34.

ISSN 1848-3453

Promocija doktora znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Osijek, 2014.

34.

Promocija doktora znanosti

Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Osijek, ožujak 2014.

Izdavač
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Za izdavača
Prof. dr. sc. Željko Turkalj, rektor
Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Glavni i odgovorni urednik
Prof. dr. sc. Rudolf Scitovski, prorektor
za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju

Lektor
Prof. dr. sc. Ivan Jurčević

Pripremila
Mr. sc. Dragica Steindl

Grafički urednik
Siniša Vidić

Priprema i tisak
Grafika, Osijek

Riječ rektora sveučilišta

Poštovani čitatelji!

Pred vama je publikacija 34. promocije doktora znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, u kojoj su prikazani sažeti životopisi doktora znanosti, sažetci njihovih doktorskih disertacija i izabranih radova.

Na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera tijekom njegova 39-godišnjeg postojanja promovirano je 615 doktora znanosti. Ovogodišnjom promocijom doktora znanosti osječka akademska zajednica bit će obogaćena za 160 doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, tehničkih znanosti, biomedicine i zdravstva, biotehničkih, društvenih, humanističkih znanosti i interdisciplinarnih područja znanosti.

Znanje je osnovni alat, a znanost najznačajnija ljudska aktivnost koja teži za spoznajom istinitih činjenica o svim pojavama u životu i njihovu korištenju na dobrobit čovječanstva.

Znanost se danas intenzivno razvija, kako u pogledu broja i rezultata znanstvenih istraživanja tako i u stvaranju novih znanstvenih disciplina poput genetike, molekularne biologije, ekologije i zaštite okoliša, komunikacijskih znanosti, informatike, računalnih znanosti, farmakologije, medicine, organizacijskih znanosti, znanosti upravljanja – menadžmenta i dr.

Brz napredak znanosti i tehnologije čini danas stjecanje znanja i njegovu primjenu temeljnim izazovom suvremenog svijeta.

Svrha je sveučilišnoga, poslijediplomskog i cjeloživotnog obrazovanja stvaranje intelektualnih potencijala koji će znanstvenoistraživačkim radom i primjenom suvremenih tehnologija u različitim područjima ljudskoga djelovanja oplemenjivati pojedinca i zajednicu.

Vjerujem da će rezultati istraživanja doktorskih disertacija koje su nam predstavljene osigurati pozitivne pomake i pridonijeti razvoju znanosti na dobrobit osječke akademske zajednice i društva u cjelini.

Ovom prigodom posebno upućujem riječi zahvale mentorima, komentorima i svim znanstveno-nastavnim i znanstvenim djelatnicima osječkoga Sveučilišta i suradnih institucija koji su veliki dio svoga znanstvenog i životnog iskustva nesebično podijelili s našim doktorandima pružajući im primjer i oslonac u trenutcima kada su otkrivali težinu, ali i ljepotu znanstvenoistraživačkoga rada te njihovoj dobronamjernosti kako bi naši doktorandi ustrajali na putu prema novim znanstvenim otkrićima.

Misija osječkoga Sveučilišta i nadalje će biti usmjerena na uključivanju doktoranada u europske i svjetske tijekove znanosti poticanjem i sustavnim razvojem znanstvene djelatnosti kao bitnoga čimbenika svekolikoga napretka.

Prof. dr. sc. Željko Turkalj

Kazalo

PREGLED ŽIVOTOPISA, SAŽETAKA DOKTORSKIH DISERTACIJA I IZABRANIH RADOVA NOVIH DOKTORA ZNANOSTI SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMYERA U AKADEMSKOJ 2013./2014. GODINI

7 Ekonomski fakultet

101 Elektrotehnički fakultet

143 Filozofski fakultet

185 Građevinski fakultet

201 Medicinski fakultet

347 Poljoprivredni fakultet

409 Pravni fakultet

431 Prehrambeno-tehnološki fakultet

437 Strojarski fakultet

445 Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Ekonomski fakultet

Dr. sc. Mateo Anić

Životopis

Mateo Anić rođen je 30. ožujka 1980. godine u Puli. Osnovnu školu i srednju Tehničku školu završio je u Pazinu. Diplomirao je 2003. godine na Fakultetu ekonomije i turizma „dr. Mijo Mirković" u Puli, Sveučilište u Rijeci, smjer marketing. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2009. godine na poslijediplomskome znanstvenom studiju „Management" Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku obranom magistarskoga rada pod nazivom „Operacijski menadžment u funkciji konkurentnosti poduzeća".

Svoje radno iskustvo započeo je 2004. godine u Italiji, pri tvrtki Thema S.p.A., na poslovima koordinacije proizvodnih procesa te kontrolinga operacijskih sustava u podružnicama u drugim državama. Kraći period po povratku iz Italije radi u Istracommerce d.d. Pazin na komercijalnim poslovima te kao pomoćnik direktora maloprodaje, a od 2006. do 2009. godine zaposlen je u Anicor t.p.o. Pazin na poslovima upravljanja plasmanom industrijske robe te robe široke potrošnje i poslovima marketinga. Od 2010. godine zaposlen je u Sofidel Papir d.o.o. Zagreb kao voditelj prodaje robe široke potrošnje za Hrvatsku i Sloveniju.

Sudjelovao je na više domaćih i međunarodnih znanstvenih konferencija te na njima izlagao svoje radove samostalno i u suautorstvu. Sudjelovao je također na brojnim seminarima, tečajevima, mitinzima te u izradi i realizaciji više elaborata iz područja organizacije, upravljanja, marketinga i prodaje, a odnose se na poduzeća u kojima je radio. Vodio je više prezentacija iz vještina prodaje te upravljanja marketingom.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje inovacijama u kontekstu razvoja i plasmana novih proizvoda
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor	prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, redoviti profesor Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“, Pula
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, redoviti profesor Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ Pula, mentor i član; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	31. svibnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Zaoštrena tržišna konkurencija, opća liberalizacija međunarodne trgovine i globalizacija poslovanja prisiljavaju poduzeća na konstantnu potjeru za novim izvorima konkurentskih prednosti. Jedan od osnovnih čimbenika razvoja i konkurentnosti poduzeća današnjice jest uspješnost upravljanja inovacijama. Prije svega, riječ je o upravljanju novim proizvodima i njihovu plasmanu, novim tehnologijama i novim proizvodnim procesima. Potrebe potrošača i aktivnosti konkurencije često su poticaj poduzećima da na tržište lansiraju nove ili značajno modificirane proizvode ili da nadopune svoj proizvodni asortiman proizvodima koji su novi za poduzeće. Upravo kroz inovacije poduzeća nastoje poboljšati svoje poslovne rezultate i ostvariti rast na tržištu.

U ovoj disertaciji provedeno je istraživanje o upravljanju inovacijama u kontekstu razvoja i plasmana novih proizvoda pomoću posebno konstruiranog Anketnog upitnika sastavljenog od 21 pitanja pribavljanjem mišljenja od 209 relevantnih osoba u poduzećima različite gospodarske djelatnosti. Glavna istraživačka hipoteza disertacije, prema kojoj je uspješno upravljanje inovacijama kroz razvoj te plasman novih proizvoda jedan je od ključnih čimbenika uspješnosti poduzeća, provjerena je i potvrđena dokazivanjem triju pomoćnih hipoteza. S obzirom na to da najveći broj poduzeća podržava inovacije te prihvaća uvođenje novih proizvoda kao jedan

od ciljeva inovativne aktivnosti, prihvaća se prva pomoćna hipoteza prema kojoj se sustavnim i stručnim upravljanjem inovacija putem razvoja i plasmana novih proizvoda ostvaruje viši stupanj konkurentnosti odnosno uspješnosti poduzeća.

Značajan broj poduzeća prepoznaje važnost lansiranja novih proizvoda na tržište, kao i važnost kanala distribucije pri njihovu plasmanu, čime se potvrđuje i prihvaća druga pomoćna hipoteza prema kojoj inovacije novih proizvoda te njihovo plasiranje na tržište ima značajnu ulogu u poslovnoj praksi u sve kompleksnijim organizacijama, poglavito u borbi sa sve zahtjevnijim tržišnim izazovima.

S obzirom na stavove o važnosti utjecaja inovacija na analizirane komponente poslovanja veći broj poduzeća smatra da one podjednako utječu na dobit, tržišni udio, rast i konkurentsku prednost.

Iako najveći broj poduzeća za obavljanje inovativne djelatnosti presudnim smatra kombinaciju financijskih i ljudskih resursa, značajan broj poduzeća upravljanje ljudskim kapitalom smatra ključnim čimbenikom u provođenju inovativnih aktivnosti. Navedeni rezultati istraživanja potvrđuju treću pomoćnu hipotezu prema kojoj inovacije signifikantno utječu na dobit, tržišni udio, rast, upravljačku djelotvornost, te iskorištenost resursa, kao i na druge važne čimbenike u poduzeću.

Ključne riječi:
upravljanje inovacijama, novi proizvod, plasman novog proizvoda na tržište

Izabrani radovi

M. Anić, *Strategic operations management as a key factor in creating future for companies*, Management, izobraževanje in turizem, Turistica, 2009, str. 36-43.

D. Koraca, M. Anić, *Pollution reduce project in coastal area – subproject Town of Novigrad*, Zbornik radova na Konferenci z mednarodno udeležbo z naslovom „Management, izobraževanje in turizem“, Fakulteta za turistične študije Portorož, 2011, str. 820-829.

M. Anić, D. Koraca, *Responsible consumption – inplications on companies and consumers perception*, Zbornik radova na Konferenci z mednarodno udeležbo z naslovom: „Management, izobraževanje in turizem“, Fakulteta za turistične študije Portorož, 2011, str. 820-829.

Dr. sc. Mario Banožić

Životopis

Mario Banožić rođen je 10. ožujka 1979. u Vinkovcima. Diplomirao je na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 2002. na smjeru „Marketing management“. U poduzeću Santini d.o.o. Vinkovci zaposlio se 2003. kao komercijalist za uvoz i izvoz. Zapošljava se 2004. godine kao generalni direktor u poduzeću Son-Ugo-Cor d.d. Godine 2008. na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, na poslijediplomskome znanstvenom studiju „Marketing Management” obranio je magistarski rad pod naslovom „Razvoj i implementacija kulturnog proizvoda u hrvatsku turističku ponudu“. Radnim mjestom stručnog suradnika u Upravnom odjelu za međunarodnu suradnju i kapitalna ulaganja Vukovarsko-srijemske županije 2005. dobiva prigodu svoje stečeno radno iskustvo u praksi primijeniti na pripremu i provođenje projekata u turizmu. U istom Upravnom odjelu 2007. postaje Voditelj odsjeka za turizam Vukovarsko-srijemske županije. Istodobno 2008. počinje raditi kao asistent, vanjski suradnik na Veleučilištu Lavoslav Ružička Vukovar.

Godine 2010. na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru izabran je u nastavno zvanje predavača u znanstvenom području društvenih znanosti, znanstvenom polju ekonomija, znanstvenoj grani organizacija i management. Iste godine unaprijeđen je za pomoćnika pročelnika Upravnog odjela za međunarodnu suradnju i regionalni razvoj Vukovarsko-srijemske županije. Posljednjih godinu dana obnaša dužnost pročelnika za turizam i kulturu Vukovarsko-srijemske županije.

Doktorsku disertaciju pod naslovom „Marketing selektivnih oblika turizma u Kontinentalnoj Hrvatskoj“ obranio je 2013. na poslijediplomskome doktorskom studiju „Management“ Ekonomskoga fakultetu u Osijeku.

Sudjelovao je na brojnim seminarima, konferencijama vezanim uz raznu problematiku razvoj turizma na kontinentu. U razdoblju 2009./2013. samostalno ili u suautorstvu objavio je 6 znanstvenih radova i 3 stručna rad na temu turizma na kontinentu. Govori i piše engleski jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Marketing selektivnih oblika turizma u kontinentalnoj Hrvatskoj
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; dr. sc. Kristina Brščić, znanstvena suradnica Instituta za poljoprivredu i turizam u Poreču, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. listopada 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Republika Hrvatska od samoga svog začetka vidi i ističe turizam kao svoj razvojni prioritet. No dosadašnji turistički razvoj Hrvatske zbog brojnih je čimbenika bio teritorijalno neujednačen. Regionalna obilježja turističke razvijenosti Hrvatske promatrana, primjerice, kroz raspored smještajne ponude, fizičkog prometa i potrošnje, pokazuju izrazitu neravnomjernost u stupnju razvijenosti i prepoznatljivosti kontinentalnog i primorskog dijela Hrvatske. Budući da su turisti Hrvatsku posjećivali samo zbog sunca i mora, najveći dio turističke potrošnje odnosio se na noćenje odnosno na pansionske usluge noćenje s doručkom i polupansione.

Sve turističke zemlje kvalitativno unaprjeđuju ponudu, afirmiraju selektivne oblike turizma u cilju zadovoljavanja sve zahtjevnijih turističkih potreba. Navedeno ukazuje da se Hrvatska u svojoj razvojnoj politici mora odmaknuti od modela masovnog turizma namijenjenog pasivnom odmoru. Ne može se više temeljiti turistički razvitak na tradicionalnom proizvodu „sunce i more“ jer prirodne ljepote nisu više jedini motiv dolaska turista.

Kontinentalni turizam koji čini tako mali udio u ukupnom turističkom prometu u Hrvatskoj, treba razvijati kao poseban parcijalni turistički proizvod u sklopu integralnoga turističkog proizvoda Republike Hrvatske, ali koji svoju tržišnu valorizaciju može tražiti i samostalno.

U istraživanju se pošlo od pretpostavke da kontinentalna Hrvatska u budućnosti može polučiti znatno bolje turističke rezultate ukoliko se na nacionalnoj razini odustane od koncepta razvijanja turističkih proizvoda po modelu „sunce i more“. Kao alternativa postojećoj situaciji dokazala se potreba kreiranja turističkih proizvoda prema potencijalima prepoznatljive turističke regije kontinentalne Hrvatske formirane kroz selektivne vrste turizma.

Marketinški program selektivnih oblika turizma kontinentalne Hrvatske trebao bi omogućiti da se kombiniranjem elemenata marketingmiksa promatrana turistička regija jače afirmira kako na međunarodnom tako i domaćem turističkom tržištu, prije svega u smislu diferenciranja u odnosu na druge konkurentske regije, poglavito u inozemstvu.

Ključne riječi:
kontinentalna Hrvatska, selektivni oblici turizma, marketing miks, turistički resursi, menadžment u turizmu

Izabrani radovi

N. Drvenkar, M. Banožić, *Regionalna vinska cesta Panonske Hrvatske*, Ekonomski Vjesnik, časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, br. 1 srpanj, Osijek, 2010, 62-77.

Lj. Šimunović, H. Pilko, B. Eng., M. Banožić, M. Sc., *Development of national cycle route Induced by eurovelo cycle networks–Danube cycle route Case study*, Suvremeni promet: časopis za pitanje teorije i prakse prometa 32, 2012, 241-247.

M. Banožić, G. Žalac, *Clustering of tourist boards a chance for a better use of EU structural funds - Case study Vukovar* - Srijem county, rad objavljen u zborniku radova Internacionalne konferencije Interdisciplinary Management Research IX, Opatija, 10.-12. svibanj (2013), 15-26.

Dr. sc. Ivana Bestvina Bukvić

Životopis

Ivana Bestvina Bukvić rođena je 24. ožujka 1977. godine u Osijeku. Pohađala je srednju Ekonomsku školu te Ekonomski fakultet u Osijeku, smjer Financijski management. Akademski stupanj magistra društvenih znanosti stječe 2008. na poslijediplomskom studiju „Poduzetništvo" Ekonomskoga fakulteta u Osijeku. Pored redovitog obrazovanja 2013. polaznica je brojnih edukacija domaćih i inozemnih predavača te završava Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičku izobrazbu na Filozofskom fakultetu u Osijeku.

Radno iskustvo stječe radom u sektoru neprofitnih organizacija, realnom i financijskom sektoru. U razdoblju od 2001. do 2003. zaposlena je u Doveru d.o.o., Osijek na radnome mjestu referenta nabave te potom na radnome mjestu voditelja ureda i terenskoga koordinatora humanitarne organizacije CRS. Višegodišnje iskustvo u financijskom sektoru stječe od 2003. g. u Zagrebačkoj banci d.d., gdje i danas radi na radnome mjestu voditelja poslovnog odnosa korporativnog bankarstva.

Od 2013. g. vanjski je suradnik u suradničkom zvanju asistenta na Ekonomskom fakultetu u Osijeku gdje izvodi seminarski dio nastave iz predmeta Financijsko odlučivanje i Financijsko posredništvo. Objavila je samostalno i u suautorstvu više stručnih i znanstvenih radova te je sudionica stručnih i znanstvenih simpozija.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj rizika na ocjenu opravdanosti investicijskih projekata u poljoprivredi
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. listopada 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija dr. sc. Ivane Bestvina Bukvić slijed je dugogodišnjeg iskustva i istraživačkog interesa vezanog za područje ocjene opravdanosti ulaganja u kapitalne projekte i njihovo upravljanje. S obzirom na aktualnost teme i pristup njezinoj razradi u radu je ostvaren znanstveni doprinos u teorijskom i aplikativnom smislu koji se nalazi u rezultatima provedene analize i ocjene stanja primjene suvremenih metoda ocjene ulaganja u kapitalne projekte, primarno u srednjim i velikim poslovnim sustavima.

Također, radom su prezentirani rezultati empirijskog istraživanja o stupnju utjecaja primjene suvremenih metoda na pouzdanost konačne ocjene o prihvatljivosti provedbe projekata. Nadalje, dan je pregledan prikaz metoda ocjene profitabilnosti i ocjene rizika kapitalnih projekata te rizičnih čimbenika koje je potrebno identificirati u postupku analize i ocjene prihvatljivosti kapitalnih projekata u poljoprivredi.

Značaj ovog rada je u činjenici što su nakon ocjene rezultata provedenih istraživanja iznesena vlastita opažanja i preporuke za poboljšanje postupka provedbe analize i ocjene prihvatljivosti kapitalnih projekata u praksi. Pritom je kao sastavni dio rada priloženo cjelovito programsko rješenje koje uključuje optimalnu kombinaciju metoda za provedbu ocjene opravdanosti kapitalnih projekata u poljoprivredi.

Ključne riječi:
ocjena profitabilnosti i rizika investicijskih prijeloga, kapitalna ulaganja

Izabrani radovi
M. Karić**,** I. Bestvina Bukvić, I. Buljubašić, *Istraživanje primjene modela ocjene opravdanosti ulaganja u kapitalne projekte*, Ekonomski vjesnik, 13/01, God. XXVI, br. I/2013, (2013), 174-189.

I. Bestvina Bukvić, N. Kantor; D. Bukvić Buljubašić, *Project Risk Measurement trough Beta Calculation*, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, DAAAM International, Beč, Austria, 2009, 0111-0113.

I. Buljubašić, I. Bestvina Bukvić, B. Bodražić, *Informal learning as the form of extending knowledge in the area of financial management*, Proceedings of the Interdisciplinary management research IX Symposium, Opatija, Josip Juraj Strossmayer Univeristy of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Hochschule Pforzheim University, 2013, 493-502.

Dr. sc. Davor Ćutić

Životopis

Davor Ćutić djelatnik je Ministarstva obrane RH. Stručnjak je za upravljanje resursima, međunarodne odnose i obrambenu diplomaciju. Obnašao je više visokih vojnih i civilnih dužnosti u području obrambene politike i međunarodne obrambene suradnje. Završio je i niz specijalističkih tečajeva i seminara u SAD, Švicarskoj, SR Njemačkoj, Italiji i Belgiji.

Prije civilnih dužnosti bio je časnik oružanih snaga i služio na različitim zapovjednim i stožernim dužnostima. Prije vojne karijere imao je uspješnu karijeru u industriji kao šef izvoza. Imao je vodeću ulogu ili radio kao stručnjak u različitim stručnim skupinama na razvoju strateških dokumenata u području obrane i sigurnosti te na izradama studija i projekata.

Autor je nekoliko članaka i radova u području obrane, obrambene politike i vojne diplomacije. Redoviti je predavač na Vojnodiplomatskoj školi na Hrvatskome vojnom učilištu, RACVIAC-u, i u Državnoj školi za javnu upravu te član više regionalnih foruma za suradnju u području obrane i sigurnosti. Član je više društava i mreža polaznika škola (Harward Kenedy School of Government, Marshall Center (MC), Geneva Centre for Security Policy (GCSP).

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje resursima u sustavu ministarstava nacionalnih obrana
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Branimir Marković, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. srpnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija razmatra upravljanje resursima nacionalne obrane u ministarstvima obrane i oružanim snagama kroz plansku funkciju, funkciju upravljanja ljudskim i materijalnim resursima i financijama u području upravljanja nacionalnom obranom u cilju postizanja potrebnih vojnih sposobnosti za ispunjavanje nacionalnih i međunarodno preuzetih obveza.

Planiranje kao menadžerska funkcija određuje ciljeve učinkovitosti organizacije u budućem razdoblju u svrhu raspodjele zadaća i resursa potrebnih za ispunjenje ciljeva. Ministarstvo obrane kao tijelo državne uprave spada u kategoriju organizacija koje se oslanjaju na državni proračun te za svoje djelovanje u načelu ne ostvaruju prihode. Neprofitne organizacije planiranjem kreiraju strukturu koja omogućuje provedbu aktivnosti koje vode ka izvršenju postavljene misije kroz utvrđivanje raspoloživih resursa te njihovu upotrebu na najučinkovitiji način.

Disertacija je posvećena prepoznavanju problema upravljanja resursima nacionalne obrane u uvjetima smanjenog proračuna za obranu, redefiniranja strukture i organizacije oružanih snaga uz zadržavanje ili čak i povećavanje vojnih sposobnosti za ispunjavanje nacionalnih i međunarodno preuzetih obveza vezanih za primjenu oružanih snaga. U radu se razmatra mjesto i uloga NATO-a i EU-a u nacionalnom sustavu planiranja te definiranja i deklariranja sposobnosti oružanih snaga.

Ključne riječi:
strateško planiranje i upravljanje ljudskim, materijalnim i financijskim resursima, vojne sposobnosti

Izabrani radovi
D. Ćutić, *Ministry of defence budget in the conditions of recession*, Interdisciplinary management research VI, Josip Juraj Strossmayer University, Osijek – Poreč, 2010, 591-607.

D. Ćutić, *Sustav planiranja, programiranja, izrade i izvršenja proračuna i model upravljanja resursima obrane* (DRMM), Ekonomski vjesnik, časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, br 1, Osijek srpanj 2010, 262 -273.

Dr. sc. Anton Devčić

Životopis

Anton Devčić rođen je 3. ožujka 1978. godine u Požegi. U Velikoj je pohađao osnovnu školu, nakon koje je upisao Gimnaziju u Požegi, opći smjer, a 1996. godine upisuje Ekonomski fakultet u Zagrebu. Diplomirao je 2001. godine pod mentorstvom prof. dr. sc. Ive Lovrinovića s temom „Pozicioniranje poslovanja banaka u uvjetima Nove ekonomije i e-poslovanja". Od 2010. godine radi u Regionalnoj razvojnoj agenciji Požeško-slavonske županije na mjestu voditelja projektnog tima.

Radio je na brojnim projektima za prijavu na natječaje Europske unije, Svjetske banke, Europske investicijske banke i drugih donatora. U sklopu svoga posla sudjelovao je na različitim edukacijama i usavršavanjima u zemlji i inozemstvu. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova koje je izlagao na međunarodnim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu. Aktivno govori engleski i njemački jezik.

Kao vanjski suradnik angažiran je kao predavač na Veleučilištu u Požegi, na kolegijima „Osnove gospodarstva Hrvatske I" i „Obiteljsko poduzetništvo". Autor je dvadesetak znanstvenih i stručnih radova s kojima je sudjelovao na brojnim konferencijama u zemlji i inozemstvu.

Naslov doktorske disertacije:	Novi pristup upravljanju kapacitetima za privlačenje sredstava fondova Europske unije: Koncept inteligentne regije Panonske Hrvatske
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, mentorica i član; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. travnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Polazište ove doktorske disertacije jest činjenica da je regija Panonska Hrvatska, kao i dionici koji u njoj djeluju, po mnogočemu ograničena u resursima za privlačenje sredstava Europske unije. Zato je inteligentan pristup upravljanju resursima osobito značajan za dionike iz ove regije, a to ne znači da nije primjenjiv i na druge dionike u drugim sredinama koji su ograničenih kapaciteta.

Ovakav je pristup po mnogim svojim značajkama univerzalan, ali je prije svega testiran na pokazateljima regije Panonske Hrvatske. Kroz rad su istražene i predočene najrelevantnije spoznaje iz područja upravljanja kapacitetima za pripremu i provedbu projekata financiranih iz sredstava fondova s naglaskom na više strateškog pristupa u planiranju, u razvoju dobrih projekata, u razvoju dobrih partnerstava te većem korištenju različitih alata i mehanizama planiranja i provedbe projekata, programa i strategija.

Također na temelju znanstvenih metoda i postupaka kreiran je jedinstveni i originalan „Model inteligentne regije Panonske Hrvatske“ u privlačenju sredstava fondova Europske unije baziran na primjeni znanja, dobrih praksi i iskustava dionika uz uvažavanje relevantnih pokazatelja iz dostupnih izvora.

Ključne riječi:
inteligentna regija, apsorpcijski kapacitet, regionalni razvoj, fondovi EU-a

Izabrani radovi

A. Devčić, *Concept of intelligent region in use of European Union funds*, Interdisciplinary Management Research VIII Conference, Poreč, Croatia, 2012, 1021-1032.

A. Devčić, *Intelligent Management of Resources – Use (or not use) of Cost and Benefits Analysis in Croatia*, International Journal of Academic Research in Economics and Management Sciences, 1(1), 2012.

A. Devčić, *Local stakeholders as a multiplicators of knowledge in projects co financed by European Union*, Proceedings of the 8th Annual International Bata Conference for Ph.D. students and young researchers International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers. Zlin, 2012

Dr. sc. Nataša Drvenkar

Životopis

Nataša Drvenkar rođena je 19. prosinca 1983. godine u Zemunu, Republika Srbija. Od 2006. godine zaposlena je na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, gdje je birana u dva suradnička zvanja, a 2013. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta iz područja društvenih znanosti, znanstveno polje ekonomija. Kao znanstvenik vodi se pod matičnim brojem 292945, a od 5. studenog 2011. prijavljena je na znanstveni projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta pod nazivom: *Jačanjem regionalne konkurentnosti do gospodarskog prosperiteta* voditeljice prof. dr. sc. Đule Borozan pri Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

Objavila je u kontinuitetu 10 znanstvenih radova iz skupine (a1) radova i 4 znanstvena rada iz skupine (a2) o gospodarskom razvitku, industrijskoj politici i regionalnoj politici.

Ukupno je sa svojim radovima sudjelovala na 11 međunarodnih znanstvenih skupova.

U akademskoj 2010. – 2011. godini boravila je na Pforzheim University of Applied Science u Pforzheimu, Njemačka. Služi se engleskim i njemačkim jezikom, poznaje rad na računalu kao i rad brojnih aplikacija. Udana je i majka jednog djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Reindustrijalizacija kao osnova strategije razvoja Panonske Hrvatske
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Marijanović, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Ivan Ferenčak, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

U Republici Hrvatskoj još se uvijek teorijski ne proučava i praktički ne primjenjuje regionalna industrijska politika. Industrijska politika Republike Hrvatske nepravedno je zanemareno područje u znanstvenim krugovima, iako o industrijskoj politici postoje brojna znanstvena i stručna djela koja se objavljuju diljem svijeta.

Doktorskom disertacijom potiče se sustavno i studiozno formiranje pozitivnoga mnijenja o značaju industrijske politike i regionalne dimenzije industrijske politike za gospodarski rast i razvoj. Njezino istraživačko polazište temelji se najprije na vremenskoj i komparativnoj analizi najvažnijih industrijskih promjena još od Prve industrijske revolucije pa do prepoznavanja i analiziranja suvremenih globalizacijskih izazova koji determiniraju industrijski razvoj.

Osnovni cilj regionalne industrijske politike u funkciji pokretanja procesa reindustrijalizacije jest poticanje razvoja onih proizvodnji koje mogu dosegnuti razinu globalne efikasnosti i konkurentnosti u svim sferama industrijskog djelovanja u uvjetima oštre međunarodne konkurencije.

Ključne riječi:
reindustrijalizacija, regionalna dimenzija industrijske politike, triple helix

Izabrani radovi

V. Cini, N. Drvenkar, D. Wentzel, *A New Paradigm of Industrial Policy of the Republic of Croatia in the Process of Accession to the European Union,* 32th Scientific Symposium Osijek-Pforzheim, From old industries to a new entrepreneurial development structure – reality and challenges for Pforzheim and Osijek, Osijek, 2012, 17–32.

N. Drvenkar, A. Frajman-Jakšić, *Croatian Industry Development Guidelines,* Zbornik radova V međunarodnog simpozija: An Enterprise Odyssey: From Crisis to Prosperity - Challenges for Government and Business, 5th International Conference, Zagreb, 2010, 1101-1112.

N. Drvenkar, M. Banožić, M., Regionalna vinska cesta Panonske Hrvatske, *Ekonomski vjesnik*: časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku *1* (2010.), god. XXIII, 62-76.

Dr. sc. Stojanka Dukić

Životopis

Stojanka Dukić rođena je 15. lipnja 1969. u Doboju, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu i srednju Ekonomsku školu završila je u Čepinskim Martincima, Čepinu, i Osijeku. Godine 1993. u roku je završila Ekonomski fakultet u Osijeku na smjeru Ekonomska kibernetika.

Na istom je Fakultetu završila i poslijediplomski studij Marketing 25. svibnja 2009. godine obranivši magistarski rad pod nazivom „Model ocjene uspješnosti marketinga humanitarne organizacije“, a doktorirala je 28. prosinca 2012. godine obranivši doktorsku disertaciju pod nazivom „E-Marketing humanitarnih i vjerskih organizacija“.

Prvi radni odnos zasnovala je u poduzeću Ugo-oprema Zadar, na pet mjeseci, kao samostalni komercijalist i zamjenik direktora poslovnice u Osijeku. Sljedeći radni odnos, u trajanju od dvije godine, bio je u poduzeću OBM Velika Gorica, PJ Osijek na komercijalnim poslovima. Od 1. siječnja 1996. godine do danas uposlena je u trgovačkom društvu DUX MISSION d.o.o. Osijek na mjestu direktora. Stojanka Dukić je također ovlašteni sudski vještak na Županijskom i Trgovačkom sudu u Osijeku. Služi se aktivno engleskim i ruskim jezikom. Napredni je korisnik informacijsko-komunikacijske tehnologije. Hobi joj je pjevanje, te vožnja bicikla. Udana je i majka je dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	E-marketing humanitarnih i vjerskih organizacija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Kao nikada dosad ljudsko se društvo nalazi u brzim i radikalnim promjenama. Ključnu ulogu u tim promjenama ima informacijsko-komunikacijska tehnologija, posebice internet s Web okruženjem kao novim virtualnim poslovnim prostorom.

Elektronički marketing (e-Marketing) u središte svog interesa postavlja novi virtualni poslovni prostor i traži načine optimalnog iskorištavanja njegovih potencijala, kako za profitne tako i za neprofitne organizacije u koje se, između ostalih, ubrajaju humanitarne i vjerske organizacije. Kako evoluira virtualno okruženje, tako evoluiraju i potencijali optimalnog iskorištavanja njegovih resursa, stoga e-Marketing humanitarnih i vjerskih organizacija iterativno istražuje stanje marketinga u novom okruženju i pronalazi modele optimalnog iskorištavanja resursa virtualnog okruženja.

Provedenim marketinškim istraživanjem utvrđeni su potencijali, te iskorištenost potencijala virtualnog okruženja od strane humanitarnih i vjerskih organizacija u Republici Hrvatskoj, a temeljem toga definiran je aplikativni strukturni model e-Marketinga humanitarnih i vjerskih organizacija u Republici Hrvatskoj koji će biti, s obzirom na evolutivne procese, validan u narednih 5-8 godina.

Ključne riječi:
društveni marketing, e-marketing, humanitarne i vjerske organizacije, ICT, e-marketing-model humanitarnih i vjerskih organizacija

Izabrani radovi

B. Dukić, M. Mihić, S. Dukić, *A Model of the Global CRM System Aimed at Improvement of the Tourism Offer of the Republic of Croatia*, Proceedings of the ITI 2010, 32nd International Conference on Information Technology Interfaces, SRCE, Zagreb, 2010, 453-458.

B. Dukić, D. Ružić, S. Dukić, *E-Marketing Model of Humanitarian and Religious Organizations in Terms of Developed e-Business*, Proceedings oft he ITI 2013, 35nd International Conference on Information Technology Interfaces, SRCE, Zagreb, 2013, 225-230.

S. Dukić, *Model e-Marketinga humanitarnih organizacija u Republici Hrvatskoj*, Ekonomski vjesnik, God. XXVI, br. 1/2013, 199-214.

Dr. sc. Ljubo Đula

Životopis

Ljubo Đula rođen je 25. rujna 1960. godine u Otoku – Sinj. Osnovno i srednje obrazovanje završio je u Otoku, Sinju i Splitu. Godine 1979. upisuje Prometni fakultet u Zagrebu, koji završava zvanjem inž. cest. prometa, dok 2006. godine završava na Pomorskom fakultetu u Splitu smjer Menadžment te stječe zvanje magistra inženjera pomorskog menadžmenta. Iz želje za stjecanjem što šireg obrazovanja u ožujku 2008. godine upisuje u Zagrebu Visoku poslovnu školu Libertas te se stručno usavršava na polju Nadzora i korporativnog upravljanja.

Radno iskustvo stekao je u tvrtkama UNIS – TURIST – Split kao samostalni referent u turizmu te u INEX – TURIST – Split kao pomoćnik direktora regije. U kolovozu 1991. godine suosnivač je privatne tvrtke ST RENT A CAR – Split, u kojoj je radio do 2000. godine te je nakon toga u vlastitoj firmi ALDI. U svibnju 2006. godine postaje ravnatelj Županijske lučke uprave sa zadatkom organizacije svih luka u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Nakon odrađenog mandata ponovno se vraća u privatnu tvrtku u kojoj se nalazi i danas.

Dragovoljac je Domovinskog rata od 1991. do 1994. godine, odlikovan je Spomenicom Domovinskog rata 1991. godine te činom satnika Hrvatske vojske. Od tehničkih vještina i znanja posjeduje vozačku dozvolu svih kategorija, odlično se služi računalom. U mnogobrojnim poslovnim i društvenim aktivnostima dokazao je kreativnost i inovativnost te spremnost za timski rad i suradnju.

Oženjen je te otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Metode i modeli menadžmenta lučkih uprava na primjeru Lučke uprave Splitsko–dalmatinske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đorđe Nadrljanski, redoviti profesor Visoke škola za inspekcijski i kadrovski menadžment u Splitu, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Strossmayera u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Ninoslav Novak, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. listopada 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Budući razvitak pomorskog prometa u Splitu, makroregionalnom središtu, ovisi o budućim kretanjima mnogih parametara, koji su nepredvidljivi. Prometna je potražnja ovisna o prometnim potrebama Splita i regionalnog okruženja te budućega turističkog razvoja šireg područja. Turistički razvoj i privlačnost Splita određuje i kvaliteta pomorskoga prometnog sustava i razine razvijenosti sadržaja luke, broj vezova i površina čekališta za vozila, te komfor smještaja putnika u luci.

Poseban značaj ima infrastruktura do luke, parkirališta i drugi potrebni sadržaji, te poboljšanje kvalitete prijevozne ponude. Razmatran je problem definiranja makro- i mikrolokacije pomorske luke u SDŽ s aspekta izbora najpovoljnije lokacije u okviru mogućega prostora. Ocjena povoljnosti lokacije stvar je kompromisa.

Za kvalitativne i kvantitativne karakteristike određuju se relativni težinski koeficijenti kombinacijom analitičkoga hijerarhijskog procesa, Saatyjeve skale te metoda višekriterijskog odlučivanja i primarno definiranih vrijednosti. To uključuje traganje za odnosima između najpresudnijih varijabli, ograničenja i pretpostavki koje se odnose na postavljeni cilj. Korisnici traže brzinu ukrcaja, iskrcaja, udob-

nost, cijenu i kvalitetu priveza plovila, te ponudu drugih usluga u koje pripadaju: servisne, ugostiteljske mogućnosti, osiguranja suhog veza, čuvanje plovila i drugo.

Ključne riječi:
izbor lokacije, višekriterijsko odlučivanje, kvantitativne i kvalitativne metode

Izabrani radovi

LJ. Đula, *Upravljanje znanjem*, Ekonomski vjesnik, 10/01 god. XXIII, br.1/2010, 2010, 224–239.

LJ. Đula, *Organisation and functioning of the training serving lifelong seafarers'education*, MIPRO 2011, 34. Međunarodni skup, Opatija, 2011, 398–402.

LJ. Đula, *Modelling of an nautical tourist ports business system*, Interdisciplinary management research VI, Poreč, 2010., 222–235.

Dr. sc. Aleksandar Erceg

Životopis

Aleksandar Erceg rođen je 20. rujna 1971. godine u Osijeku. Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 1995. godine završio je dodiplomski studij, smjer marketing. Na istom fakultetu 2000. godine upisuje poslijediplomski studij Poduzetništvo, na kojem je 9. listopada 2002. obranom magistarskog rada na temu „Međunarodno poslovanje – uslužna proizvodnja za stranog partnera“ stekao naziv magistra ekonomskih znanosti.

Od 1. veljače 1996. zaposlen je u Saponiji d.d. Osijek, u službi Nabave, gdje obavlja dužnosti vezane uz nabavno, vanjsko-trgovinsko i carinsko poslovanje. Trenutačno obavlja dužnost organizatora nabave. Od 2002. godine radi i kao vanjski suradnik u Centru za poduzetništvo na projektu Centar za franšizu (organizira i provodi treninge i savjetovanja na temu franšize) te na Ekonomskom fakultetu u Osijeku (predaje predmete Franšiza i Operativni menadžment). Aktivno govori engleski te pasivno poznaje njemački i slovački jezik.

Uz redovito obrazovanje intenzivno se obrazuje na brojnim međunarodnim i hrvatskim institucijama te je educiran za internog auditora u skladu sa standardima ISO 9001 i 14001. Član je Hrvatske udruge nabavne djelatnosti i Alumnija PS Poduzetništvo pri Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Franšizni poslovni model i njegov utjecaj na strategije rasta poduzetnika
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Sunčica Oberman Peterka, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. prosinca 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija obuhvaća tematiku franšiznog poslovanja te nastoji odgovoriti na pitanje je li franšizni poslovni model bolja i sigurnija metoda rasta te s kojim se ograničenjima poduzetnici suočavaju prigodom odabira franšize kao metode rasta? Ekonomski utjecaj franšize očituje se kroz stvaranje novih poslova, modernizaciju, razvoj malog poduzetništva te stjecanje novih dinamičkih sposobnosti. Franšiza se u novije vrijeme promatra u okviru nekoliko novih teorija koje su ukazale na daljnju potrebu istraživanja franšiznog poslovanja.

Provedeno empirijsko istraživanje davatelja franšize potvrdilo je postavljene hipoteze o utjecaju franšiznog poslovnog modela na razvijanje i osnaživanje poduzetničkih kapaciteta, na brži rast uz manje rizika i investicija te na povećanje prihoda i veći broj lokacija. Interne karakteristike tvrtke i eksterne karakteristike okoline utječu na odluke o pokretanju franšiznog poslovnog modela. Predložena su daljnja istraživanja franšiznog poslovnog modela radi boljeg objašnjenja upotrebe i djelovanja franšiznog poslovanja na gospodarstvo Hrvatske te su dane preporuke kojima bi se trebalo utjecati na povećanje upotrebe franšiznoga poslovnog modela u Hrvatskoj.

Ključne riječi:
franšizni poslovni model, rast, geografsko širenje, davatelj franšize, primatelj franšize

Izabrani radovi

A. Erceg, I. Čičić, *Franšizno poslovanje - stanje u Hrvatskoj*, Ekonomski vjesnik, Vol. 26 (1), 2013, 323–338.

A. Erceg, *Teorijski okvir ekonomske perspektive franšize*, Pravni vjesnik, Vol. 29 (1), 2013, 137-158

I. Alon, M. Alpeza, A. Erceg, Opportunities and threats regarding the development of the franchising business model in Croatia, Proceedings of the 7th International Conference on "Enterprise in Transition", Split, 2007, 1–14.

I. Alon, M. Alpeza, A. Erceg, Franchising in Croatia, u Franchising Globally, *Innovation, Learning and Imitation*, (Ilan Alon ed.), Palgrave Macmillan, Basingstoke, Velika Britanija, 2010, 138–154.

Dr. sc. Martina Harc

Životopis

Martina Harc je rođena 1. travnja 1978. godine u Osijeku u Hrvatskoj. Osnovnu i srednju školu, II. jezičnu Gimnaziju, završila je u Osijeku. Diplomirala je na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, na smjeru financijski management 2001. godine. Poslijediplomski znanstveni studij „Poduzetništvo" na Ekonomskom fakultetu u Osijeku upisala je 2004. godine.

Magistrirala je 29. lipnja 2009. godine na temu „Upravljanje likvidnošću malih i srednjih poduzeća u uvjetima nestabilnog platnog prometa". U razdoblju od 2001. do 2010. radila je u poduzećima Elektroosijek d.o.o., Valeo d.o.o. i Electrodus d.o.o., u početku kao pripravnik, a kasnije kao voditelj odjela financija. Od veljače 2011. godine zaposlena je na Zavodu za znanstveni i umjetnički rad Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Osijeku na radnome mjestu viši asistent za društvene znanosti. Dana 7. prosinca 2012. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku doktorirala je na temu „Determinante strukture kapitala hrvatskih poduzeća".

Naslov doktorske disertacije:	Determinante strukture kapitala hrvatskih poduzeća
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Nataša Šarlija, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Nataša Šarlija, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Mirta Benšić, redovita profesorica Odjela za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. prosinca 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Struktura kapitala poduzeća predstavlja odnos između ukupnih obveza i ukupne imovine poduzeća. Teorijska podloga strukture kapitala počiva na dvjema osnovnim teorijama strukture kapitala koju čine teorija izbora i teorija postupka slaganja. S obzirom na to da svaka teorija sugerira kako neke varijable mogu biti korelirane s polugom poduzeća, oko tih dviju teorija znanstvenici su postavljali hipoteze shodno zemlji u kojoj je istraživanje napravljeno.

Slijedom prethodnih istraživanja cilj je disertacije bio dobiti model strukture kapitala hrvatskih poduzeća. Prethodna istraživanja o strukturi kapitala uključivala su identificiranje ključnih determinanti i njihov utjecaj na strukturu kapitala. No još uvijek ne postoji opće prihvaćeni model determinanti strukture kapitala. Različiti autori, s obzirom na domicilnu zemlju, u obzir su uzimali različite determinante za koje su pretpostavljali da utječu na strukturu kapitala poduzeća.

Model strukture kapitala hrvatskih poduzeća sastoji od šest determinanti. Determinante strukture kapitala hrvatskih poduzeća jesu stupanj pokrića, veličina poduzeća, materijalna imovina, likvidnost, rast i porezna zaštita iz amortizacije koje su pokazale statistički značajnu korelaciju sa strukturom kapitala. Pokazalo se da se struktura kapitala može u Republici Hrvatskoj kvalitetno modelirati korištenjem varijabli stupanj pokrića, veličina poduzeća, materijalna imovina i likvidnost koje

su pokazale statističku značajnost. Stupanj pokrića, veličina poduzeća, rast, materijalna imovina, porezna zaštita iz amortizacije i likvidnost u negativnoj su korelaciji sa zaduženošću poduzeća, odnosno porastom svih navedenih varijabli smanjuje se zaduženost poduzeća.

Negativna veza između stupnja pokrića i zaduženosti poduzeća objašnjava da se poduzeća koja raspolažu s više kapitala u odnosu na dugotrajnu imovinu, manje zadužuju. Negativna veza između veličine poduzeća i zaduženosti pokazuje da se porastom prodaje u poduzeću, poduzeća manje i zadužuju jer na taj način akumuliraju sredstva koja su im dostatna za financiranje. Veličina poduzeća također se pokazala statistički značajnom determinantom za hrvatska poduzeća. Negativna veza između veličine poduzeća i zaduženosti pokazuje da se porastom prodaje u poduzeću, poduzeća manje i zadužuju jer na taj način akumuliraju sredstva koja su im dostatna za financiranje. Negativna veza između rasta i zaduženosti poduzeća ukazuje na to da poduzeća s većim rastom mogu generirati više internih sredstava iz kojih se mogu financirati.

Povećanjem udjela materijalne imovine u ukupnoj imovini smanjuje se zaduženost poduzeća. Ovakav rezultat potvrđuje da poduzeća koja više ulažu u materijalnu imovinu ostvaruju veću profitabilnost te se manje zadužuju, odnosno financiraju se iz vlastitih sredstava. Likvidnost poduzeća također je u negativnoj vezi sa zaduženošću poduzeća pokazujući da se poduzeća koja su likvidnija manje zadužuju. Negativna veza između porezne zaštite iz amortizacije i zaduženosti poduzeća svjedoče da se u slučaju hrvatskih poduzeća više zadužuju ona poduzeća koja manje koriste poreznu olakšicu koja proizlazi iz amortizacije.

Model strukture kapitala hrvatskih poduzeća podupire teoriju postupka slaganja. Hrvatska poduzeća u potpunosti slijede hijerarhiju financiranja teorije postupka slaganja slijedeći postulate da se poduzeće primarno financira iz interno generiranih sredstava na koje utječu profitabilnost, likvidnost, rast poduzeća, veličina poduzeća i vrijednost materijalne imovine. Zaduženost poduzeća, prema teoriji, posljedica je potrebe za eksternim sredstvima kad se poduzeće nije više u mogućnosti financirati internim sredstvima. Teorija izbora nije se pokazala značajnom u strukturi kapitala hrvatskih poduzeća.

Ključne riječi:
determinante, struktura kapitala, teorija izbora, teorija postupka slaganja

Izabrani radovi
N. Šarlija, S. Penavin, M. Harc, *Rani znaci nelikvidnosti*, Zbornik Ekonomskog fakulteta u Zagrebu, 2, (2009), 21–37.

S. Penavin, D. Pekanov Starčević, M. Harc, *Chrisis as an Opportunity for optimizing Companies` Cost Management Systems*, Zbornik Interdisciplinary Management Research VI., Poreč, svibanj, 2010, 13– 23.

N. Šarlija, M. Harc, *The impact of liquidity on the capital structure: Case study of Croatian firms*; Business Systems Research, 3–1, 2012.

Dr. sc. Marina Jeger

Životopis

Marina Jeger stekla je zvanje diplomirane ekonomistice na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2006. godine. Obranom završnog rada „Razvijanje poduzetničke perspektive modela odlučivanja“ na poslijediplomskome specijalističkom studiju „Poduzetništvo“ na Ekonomskome fakultetu u srpnju 2011. stekla je naziv univ. spec. oec. Doktorski rad na temu „Efektuacija i razvoj poduzetničkih namjera“ obranila je u srpnju 2013. na poslijediplomskom međusveučilišnom interdisciplinarnom (doktorskom) studiju „Poduzetništvo i inovativnost“ na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

U razdoblju od 2008. do 2010., kao Fulbright stipendistica, završila je MBA program na Kelley School of Business pri Indiana University, u Bloomingtonu, Indiana, SAD. Od studenog 2006. godine radi na Ekonomskom fakultetu u Osijeku kao asistent.

Istraživački fokus usmjerila je na područje preklapanja poduzetništva, psihologije i korporativnih financija. Radom na znanstveno-istraživačkim projektima sudjeluje na međunarodnim konferencijama te objavljuje znanstvene i stručne radove. Aktivno sudjeluje u radu Hrvatskoga društva za operacijska istraživanja, a kao vanjski suradnik Centra za poduzetništvo u Osijeku radi sa start-up poduzetnicima.

Naslov doktorske disertacije:	Efektuacija i razvoj poduzetničkih namjera
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Sunčica Oberman Peterka, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Zoran Sušanj, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. srpnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Temeljna istraživačka pitanja ispitana u okviru doktorske disertacije odnose se na 1) utvrđivanje povezanosti primjene efektualne logike i poduzetničkih namjera te na povezanost primjene efektualne logike i prethodnika namjera prema teoriji planiranog ponašanja; na 2) uloge studijskog smjera u formiranju poduzetničkih namjera i sklonosti primjene efektualne logike. Dizajn istraživanja pripada skupini korelacijskih istraživanja.

Rezultati istraživanja potvrđuju pozitivnu vezu između primjene pojedinih dimenzija efektualne logike i prethodnika poduzetničkih namjera, s naglaskom na povezanost efektuacije i subjektivnih normi. Nadalje, potvrđena je pozitivna veza efektuacije i namjera. Modelom hijerarhijske regresije utvrđena je statistički značajna prediktivna snaga pojedinih elemenata efektuacije u odnosu na poduzetničke namjere.

Uvođenjem elemenata teorije planiranog ponašanja mjere efektuacije gube svoju statističku značajnost i glavni prediktori poduzetničkih namjera postaju osobno stav i percipirana kontrola nad ponašanjem (subjektivne norme nisu statistički značajne ni u jednom modelu). U konačnici, završni model pojašnjava 67,7% varijance u poduzetničkim namjerama.

Ključne riječi:
poduzetničke namjere, efektuacija, teorija planiranog ponašanja, poduzetničko obrazovanje, hijerarhijska regresija

Izabrani radovi

J. K. Walker, M. Jeger, D. Kopecki, *The Role of Perceived Abilities, Subjective Norms and Intentions in Entrepreneurial Activity*, Journal of Entrepreneurship, Vol. 22 No. 2 (2013), 181-202.

N. Šarlija, M. Jeger, *Comparing Financial Distress Prediction Models Before and During Recession*, Croatian Operational Research Review, Split, 2011, 133-142.

S. Pfeifer, S. Oberman Peterka, M. Jeger, *Entrepreneurship Education in Croatia*, International Conference on Economics, Law and Management 3rd Edition, Tirgu Mures, Petru Maior University of Tirgu Mures, 2008.

Dr. sc. Zoran Jeremić

Životopis

Zoran Jeremić rođen je 23. srpnja 1967. godine u Rijeci. Od 1987. do 1994. god. pohađao je Hotelijerski fakultet u Opatiji, gdje je pod mentorstvom prof. dr. sc. Zorana Ivanovića diplomirao s temom „Financije korporacija" i stekao naziv diplomiranog ekonomista za ugostiteljstvo i turizam.

Od 2006. do 2008. god. pohađao je poslijediplomski specijalistički studij na Ekonomskom fakultetu u Osijeku „Organizacija i management", gdje je pod mentorstvom prof. dr. sc. Dražena Barkovića radom pod nazivom „Relevantne značajke integracije golfa u razvoj turističke destinacije Istre" stekao akademski naziv sveučilišnog specijaliste ekonomije.

U razdoblju od 2010. do 2013. god. pohađao je poslijediplomski doktorski studij „Management" na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, gdje pod mentorstvom prof. dr. sc. Mane Medića uz doktorsku disertaciju pod nazivom „Golf turizam: izazovi i perspektive razvoja" stječe akademski stupanj doktora ekonomije. Od 2003. godine radi na Visokoj poslovnoj školi Višnjan kao predavač stručnih predmeta iz područja turizma, te od 2012. god. posjeduje nastavno zvanje višeg predavača iz područja društvenih znanosti. Objavio je 13 znanstvenih i 1 stručni rad. Aktivno govori engleski i njemački jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Golf turizam: izazovi i perspektive razvoja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Boris Crnković, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. lipnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Razvoj posebnih oblika turističke rekreacije predstavlja između ostalih jednu od temeljnih karakteristika suvremenih tendencija u svjetskom turizmu. Jedan od inih suvremenih oblika turističke rekreacije jest i golf, a s njime povezan i golfski turizam. Golfski turizam u svjetskim je razmjerima u stalnom porastu pa ga je stoga, kao takvog, potrebno izdvojiti i posebno izučavati.

U doktorskoj disertaciji objašnjeni su i definirani osnovni pojmovi od kojih se sastoji sintagma golfski turizam – turizam i golf. Osim toga provedena je i sustavna analiza faktora koji utječu na golfski turizam. Također su konzistentno istražene relevantne značajke menadžmenta golfskog igrališta kao osnove opstanka i funkcioniranja gofskih igrališta na turističkom tržištu.

Empirijskim istraživanjem pod naslovom „Golf turizam i golf posjetitelji kao faktori turističkog razvoja klastera Umag-Buje-Novigrad-Brtonigla" dokazan je pozitivan utjecaj funkcioniranja golf igrališta na turističku ponudu. Na konkretnom primjeru turističke destinacije Istre primijenjene su postavke golf turizma kako bi se dokazala teza da je implementacija ovog segmenta turizma od strateške važnosti za ukupan turistički razvoj.

Ključne riječi:
golf, turizam, management, ponuda, kvaliteta, destinacija

Izabrani radovi

Z. Jeremić, *Implementation of organizational conduct and operation management in golf projekt*, 5. međunarodno znanstveno savjetovanja, Interdisciplinary management research V 2009, Zbornik radova, Ekonomski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku, 341–349.

Z. Jeremić, Đ. Milokanović, *Perspektive of the tourism developing in istria regarding global tendencies***,** 7. međunarodno znanstveno savjetovanja „ Interdisciplinary management research VII 2011, Zbornik radova, Ekonomski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku, 383–392.

Z. Jeremić, M. Marković, *Implementation of organizational behavior and management decisions in the golf course management*, 9.međunarodno znanstveno savjetovanja, Interdisciplinary management research IX 2013, Zbornik radova, Ekonomski fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strossmayer u Osijeku, 369-378.

Dr. sc. Verica Jovanovski

Životopis

Verica Jovanovski rođena je 5. studenoga 1969. godine u Bošnjacima. Osnovnu i srednju školu završila je u Županji. Ratnih devedesetih upisuje Pedagoški fakultet u Osijeku te 1999. godine stječe zvanje profesorice fizike i politehnike. Tijekom studija s izvanbračnim suprugom osniva obrt MDM – Plast u kojem i danas radi na razvoju, unaprjeđivanju i proširenju poslovanja.

U razdoblju od 2000. do 2003. god. vodi samostalni cvjećarski obrt. U odgojno-obrazovnim ustanovama radi od 1999. u Vukovaru i Osijeku kao nastavnica fizike i informatike u Tehničkoj školi, Osnovnoj školi Dragutina Tadijanovića, gimnaziji Gaudeamus te kao vanjska suradnica u zvanju asistentice na Veleučilištu Lavoslav Ružička. Položila je stručni ispit (2002.) te napredovala u zvanje mentora (2011.). Agencija za odgoj i obrazovanje imenovala ju je 2005. god. za voditeljicu Županijskoga stručnog vijeća za učitelje fizike te kao vlastiti projekt svake godine organizira Proljetnu školu fizike.

Poslijediplomski znanstveni studij društvenih znanosti završila je 2007. godine na Sveučilištu u Osijeku i stekla akademski stupanj magistre društvenih znanosti. Doktorat iz područja društvenih znanosti, znanstveno polje ekonomija, znanstvena grana organizacija i menadžment, stječe 2012. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Od 2005. godine koordinatorica je međunarodne suradnje European Studies Programme iz Sjeverne Irske.

Redovito se stručno usavršava na nacionalnim i međunarodnim skupovima iz područja fizike, informatike i menadžmenta kroz stipendije Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, Kineske Akademije znanosti i Vijeća Europe. Aktivno sudjeluje u radu lokalne zajednice dobrotvornim radom, pripremanjem projekata za Europske fondove i razvojem judo sporta. Redovito sudjeluje na stručnim skupovima te je objavila desetak stručnih i znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Razvoj karijere pojedinca u okružju menadžmenta znanja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, redoviti profesor Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković" Sveučilišta Jurja Dobrile u Puli, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. listopada 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Predmet istraživanja rada jest razvoj karijere pojedinca s naglaskom na predodžbe Generacije Y o budućem poslodavcu i daljnjem razvoju njihove karijere unutar organizacije. Izvršena je analiza stanja u području podrške mladima u Republici Hrvatskoj pri razvoju karijere te mogućnosti za sustavnom i stručnijom institucionalnom podrškom u svrhu ostvarenja organizacijskih i gospodarskih ciljeva.

Utvrđen je stupanj usklađenosti očekivanja mladih i njihovi stavovi o daljem razvoju karijere koji se uočava kroz različite modalitete spremnosti mladih na prihvaćanje poslova, karakteristike ličnosti, razvojne potrebe mladih te procjena njihovih očekivanja o budućem poslu i poslodavcu.

Svrha je istraživanja dovesti u kontekst karijeru pojedinca i okruženje upravljanja znanjem. Opći cilj istraživanja jest planiranje i razvoj karijere mladih u današnjim nestabilnim uvjetima na tržištu rada te ostvarivanje osobne prednosti, pri čemu se podrazumijeva odgovoran odnos prema zaposlenju i poslodavcu.

Na temelju izvršenih analiza potvrđene su postavljene hipoteze te su generirani određeni prijedlozi i mjere za daljnja istraživanja koji se ogledaju u osiguravanju

neophodnih smjernica za optimalno usklađivanje razvoja karijere mladih s potrebama tržišta rada.

Ključne riječi:
karijera, Generacija Y, gospodarstvo, predodžbe, posao, tržište rada

Izabrani radovi

V. Hlede, V. Jovanovski, *Mogućnosti za uvođenje e-obrazovanja u osnovne i srednje škole u Hrvatskoj*, Zbornik radova Međunarodne konferencije Information and Intelligent Systems, E-obrazovanje, FOI, Varaždin, (2007), 107-119.

V. Jovanovski, M. Horonitz,: "Međunarodni programi u školama i značaj u psihosocijalnom razvoju učenika s osvrtom na njihovu važnost u socioekonomskoj krizi suvremenog doba", Zbornik radova 2. međunarodne znanstvene konferencije "Obrazovanje za interkulturalizam", Učiteljski fakultet, Osijek, (2010), 55-68.

V. Jovanovski, *Razvoj poduzetničkih vještina generacije Y*, Entrepreneurial learning ICEL2, University College of Economics, Entrepreneurship and Management Nikola Šubić Zrinski, Zagreb, (2012), 121-131.

V. Jovanovski, M. Horonitz, B.Orešković, *Cross-cultural management in Primary School through International programmes and educational methods*, Interdisciplinary management research II, The J.J.Storssmayer University of Osijek, Pforzheim University of Applied Science, Osijek, 2006, 290-303.

Dr. sc. Dinko Jukić

Životopis

Dinko Jukić rođen je 7. kolovoza 1978. godine u Osijeku. Filozofski fakultet u Osijeku upisao je 1997. godine, a diplomirao 2003. smjer kroatistike. Zajednički poslijediplomski specijalistički studij Ekonomskoga i Pravnoga fakulteta Osijek "Upravljanje javnim službama" upisuje 2003. godine.

Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2006. na Ekonomskom fakultetu s prosjekom 4,84. Iste godine upisuje doktorski studij na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, smjer "Management". Doktorirao je sa summa cum laude 2012. godine kod prof. dr. sc. Marcela Melera s temom "Marka kao emotivna i racionalna impresija potrošača".

Tijekom studija primio je dvije stipendije županije Osječko-baranjske na temelju ostvarenoga visokog prosjeka. Od prosinca 2006. godine zaposlen je kao profesor u Trgovačkoj i komercijalnoj školi "Davor Milas" u Osijeku.

Od upisa na poslijediplomski doktorski studij samostalno ili u suautorstvu objavio je 13 znanstvenih radova iz područja marketinga i školskog menadžmenta. Znanstveni interes istraživanja obuhvaća potrošačeve impresije, ulogu modela izgradnje tržišne vrijednosti marke i neuromarketing. Pri Hrvatskom informatičkom zboru 2006. godine u Zagrebu uspješno je završio ECDL module. Također je 2012. godine na Otvorenom učilištu u Osijeku uspješno završio edukaciju za projekt menadžera. Član je CROMAR-a. Govori i piše engleski jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Marka kao emotivna i racionalna impresija potrošača
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	Prof. dr. sc. Marcel Meler, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Marcel Meler, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Đurđana Ozretić Došen, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. listopada 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Analiza impresija prema markama provedena je prema okviru konceptualnog modela koji obuhvaća Kellerov model CBBE u koji su integrirane dimenzije osobnosti marke kao i potrošačeve impresije. Interpretacijom impresija analizirane su i definirane predodžbe, asocijacije, simboli i metaforičnosti marke. Postavljen je hipotetski okvir koji polazi od Aakerove izgradnje marke i Kapfererove metaforičnosti, prema kojemu su provedena empirijska istraživanja.

Polazeći od pretpostavke da je za postojanje potrošačevih impresija prema markama nužna određena razina znanja o markama, istražene su potrošačeve impresije kroz prizmu marki.

Iz navedenih empirijskih rezultata, a sukladno teorijskom uporištu Kellerovog odjeka marke, možemo zaključiti opravdanost hipoteza, kao i analitički prikaz gdje se trebaju ukloniti zaprjeke prigodom izgradnje imidža marke.

Potrošačeve su impresije prema CBBE modelu i dimenzijama osobnosti marke vrlo važni činitelji izgradnje tržišne vrijednosti marke. Empirijsko istraživanje potvrdilo je hipoteze da emotivne impresije pozitivno djeluju na vjernost markama. Potvrđeno je postojanje pozitivne linearne korelacije između svih impresija, a analiza osobnosti marke potvrdila je da su dimenzije osobnosti marke vrlo važne prigodom kreiranja imidža marke, osobito dimenzije iskrenosti i profinjenosti.

Dimenzije osobnosti marke potvrđuju značajan utjecaj na potrošačeve impresije prema markama te ujedno potvrđuje i kauzalnost s vjernošću.

Ključne riječi:
marka, impresije potrošača, CBBE model, vjernost

Izabrani radovi

D. Jukić, B. Dunković, *Brandsphere: expected value vs. cognition value*, Interdisciplinary Management Research VI., Barković, D., Runzheimer, B.,(ur.), Ekonomski fakultet u Osijeku, Hochschule Pforzheim University, 2010, 751-763.

D. Jukić, *Uloga vjernosti u izgradnji vrijednosti marke*, Journal of economy and business, 17., Ekonomski fakultet Mostar, Mostar, 2011, 107-128.

D. Jukić, *Uloga interpersonalnih vještina u suvremenom školskom menadžmentu*, Ekonomska misao i praksa, 21(1), 2012, 157-178.

Dr. sc. Daglas Koraca

Životopis

Daglas Koraca studij Menadžmenta završio je 2002. godine na Ekonomskome fakultetu u Rijeci. Poslijediplomski studij Organizacije i managementa završava 2009. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Akademski stupanj doktora znanosti stekao je 2013. na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Management.

Od 2004. godine zaposlen je kao financijski direktor u 6. MAJ d.o.o. iz Umaga, u kojem je od 2009. godine član Nadzornog odbora. Igrao je rukomet u Rukomentnom klubu Umag, gdje je bio kapetan ekipe i kasnije potpredsjednik. Predsjednik je Nadzornog odbora Rukometnog saveza Istarske županije.

Od 2013. godine obnaša dužnost vijećnika Gradskog vijeća Grada Umaga. Od stranih jezika govori engleski, talijanski i slovenski. Voli sport i svira gitaru. Autor je četiriju znanstvenih članaka, koje je izlagao na međunarodnim konferencijama, i to:

1. Organization of the Utility company whitin the framework of tourism developement
2. Computerization of the financial sector in the Utility company
3. Pollution reduce Project in coastal area – Subproject Town of Novigrad
4. Responsible consumption – Implications on companies and consumers perception

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj informacijskih i komunikacijskih tehnologija na arhitekturu organizacije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, redoviti profesor Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ u Puli
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, redoviti profesor Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ u Puli, mentor i član; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Marijana Zekić Sušac, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	31. svibnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

ICT je zbirni pojam koji uključuje sve komunikacijske uređaje i aplikacije, koje obuhvaćaju opremu za prijenos informacija kao i razne usluge i aplikacije povezane s njima. Omogućuje prijenos i uporabu svih vrsta informacija i predstavlja najprodorniju tehnologiju današnjice. Kao takva temelj je ekonomije i društva u današnje doba. Ova je tehnologija generator promjena gospodarstvu i u svim sferama društva. Nalazi primjenu u svim granama gospodarstva i u svim područjima znanosti te je podloga za uspješno djelovanje poduzetništva i društvenih struktura.

Arhitektura organizacije neprocjenjivo je oruđe za oblikovanje organizacije. Ona predstavlja način na koji se rješavaju stvari u organizaciji. Svojom širokom dimenzijom struktura, mogućnosti i rješenja, od općeg pojma organizacijske arhitekture do strateških organizacijskih arhitehtura, daje široku paletu organizacijskih rješenja u odnosu na specifičnosti organizacije i koordinacije poslova. Elementi

organizacijske arhitekture jesu organizacijska struktura, poslovni procesi, poslovna strategija, i ljudski potencijali. Koncept organizacijske arhitekture implicira povezivanje organizacijske strukture s drugim sustavima u organizaciji u jedinstven sinergijski sustav koji će predstavljati više od obične sume dijelova. Implementacija ICT u svim sferama gospodarstva je neizbježna, kao što je neizbježan njezin utjecaj na arhitekturu organizacije.

U disertaciji je istražen utjecaj implementacije računala, računalne mreže, interneta, mobilnog interneta, elektroničke pošte, IT sustava s jedinstvenom bazom podataka i elektroničkog poslovanja na organizacijsku strukturu, poslovne procese, strategiju i ljudske potencijale. Upotrebom empirijskih metoda, metoda deskripcije, metoda klasifikacije, metode analize i sinteze, metode apstrakcije i konkretizacije, statističkih metoda, metoda anketiranja, metoda generalizacije i metoda nehijerarhijskog klasteriranja, nedvojbeno je utvrđeno i dokazano da ICT utječe na arhitekturu organizacije mijenjajući njezine osnovne elemente, te je izrađen model praćenja utjecaja ICT na organizacijsku arhitekturu.

Ključne riječi:
ICT, arhitektura organizacije, računalo, računalna mreža, Internet, mobilni Internet, elektronička pošta, IT sustav s jedinstvenom bazom podataka, elektroničko poslovanje, organizacijska struktura, poslovni procesi, strategija, ljudski potencijali

Izabrani radovi

D. Koraca, *Organization of the Utility company whitin the framework of tourism development*; Znanstvena konferenca Management izobraževanje in turizem, kreativno v spremembe, Portorož, 2009, 171–180.

D. Koraca, M. Anić, *Pollution reduce Project in coastal area – Subproject Town of Novigrad*; 3. Znanstvena konferenca Management izobraževanje in turizem, solidarnost za socijalni kapital; Portorož, 2011, 43–53.

M. Anić, D. Koraca, Responsible consumption – *Implications on companies and consumers perception*; 3. Znanstvena konferenca Management izobraževanje in turizem, solidarnost za socijalni kapital; Portorož, 2011, 821–829.

Dr. sc. Branimir Kos

Životopis

Branimir (Tomislav) Kos rođen je 8. rujna 1973. godine u Virovitici. Oženjen je i otac dvaju sinova – Tomislava i Domagoja, po nacionalnosti Hrvat. Srednju školu, smjer elektrotehnika završio je u Županji 1991. godine. Pravni fakultet u Osijeku upisao je 1993. godine na kojem je diplomirao 1999. godine te stekao akademski stupanj diplomirani pravnik.

Pri Ekonomskom fakultetu u Osijeku, na poslijediplomskome znanstvenom studiju Management, stekao je 2005. godine akademski stupanj magistra znanosti. Godine 2006. položio je pri Ministarstvu pravosuđa Republike Hrvatske pravosudni ispit. Poslijediplomski doktorski studij Management na Ekonomskom fakultetu u Osijeku upisao je 2010. godine, a doktorsku disertaciju na temu „Upravljanje kvalitetom u industriji proizvodnje šećera“ obranio je 9. listopada 2013. godine. Od 2001. godine zaposlen je u tvornici šećera Sladorana d.d. iz Županje na radnome mjestu pripravnika, a kasnije i Rukovoditelja službe općih, pravnih i kadrovskih poslova. Potom u sklopu postupka preuzimanja od strane Sladorane d.d. postaje Predsjednik uprave Slavonije Nove d.d., mlinsko-pekarske tvrtke iz Županje. Trenutačno obavlja poslove Izvršnog direktora pravnih poslova u Sladorani tvornici šećera d.d.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje kvalitetom u industriji proizvodnje šećera
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Boris Crnković, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija dr. sc. Branimira Kosa, dipl. iur., zadire u složeno i neistraženo područje upravljanja kvalitetom i troškovima kvalitete u industriji proizvodnje šećera. Sve veći broj na tržištu dostupnih proizvođača roba i usluga kao posljedicu ima sve oštriju borbu konkurenata, koji su prisiljeni na nadmetanje i na isticanje vlastitih konkurentskih prednosti. U borbi za svakog kupca sve više dominira koncept natjecanja kvalitetom, usmjerenosti na kupca i upravljanja kvalitetom.

Cilj istraživanja bio je utvrditi u kojoj mjeri implementacija sustava upravljanja kvalitetom prema normi HRN EN ISO 9001:2008 i sustava upravljanja sigurnošću hrane prema načelima HACCP-a, u cilju povećanja razine kvalitete i zdravstvene sigurnosti proizvoda, ima pozitivne učinke na poslovne rezultate tvrtke Sladorana tvornica šećera d.d. iz Županje.

Znanstveni doprinos disertacije u teorijskom smislu predstavlja poticaj na razvoj spoznaja i misli o važnosti upravljanja kvalitetom i sigurnošću hrane, kao prioriteta u strateškim politikama najvišeg managementa, dok se u aplikativnom smislu temelji na empirijskom istraživanju koje je korektno sagledalo potencijalne financijske koristi od implementiranih sustava upravljanja kvalitetom i sigurnošću hrane, a sve kako bi se osigurale realne informacije potrebne za učinkovito upravljanje ukupnim troškovima, time podredno i ukupnim poslovnim rezultatom.

Shodno zaključcima predložen je učinkovit model sustava praćenja troškova kvalitete, a svrha kojeg je praćenjem troškova kvalitete u cilju upravljanja ukupnim troškovima utjecati na poslovni rezultat, optimizirati cjelokupni sustav upravljanja kvalitetom i poticati kontinuirani razvoj poslovnih procesa tvrtke.

Ključne riječi:
razvoj kvalitete, upravljanje kvalitetom, upravljanje troškovima kvalitete

Izabrani radovi

B. Kos, *Influence of approaching process of Croatia to european integrations on the croatian sugar industry*, Interdisciplinary management research IV, Poreč, 2007, 163-174.

B Kos, *Quality management in the sugar industry*, Interdisciplinary management research VIII, Osijek-Poreč, 2011, 283-293.

Dr. sc. Velimir Lovrić

Životopis

Velimir Lovrić rođen je 1953. godine u Širokom Brijegu, u Bosni i Hercegovini. Opću gimnaziju završio je na Širokom Brijegu, a diplomirao na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 1981. godine. Po završetku fakulteta zapošljava se u Đuri Đakoviću – Montaži, gdje je bio i generalni direktor.

Od 1990. do 1991. godine bio je direktor PJ Slavonske banke u Slavonskom Brodu, a nakon toga načelnik Uprave za financije Ministarstva obrane RH i načelnik Uprave za financije 157. brigade HV. Godine 1992. postao je predsjednik Uprave Hrvatske banke d.d. Mostar (danas Unicredit BiH), a od 1995. do 1998. godine i savjetnik direktora PBZ. Od 1999. radio je kao savjetnik Predsjednika BiH za gospodarstvo i financije, te predsjednik Nadzornog odbora Agencije za privatizaciju Federacije BiH, a od 2000. do 2001. godine zamjenik je ministra vanjske trgovine i ekonomskih odnosa u Vladi BiH. Od 2001. do 2005. godine bio je savjetnik predsjednika Agrokora d.d. Zagreb, a od 2006. do 2008. član Uprave Hrvatske elektroprivrede.

Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2007. godine završio je poslijediplomski specijalistički studij „Organizacija i menadžment". Samostalno i u suautorstvu objavio je nekoliko znanstvenih radova te sudjelovao na više domaćih i međunarodnih konferencija.

Naslov doktorske disertacije:	Ekonomsko-financijski aspekti razvoja i mogućnosti integriranja hrvatske elektroprivrede u elektroenergetski sustav Europske unije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branimir Marković, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Luka Crnković, Odjel za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Ivo Mijoč, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. ožujka 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

U ovome je radu, nakon kratkog pregleda sektora javnih usluga, pozornost usmjerena na energetiku, sektor koji je prvi zahvaćen relevantnim promjenama u strukturi tržišta odnosno temeljem provedenog istraživanja dat će se rezultati ekonomske financijske naravi Hrvatske elektroprivrede, kao i usporedbe s njezinim konkurentima na budućem tržištu Europske unije koristeći ključne pokazatelje.

Polazeći od nesporne činjenice da je energija jedna od ključnih sastavnica gospodarskog razvitka, u zaključnom osvrtu na provedenu empirijsku analizu identificiraju se i preporučuju poslovna i razvojna opredjeljenja Hrvatske elektroprivrede (HEP grupe).

Ključne riječi:
energetski sektor, liberalizacija tržišta, elektroprivredno poduzeće, monopol, ključni financijsko-ekonomski pokazatelji, financijska učinkovitost

Izabrani radovi

L. Crnković, V. Lovrić, I. Mijoč, *Analitički pregled usklađivanja zakona o računovodstvu Republike Hrvatske od 1993.-2007. godine*, Ekonomski vjesnik, Osijek, god. XX., br. 1, 2008, 57-65.

V.Lovrić, *Financing and Importance of Banking in Investment Operations of HEP Plc,* Interdisciplinary Management Research, 4, Poreč 2007, 317-328.

V. Lovrić, *Accounting Policies of HEP d.d. Zagreb According to International Standards,* Interdisciplinary Management Research, 5, Osijek, 2009, 639-647.

Dr. sc. Martina Martinović

Životopis

Martina Martinović, rođ. Crnjac, rođena je 13. rujna 1978. god. u Osijeku gdje je završila osnovnu i srednju školu, III. gimnaziju. Na Ekonomskome fakultetu u Zagrebu diplomirala je 2001. god. na dva smjera Financije i Marketing.

Poslijediplomski znanstveni studij „Management" na Ekonomskom fakultetu u Osijeku upisala je 2003. godine, a magistrirala je 7. svibnja 2008. godine obranom magistarskog rada pod naslovom „Upravljanje kategorijom piva u organiziranoj maloprodaji".

Uz temeljnu edukaciju prošla je i brojne dodatne edukacije: World Class Customer Program-Customer Management, Budapest (2006.), Store Wars, AC Nielsen (2005.), SAP/Business Warehouse i SAS training (2005.).

Radno iskustvo pristupnice vezano je za četiri tvrtke. U Lura d.d. Zagreb Martina Martinović uposlila se 2002. god. na radnome mjestu *Key Account Manager,* gdje ostaje do 2005. god. Početkom 2005. godine prelazi u Zagrebačku pivovaru d.d. na mjesto *Senior Key Account i Trade Marketing Managera.*

Krajem 2006. god. dolazi u Agrokor d.d., na mjesto Direktora projekata, s radnim zadatkom Direktora prodaje PIK Vrbovec d.d. Na tome mjestu ostaje do prosinca 2012. godine, kada odlazi u RALU logistiku na mjesto Direktora logistike, gdje se nalazi i danas. Pristupnica posjeduje aktivno znanje engleskog jezika, informatički je pismena, te osim uobičajenih uredskih alata poznaje rad u specijaliziranim programskim rješenjima kao što su SAP i SAS.

Naslov doktorske disertacije:	Model analitičkog CRM-a u funkciji optimizacije maloprodajnih zaliha
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. listopada 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Znanstveni problem i predmet istraživanja u disertaciji vezani su za dva ključna objekta istraživanja –upravljanje odnosima s potrošačima i optimizaciju maloprodajnih zaliha. U okviru definiranog problema, predmeta i objekta znanstvenog istraživanja postavljena je hipoteza: Optimizaciju maloprodajnih zaliha moguće je efikasno provoditi upotrebom posebnoga stohastičkog modela optimizacije zaliha koji se koristi raspoloživim podacima iz analitičkog CRM sustava.

Svrha istraživanja bila je kroz analizu potencijalnih informacijskih resursa koje može pružiti CRM sustav ponuditi model ponašanja potrošača temeljen na stohastičkim procesima, te tako dobivene spoznaje integrirati u model optimizacije zaliha u maloprodaji. Na primjeru PIK-a Vrbovec, kao proizvođača mesnih prerađevina u RH, te Konzuma d.d., kao maloprodajnog lanca u kojem PIK Vrbovec plasira svoje proizvode, a koji ima implementiran CRM sustav, analizirana je aplikativnost predloženog modela optimizacije zaliha.

Rezultati istraživanja izloženi u disertaciji imaju široku primjenu, prvenstveno se odnose na dokazivanje postavljene hipoteze, čime se ustvari dokazuje da je implementacijom konceptualnog modela upravljanja maloprodajnim zalihama temeljenom na podacima koje pruža CRM sustav i akceptiranjem stohastičnosti u procesima, koji se odvijaju u maloprodajnim poslovnim procesima, moguće osigu-

rati racionalno poslovanje i time konkurentnu prednost koja derivira iz informacijske superiornosti.

Ključne riječi:
potrošač, maloprodaja, zalihe, optimizacija poslovanja, upravljanje troškovima, konkurentnost

Izabrani radovi

D. Crnjac Milić, M. Crnjac, *Optimizacija proizvodnje kao podloga odlučivanju*, Ekonomski vjesnik časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, 1-296 (2010), 1/2010, 44-49.

M. Crnjac, D. Crnjac Milić, V. Šimović, *Upravljanje kategorijama proizvoda - Primjer jedne međunarodne kompanije*, XIII. internacionalni naučni skup (SM2008) Strategijski menadžment i sistemi podrške odlučivanju u strategijskom menadžmentu, Petkovič, Đerđi (ur.), Zbornik radova Subotica, Univerzitet u Novom Sadu, Ekonomski fakultet Subotica, 2008.

D. Crnjac Milić, M. Martinović, *Analysis of retail in the Republic of Croatia*, Economic theory and practice:meeting the new challenges, Markić, Brano (ur.). Mostar, Faculty of Economics University of Mostar, 2011, 351-360.

Dr. sc. Igor Mavrin

Životopis

Igor Mavrin rođen je 27. siječnja 1981. godine u Kneževu, Osječko-baranjska županija. Ekonomski fakultet u Osijeku – studij Marketing management završava 2006. godine. Potom 2008. upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Management na Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

Za vrijeme trajanja doktorskog studija objavljuje znanstvene i stručne radove iz područja kulturalnog menadžmenta, s posebnim naglaskom na program Europske prijestolnice kulture i njegove učinke na gospodarske i društvene promjene.

Od područja znanstvenog interesa izdvajaju se mega-eventi, menadžment i marketing u kulturi i umjetnosti, urbana ekonomija, urbani menadžment i marketing, kulturne i kreativne industrije, kreativna ekonomija, kreativni gradovi, kulturne politike, kulturni i kreativni turizam. Za trajanja redovitog studija bavi se novinarstvom (Glas Slavonije, Lider, RTL Televizija, Večernji list). 2007. godine zapošljava se u tvrtki Ypsilon d.o.o., gdje do rujna 2012. godine radi na scenarističkim i copywriterskim poslovima. Jedan je od članova uredništva i realizator sadržaja multimedijalnog portala Essekeri (www.essekeri.hr). Član je Rotary kluba Osijek J. J. Strossmayer.

Naslov doktorske disertacije:	Kulturni mega-eventi kao generator urbanog i regionalnog razvoja – Osijek i Panonska Hrvatska u kontekstu projekta Europska prijestolnica kulture
Znanstveno područje/polje:	Znastveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrinčević, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. ožujka 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Kulturni mega-eventi u drugoj polovici 20. i početkom 21. stoljeća postaju dominantan model urbanog i regionalnog razvoja, kako u društvenom tako i gospodarskom te kulturnom kontekstu. Kroz kulturne mega-evente gradovi i regije razvijaju novu kulturnu infrastrukturu, daju inicijative koje generiraju trajni kulturni razvoj, jačaju sektor kreativne ekonomije (kulturne i kreativne industrije), stvaraju kulturnu ponudu koja generira razvoj turizma, ali se i uspješno brendiraju gradovi/ regije, te jača gospodarstvo. Europska prijestolnica kulture posebno se ističe kao kulturni mega-event koji uz kvalitetno vođenje može generirati promjene u gradu i regiji. Rad donosi pregled ključnih trendova vezanih uz kulturne politike, te kreativnu ekonomiju, uključujući koncepte kreativnih gradova i kreativne klase. Osvrće se na pozitivne efekte koje na kulturu i gospodarstvo grada/regije ima projekt Europske prijestolnice kulture. Prikazuje i alternativne modele razvoja kroz kulturne projekte. Postavlja se i testira novi model – Model urbane transformacije

kroz kulturne mega-evente, koji na temelju podataka o prijašnjim Europskim prijestolnicama kulture, rangira gradove prema uspješnosti.

Ključne riječi:
mega-eventi, Europska prijestolnica kulture, kreativna ekonomija, kreativni gradovi, urbani i regionalni razvoj, Model urbane transformacije

Izabrani radovi

M. Lamza-Maronić, J. Glavaš, I. Mavrin, *Culture and/or development? Managing of urban and regional infrastructure projects in the European Capital of Culture Programme*, Interdisciplinary Management Research IX, 2013, Opatija, 895-904.

M. Lamza-Maronić, J. Glavaš, I. Mavrin, *Towards new model of cultural management – The European Capital of Culture programme*, Interdisciplinary Management Research VIII, 2012, Opatija, 179-188.

M. Lamza-Maronić, J. Glavaš, I. Mavrin, *Cultural Management in Croatia: Possibilities of Development*, Interdisciplinary Management Research VI, Poreč, 2010, 133-143.

Dr. sc. Josipa Mijoč

Životopis

Josipa Mijoč 2001. godine upisala je Ekonomski fakultet u Osijeku. Ubrzo nakon diplomiranja zapošljava se na Ekonomskom fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta *Razvoj instrumenata za kvantitativna mjerenja u ekonomiji*, voditeljice prof. dr. sc. Jasne Horvat.

Pored sudjelovanja u radu na projektu izvodila je vježbe i seminare iz kolegija Statistika na preddiplomskom studiju te kolegija Statističke metode u istraživanju tržišta na diplomskom studiju.

U prosincu 2008. godine upisala je Poslijediplomski doktorski studij *Management* te je 25. svibnja 2013. obranila doktorski rad pod nazivom *Modeliranje namjera za samozapošljavanjem studentske populacije* pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Horvat.

Kao član akademske zajednice dosad je sudjelovala na nekoliko domaćih i međunarodnih konferencija te je u suautorstvu objavila 18 znanstvenih i stručnih radova. Neke od edukacija iz područja statističke metodologije uključuju: ECPR Summer School in Methods and Techniques te program edukacije Instituta za inovacije koji je uključivao multivarijantnu statistiku, modeliranje strukturalnim jednadžbama te ekonometrijsko modeliranje. Aktivno govori i piše engleski jezik. U svom radu aktivno se koristi statističkim programima poput SPSS-a, R-a, AMOS-a i Smart PLS-a.

Naslov doktorske disertacije:	Modeliranje namjera za samozapošljavanjem studentske populacije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Jasna Horvat, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đula Borozan, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Jasna Horvat, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Suzana Marković, izvanredna profesorica Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. svibnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija pristupnice tematizira modeliranje mjerenja namjera za samozapošljavanjem i izbora karijere studenata na završetku njihova formalnog obrazovanja. Osnovna nakana rada bila je predložiti i izgraditi Model izgrađen na pretpostavkama koje reflektiraju dosadašnja akumulirana teorijska i empirijska saznanja o čimbenicima (nezavisnim varijablama) koji utječu na izbor karijere mlađih dobnih skupina (zavisna varijabla).

Teorijskim i empirijskim provjerama testirao se Model XP te se nastojalo utvrditi koji se elementi smatraju relevantnima u prosudbi namjera studentske populacije u njihovu budućem karijernom odabiru. Znanstveni doprinos doktorske disertacije očituje se u u tri smjera: teorijskom, metodološkom i aplikativnom. Znanstveni teorijski doprinos ogleda se u sintezi postojeće literature koja izučava i objedinjuje perspektive i spoznaje s nekoliko polja: motivacija za postignućem, visoko obrazovanje, teorija planiranog ponašanja te namjera za samozapošljavanje.

Teorijski pregled ovih konstrukata doprinosi razvoju znanstvenih spoznaja kojima je koncipiran i formuliran Model XP. Aplikativni znanstveni doprinos doktorske disertacije ogleda se u potvrdi značajnosti odabranih elemenata u modelskom pristupu kroz njihov utjecaj na namjere za odabir karijere samozaposlene osobe,

izgradnji Modela XP kojim je moguće usmjeravati namjere za samozapošljavanjem studentske populacije te konkretnim preporukama institucijama za obrazovanje, državnim i regionalnim institucijama i agencijama koje se bave politikama samozapošljavanja, poduzetnicima, poduzetničkim inkubatorima, lokalnoj i regionalnoj vlasti. Metodološki doprinos promatran kroz korisnost budućim istraživačima u modeliranju namjera za samozapošljavanje studentske populacije ogleda se u različitim pristupima testiranja istoga mjerenog pojma.

Ključne riječi:
statističko modeliranje, multivarijatna statistička analiza, samozapošljavanje, visoko obrazovanje

Izabrani radovi

M. Li, I. H. Frieze, J. Horvat, J. Mijoč, J. E. Olson, *Reasons for Leaving Home: Comparing Predictors of Wanting to Migrate and Travel in Croatian Undergraduates*, Migracijske i etničke teme *28*(2012), 7-27.

J. Mijoč, M. Horniš, N. Tomašević, J. Horvat, *Book as a Souvenir: Partnership Between Tourism Potentials, Cultural Identity Promotion and Publisher's Profits,* 3rd International Scientific Conference: Tourism and Quality of Life, Portorož, 2010, 296-307.

M. Horniš, J. Forjan, J. Horvat, *Establishing Online Dialogue in Teaching Statistics,* Proceedings of the ITI 2009, Dubrovnik, 2009, 385-390.

Dr. sc. Martina Mikrut

Životopis

Martina Mikrut rođena je 27. svibnja 1976. godine u Osijeku, gdje je pohađala Ekonomski fakultet, nakon kojega je završila poslijediplomski znanstveni studij Poduzetništvo, također na Ekonomskom fakultetu u Osijeku i magistrirala na temu Upravljanje brandom u visokom obrazovanju te doktorirala na temu Vještine poslovnog savjetovanja u procesu pretvaranja rezultata istraživanja u znanje.

Interes za znanost pokazala je u studentskim danima, provedeći istraživanja u okviru CATI istraživačkog centra. Razvijena znanja i vještine omogućila su joj tržišne aktivnosti koje je provodila kod nekoliko poslodavaca: agenciji za poslovno savjetovanje Stratego d.o.o., agenciji Prizma d.o.o. i agenciji VALICON d.o.o., kao voditelj istraživačkih projekata, nakon čega prihvaća poziciju direktora marketinga u IPK Kanditu d.d. Zatim se savjetodavno uključuje u istraživački tim NoveTV, gdje pridonosi *ad hoc* istraživačkim projektima.

Znanstvenom istraživanju vraća se 2009. godine, kada se zapošljava na Pravnom fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak na projektu "Javni menadžment – upravljanje kvalitetom usluga". Samostalno i u suautorstvu objavila je 27 radova, od toga 16 znanstvenih. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih konferencija.

Naslov doktorske disertacije:	Vještine poslovnog savjetovanja u procesu pretvaranja rezultata istraživanja u znanje
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Nihada Mujić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Nihada Mujić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, mentorica i član; prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Uloga istraživanja tržišta u procesima upravljanja znatno je evoluirala u posljednih nekoliko godina. Poslovna savjetovanja učestalo se temelje na rezultatima istraživanja koja savjetnici, u ime i za svoga klijenta, naručuju od vanjskih dobavljača - istraživača. Time se istraživači dodatno pozicioniraju kao dobavljači podataka u odnosu na potencijalnu ulogu sukreatora znanja. Upravo zbog toga, bilo da se istraživač nalazi unutar organizacije ili da je vanjski član tima, metodološka znanja i vještine više nisu dostatne za pružanje izvrsne usluge (sve zahtjevnijim) klijentima.

Nove, savjetodavne vještine potrebne su kako bi se osiguralo učinkovito korištenje dobivenih podataka, njihovo pretvaranje u informacije te u interakciji s klijentom, pretvaranje u znanje organizacije. Ključni izazov za istraživača je popeti se na ljestvici «opskrbnog lanca» od «dobavljača» podataka prema «savjetniku» koji sudjeluje u procesu kreiranja znanja iz kojeg proizlaze akcije i rješenja problemskih situacija.

Navedeno zahtijeva kontinuiranu sposobnost prilagođavanja istraživača sukladno potrebama i trendovima tržišta, s preduvijetima poput istinskog razumjevanja cilja istraživanja, interakcije naručitelja i pružatelja usluge tijekom istraživačkog projekta, razine povjerenja naručitelja u pružatelja usluge, kvalitete prezentacije rezultata, mogućnost poduzimanja akcija iz rezultata istraživanja, političke prihvat-

ljivosti preporuka istraživanja te organizacijske strukture naručitelja kao konteksta za pretvaranje rezultata istraživanja u znanje.

Ključne riječi:
istraživanje tržišta, metodologija istraživanja, poslovno savjetovanje, znanje organizacije

Izabrani radovi

N. Mujić, M. Mikrut, *Education for the future: Humboldt and knowledge economy*, Proceedings of the 6th International Conference "An Enterprise Odyssey: Corporate governance and public policy — path to sustainable future" (Editors: Galetić, L., Šimurina, J.), Šibenik, Croatia, 2012, 772-782.

N. Mujić, I. Barković, M. Mikrut, B. Szabo, *International student mobility as a driver of modern University education*: Croatian and Hungarian experience with the Erasmus Program , Cross-border and EU legal issus: Hungary - Croatia (Editors: Timea Drinoczi and Tamara Takacs) Hungary, 2011, 473-494.

N. Mujić, M. Mikrut, B. Radanović, *Mjerenje poštivanja studentskih prava kao instrument upravljanja kvalitetom u visokom obrazovanju*, Pravni vjesnik, Br.1, Tromjesečni glasnik za pravne i društveno-humanističke znanosti Pravnoga fakulteta Sveučilišta J. J.Strossmayera u Osijeku, 2010, 7-17.

Dr. sc. Zoran Miletić

Životopis

Zoran Miletić rođen je 29. srpnja 1965. g. u Splitu. Oženjen, otac jednog djeteta. Po završenom Fakultetu 1989. g. odlazi na rad u Kanadu i Ameriku, gdje boravi do 1991 g. kada se vraća u zemlju po izbijanju Domovinskog rata.

Radi 5 godina u brodograđevnoj industriji, te 2003. g. na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu, na studiju Ekonomija i razvoj, brani znanstveni magistarski rad. Posljednjih 10 godina radi na području upravljanja, financijske analize i kontrolinga poslovnih procesa. Od 2008. do 2011. godine obnaša dužnost izvršnog direktora u Hrvatskoj pošti d.d. Zagreb, koja ga motivira za istraživački rad na području poštanskog sektora i regulatorne problematike poštanskog tržišta.

Krajem 2012. g. na Ekonomskome fakultetu u Osijeku uspješno brani disertaciju iz područja poštanskog sektora. Uz navedeno posljednjih 8 godina radi kao vanjski suradnik za USA financijske privatne naručitelje iz financijskog sektora na području financijske analize i praćenja trendova u trgovanju USA vrijednosnicama. Trenutačno je zaposlen u tvrtki „Broding“ d.o.o Split kao direktor tvrtke.

Naslov doktorske disertacije:	Ekonomski učinci transformacije nacionalnih poštanskih sustava
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Željko Mrnjavac, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Splitu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. studeni 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

U doktorskoj se disertaciji temeljem analize trendova u poštanskoj industriji, te primijenjenih regulacijskih režima po svim granama poštanske djelatnosti iskazuju sadašnji i budući trendovi u ovoj industriji.

Analizom poštanskog tržišta 27 zemalja članica Europske unije te pozicije nacionalnih operatera određuje se i dokazuje budući trend u poštanskom sektoru. Nadalje u radu je analizirana dosadašnja regulacijska praksa s prikazima posljednjih primijenjenih regulacijskih mjera na tržištima različitih europskih poštanskih operatera. U radu je predložena metoda regulacije poštanskog operatera u rezerviranom području koja uvažava determinante i konkurentski utjecaj novih pristupnika u pružanju univerzalne poštanske usluge u rezerviranom području.

Ključne riječi:
poštansko tržište, regulacija, trendovi u poštanskoj industriji, konkurencija u rezerviranom području

Izabrani radovi
Z. Miletić, *Trendovi europskog poštanskog tržišta*, Ekonomska misao i praksa (1)2012, 179-201., UDK/UDC: 656(4-67EU), JEL L87

Z. Miletić, *Cijene i dostupnost poštanskih usluga*, Sveučilišna knjižnica u Splitu, CIP, UDK 65.012.4(082), Zbornik radova, 2013, ISBN 978-953-56361-2-0, 1 Buble Marin, I Menadžment –Zbornik, 150326058, 169-180.

Z. Miletić, *Troškovni utjecaj novih davatelja usluga kroz alternativne ulazne politike i heterogene korisnike usluga*, Ekonomska misao I praksa, Dubrovnik, 2013.

Dr. sc. Svetlana Petrović

Životopis

Svetlana Petrović rođena je 29. srpnja 1969. u Koprivnici, gdje je završila osnovnu i srednju matematičko-informatičku školu. 1994. godine diplomirala je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu (FSB), smjer strojarske konstrukcije i stekla stručni naziv diplomirana inženjerka strojarstava.

Poslijediplomski specijalistički studij Marketing u informatičkom okruženju na Ekonomskom fakultetu u Osijeku brani s temom „Model dogradnje SAP sustava u funkciji poboljšanja odnosa s klijentima" 2009. godine te nastavlja Poslijediplomski doktorski studij „Management" pod vodstvom prof. dr. sc. Dražena Barkovića.

Poslovnu karijeru započinje 1995. godine kao samostalni projektant u kompaniji Rapid d.o.o, ali iste godine prelazi u naftnu kompaniju INA – Industrija nafte d.d. Od 2008. godine aktivni je član u Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu kao ovlašteni inženjer strojarstva za smjerove: termoenergetska postrojenja, skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari, grijanje, ventilacija, klimatizacija, rashladna tehnika, priprema i obrada vode, procesna i ostala postrojenja. Niz godina radi kao voditelj projekata u proizvodnji nafte i plina te u rafinerijskoj preradi INE d.d.

Trenutačno radi na poziciji stručnjaka za upravljanje investicijskim projektima. Područja koja čine fokus njezina znanstvenog interesa jesu strategija tehnološkog razvoja naftno-plinskoga gospodarstva u Hrvatskoj. Svetlana Petrović majka je Simona i Marije Helene. U slobodno vrijeme bavi se slikarstvom.

Naslov doktorske disertacije:	Globalizacija naftne industrije Hrvatske
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Igor Dekanić, redoviti profesor Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Ivan Ferenčak, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. svibnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija Globalizacija naftne industrije Hrvatske prikazuje utjecaj globalizacijskih procesa na razvoj naftne industrije u Hrvatskoj. Težište je stavljeno na tehnološki razvoj Rafinerije nafte Rijeka, koja je najveći hrvatski preradbeni rafinerijski potencijal, a njezin razvoj predstavlja okosnicu opstanka hrvatske naftne industrije.

Osnovna znanstvena hipoteza disertacije jest da se strateškom orijentacijom kompanije INA – Industrija nafte d.d. u smjeru implementacije najsuvremenijih tehnologija u procesu prerade nafte, otvaraju mogućnosti za postizanje potrebnih preradbenih kapaciteta, vrhunske kvalitete i maksimalnog randmana naftnih proizvoda, čime se omogućuje opskrbljivanje postojećeg, ali i širenje na nova regionalna tržišta, a time u konačnici i ostvarenje povećanog profita kompanije. INA d.d. na taj način može osigurati nužne uvjete za opstanak i postati konkurentna u globaliziranim tržišnim uvjetima naftnog poslovanja u području jugoistočne Europe. Doktorska disertacija prikazuje optimalni način realizacije maksimalnog profita preradom sirove nafte, ovisno o vrsti sirovine, energentima, potrebama tržišta i odgovarajućim cijenama. Rezultat je i povećanje iskoristivosti rafinerijskih kapaciteta, veća učinkovitost i profitabilnost, uz ispunjenje visokih standarda EU o kvaliteti goriva i zaštiti okoliša.

Objašnjena je struktura naftne industrije INA-e d.d. i njezino uklapanje u energetsku strategiju Republike Hrvatske te su navedeni uvjeti i mogućnosti razvo-

ja vertikalno integrirane naftne tvrtke na globalnom tržištu. Očekivani znanstveni doprinos ekonomskoj znanosti u teorijskom smislu proizlazi iz razvijanja znanstvenih spoznaja o upravljanju kvalitetom proizvoda, što se može postići kroz tehnološki razvoj rafinerijskih kapaciteta, a praktično će rezultirati povećanjem tržišta i profita te rastom i razvojem kompanije.

Ključne riječi:
INA d.d, Rafinerija nafte Rijeka, tehnološki razvoj, kvaliteta proizvoda, tržište, profit

Izabrani radovi

S. Petrović, *Globalization of the Croatian oil industry*, Interdisciplinary mamagement research VI, Opatija, 2010, 210-221.

S. Petrović, *Modernizacija hrvatske naftne industrije*, 9. međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje 'Energetska i procesna postrojenja', Dubrovnik, 2010.

S. Petrović, *Tehnološki razvoj Rafinerije nafte Rijeka uvođenjem prirodnog plina*, 28. Međunarodni znanstveno-stručni susret stručnjaka za plin, Opatija, 2013, 54-55.

Dr. sc. Milan Puvača

Životopis

Milan Puvača rođen je 12. svibnja 1985. godine u Osijeku. Osnovnu školu i Prirodoslovno-matema-tičku gimnaziju završio je u Osijeku, a diplomirao na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 2008. godine na smjeru marketing management, po čijem završetku upisuje poslijediplomski doktorski studij „Management". Već tijekom srednjoškolskog obrazovanja sudjeluje na županijskim natjecanjima iz informatike.

Tijekom studija obavlja poslove web-demonstratora na kolegiju Informatika. Paralelno u sklopu studija radi na većem broju znanstvenih radova – primjene IKTa u obrazovanju. U profesionalnom životu od 2003. godine preuzima vlasništvo nad tvrtkom Ofir d.o.o., koju razvija od samih početaka. Do danas tvrtka je profilirana kao prepoznatljiva u okruženju po pitanju web-infor-matičkih rješenja i usluga.

Kroz međunarodnu suradnju od 2008. ostvaruje kontakte za projekte EU-a te inozemno širenje poslovanja. Uz formalno obrazovanje stalno se usavršava u različitim domaćim i internacionalnim radionicama te predavanjima. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom, sudjeluje u projektima Rotaract kluba u Osijeku, a u slobodno vrijeme bavi se tenisom i trčanjem.

Naslov doktorske disertacije:	Informacijsko komunikacijska tehnologija kao temelj suvremenog sveučilišta
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ninoslav Novak, izvanredni profesor Ekonomskoga fakultet u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Andrina Granić, redovita profesorica Prirodoslovno – matematičkoga fakulteta u Splitu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. travnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Obrazovne ustanove visokoga školstva kao neosporni stup daljnjega profesionalnog usmjeravanja studenta nalaze se u izazovnoj poziciji praćenja dinamičnih tržišnih promjena. Mogućnost povezivanja sudionika unutar nastavnoga procesa gotovo su neograničene, a prednosti koje daju obilježit će ustanovu kao prepoznatljivu u svjetskim okvirima.

Doktorska disertacija pod naslovom „*Informacijsko komunikacijska tehnologija kao temelj suvremenog sveučilišta*“ za svrhu ima kvalitetno obuhvatiti, kategorizirati te razgraničiti pojmove i trenutačne teorijske, ali i praktične spoznaje vezane uz primjenu IKTa u obrazovanju.

Također provedeno empirijsko istraživanje uključuje prikupljanje i analizu odgovora spomenutih inozemnih i domaćih aktera unutar obrazovnog procesa. Uključujući pitanja koja reflektiraju trenutačno stanje primjene IKTa te komparirajući ga s mogućnostima, zaključuje se o prostoru koji postoji u praktičnoj primjeni tehnologije u visokom obrazovanju. Dokazivanjem povezanosti primjene IKT i povećanja konkurentnosti sveučilišta promišlja se o modelu koji bi najuspješnije obuhvatio sve prilike, a ujedno minimalizirao zapreke i utjecaje koji se u procesu mogu pojaviti.

Ključne riječi:
suvremeni obrazovni proces, informacijsko-komunikacijska tehnologija u nastavi, personalizirano učenje, sveučilište u konkurentnom okruženju, cjeloživotno usvajanje znanja

Izabrani radovi
M. Puvača, I. Zdrilić, *Resistance to change in educational process adaptation*, Interdiscplinary Management Research VIII, Opatija, 2012, 255-262.

M. Puvača, I. Zdrilić, D. Roso, *Employee training as investment in sustainable growth of the company*, International Journal of Arts and Sciences (IJAS), Rim, 2010, 173-182.

M. Puvača, D. Roso, I. Zdrilić, *Challenges and Opportunities of Introducing e-Learning System*, 33. međunarodni skup za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju, elektroniku i mikroelektorniku, MIPRO 2010., Opatija, 2010, 317-322.

Dr. sc. Mirjana Radman-Funarić

Životopis

Mirjana Radman-Funarić rođena je 30. siječnja 1967. godine u Vinkovcima. Osnovnu i srednju školu završila je u Slavonskom Brodu. Diplomirala je na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 1988. godine uz nekoliko priznanja i nagrada dekana za uspješan studij. Magistrirala je na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 2003. godine na temu Značaj razvoja poduzetništva u Brodsko-posavskoj i Požeško-slavonskoj županiji, uz mentorstvo prof. dr. sc. Slavice Singer.

Doktorsku disertaciju obranila je 11. listopada 2013. na temu Osnaživanje socijalnog kapitala u cilju poticanja gospodarskog razvoja hrvatskih regija, uz mentorstvo prof. dr. sc. Đule Borozan.

Stručni ispit radnika organa uprave položila je 1992. godine. Od 2001. godine stalni je sudski vještak financijsko-knjigovodstvene struke. Stručnu obuku za upravljanje projektnim ciklusom u sklopu EU CARDS 2004 završila je 2006. godine, a 2013. za ocjenjivača projekta. U okviru programa *Erasmus* 2011. godine usavršavala se na University of Malta.

Prvi radni odnos započinje 1988. godine kao inspektor u poreznom nadzoru. Od 1992. do kraja 2005. godine voditelj je i direktor u nekoliko poduzeća na financijskim i računovodstvenim poslovima. Na Veleučilištu u Požegi radi od 2006. godine. Trenutačno izvodi nastavu iz predmeta Statistika, a na specijalističkom studiju Ekonomika trgovinskog poduzeća. Objavila je 17 znanstvenih radova i 21 stručni rad.

Naslov doktorske disertacije:	Osnaživanje socijalnog kapitala u cilju poticanja gospodarskog razvoja hrvatskih regija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Đula Borozan, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jasna Horvat, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Đula Borozan, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Nela Vlahinić-Dizdarević, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. listopada 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

U objašnjavanju uloge socijalnoga kapitala u gospodarstvu Hrvatske i njezinih regija cilj je socijalni kapital predstaviti kao kapital koji ima vrijednost i značenje poput ljudskog i fizičkog kapitala. Istraživanja u disertaciji vezana su uz utvrđivanje razine socijalnoga kapitala i njegovih elemenata u Republici Hrvatskoj mjerenjem količine socijalnoga kapitala pomoću kvantitativnih indikatora, utvrđivanje raspodijeljenosti socijalnoga kapitala među NUTS 2 regijama Republike Hrvatske te povezanosti socijalnoga kapitala i razvijenosti županija Republike Hrvatske.

U okviru socijalnoga kapitala istraženo je uopćeno povjerenje, povjerenje u institucije, poštivanje normi i udruživanje s ciljem utvrđivanja povezanosti elemenata socijalnoga kapitala s gospodarskom i društvenom dimenzijom razvijenosti te s ciljem utvrđivanja povezanosti elemenata socijalnoga kapitala s aktivnostima klastera kao tipičnog oblika suradnje u gospodarskim aktivnostima.

Rezultati istraživanja pokazali su da u osnaživanju socijalnoga kapitala hrvatskih regija aktivnosti treba usmjeriti na sankcioniranje nepoštivanja normi. Budući da je u okviru (ne)poštivanja normi istražena opravdanost i percepcija građana o varanju na porezu, primanju i davanju, čime su uključeni oportunizam i korupcija,

može se pretpostaviti je da je korupcija najvećim dijelom uzrok slabe razvijenosti te regionalne neravnoteže. U okviru izvora regionalne konkurentnosti potrebno je promatrati ulogu institucija i povjerenje građana u njih jer su usađene u lokalno okruženje sa svim povijesnim i kulturnim specifičnostima i imaju utjecaj na interakcije u društvu, vladavinu prava, vlasnička prava, korupciju i socijalni kapital, što pospješuje ili ograničava ulaganja i gospodarski rast.

Gospodarski razvoj vezan je uz institucionalni jer se razvoj shvaća kao odgovor na evoluciju institucija koje podupiru društvene i komercijalne odnose. Strategija diferencijacijske konkurentnosti je ta koja uz podršku institucija na nacionalnoj i regionalnoj razini regionalnim povezivanjem te ulaganjem u znanje i vještine dovodi do stvaranja nove vrijednosti. Klasteri, uz koje do izražaja mogu doći lokalni čimbenici, trebaju preuzeti teret razvoja i smanjenja regionalnih razlika.

Ključne riječi:
socijalni kapital, gospodarski razvoj, regionalni razvoj

Izabrani radovi

M. Radman-Funarić, *Application of the Regression Model in Determination of the Relation Between the Quantity of Production, Import, Export and Availability of Electrical Power and its Final Consumption in Croatia,* International Conference Interdisciplinary Management Research *IX,* Opatija, 2013, 805-814.

M. Radman-Funarić, M. Karapandža, *The Impact of Appliance of Contemporary Accounting Cost Model to Operating Result,* Journal of International Research Publications: Economy & Business. (6)2012, 22-29.

M. Radman-Funarić, I*nformation, Innovation and Connection – Limitation in the Cluster Development in Pannonian Croatia*, Poslovna izvrsnost/Business excellence, (1)2011, 77-99.

Dr. sc. Igor Šehanović

Životopis

Igor Šehanović rođen je 18. rujna 1970. godine. Osnovnu i srednju školu završio je u Poreču, a Fakultet ekonomije i turizma «dr. Mijo Mirković» Pula, smjer financije i računovodstvo, završio je u Puli 1994. godine.

Godine 2012. obranio je doktorsku disertaciju pod nazivom „Sinergija operacijskog, financijskog i prodajnog menadžmenta u funkciji smanjenja rizika i povećanja efikasnosti investiranja u hotelijerstvu". Matični broj znanstvenika dr. sc. Igora Šehanovića je 338882.

Nakon završetka fakulteta, 1994., dr. sc. Igor Šehanović zapošljava se u Riviera holdingu d.d. Poreč gdje obavlja više odgovornih funkcija uključujući i funkciju člana uprave. Dr. sc. Igor Šehanović sudjelovao je u restrukturiranju i razvoju raznih poduzeća iz područja turizma, upravljanja, trgovine i proizvodnje.

Obavljao je različite savjetničke funkcije te funkcije člana i predsjednika uprave te člana nadzornih odbora. Od 2011. obavlja dužnost predsjednika uprave Liburnia Riviera Hoteli d.d. Opatija a od 2013. godine i člana Nadzornog odbora poduzeća Hoteli Cavtat d.d. Cavtat. Dr. sc. Igor Šehanović završio je više oblika stručnog usavršavanja. Dobro se služi engleskim i talijanskim jezikom u govoru i pismu.

Naslov doktorske disertacije:	Sinergija operacijskog, financijskog i prodajnog menadžmenta u funkciji smanjenja rizika i povećanja efikasnosti investiranja u hotelijerstvu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Renata Perić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Mladen Vedriš, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Cilj ove doktorske disertacije bio je istražiti sinergijsko djelovanje operacijskoga, financijskog i prodajnog menadžmenta jer ono utječe na rizik i efikasnost investicija u hotelijerstvu.

Istraživanje je provedeno 2011. godine u četiri velika hotelska poduzeća s najrazvijenijeg turističkog područja Republike Hrvatske (RH).

Turizam u RH ističe se kao jedan od strateških pravaca za razvoj zemlje. Iz tih razloga istraživanje u ovoj disertaciji dobiva na važnosti ukazujući na potrebu razvoja sinergijskoga pristupa u organizacijskom djelovanju.

Znanstveni je doprinos ove disertacije: 1) Utvrđena je i definirana veza između operacijskoga, financijskog i prodajnog menadžmenta kod procesa planiranja investicija, 2) Istražena je kvaliteta operacijskoga, financijskog i prodajnog menadžmenta kod procesa planiranja investicija, 3) Utvrđena je uzročno-posljedična veza između kvalitete operacijskoga, financijskog i prodajnog menadžmenta kod procesa planiranja investicija i rizika te povrata od investicija, i 4) Dan je model mjerenja sinergijskog djelovanja operacijskoga, financijskog i prodajnog menad-

žmenta u procesu planiranja investicija i nakon investicija s ciljem smanjenja rizika i povećanja efikasnosti investicija.

Ključne riječi:
sinergija, operacijski menadžment, financijski menadžment, prodajni menadžment, investicije, hotelijerstvo

Izabrani radovi

I. Šehanović, *Proper organization of the work team for preparation and assessment of investment projects in hotel management*, Zbornik radova međunarodne konferencije Mamagement, izobraževanje in turizem – kreativno v spremembe, Univerza na primorskem, Koper, Fakulteta za turistične študije, Portorož, Slovenija, (2009).

I. Šehanović, *Some of the planning and evaluation problems of investment projects,* Menagement, izobraževanje in turizem – družbena odgovornost za trajnosni razvoj, Univerza na Primorskem, Fakulteta za turistične študije, Portorož in Fakulteta za managment, Koper, Slovenija, (2010), 2011-2022.

I. Šehanović, *Sinergijski sustav operacijskog, financijskog i prodajnog menadžmenta*, Zbornik sažetaka XX. Međunarodnog skupa Društvo i tehnologija, Hrvatsko komunikološko društvo – HKD, Međunarodna udruga komunikoloških društava, Alma Mater Europea, 28.-30.06.2013.

Dr. sc. Marko Šostar

Životopis

Marko Šostar rođen je 21. listopada 1983. godine u Požegi. Pohađao je osnovnu školu u Požegi, nakon koje upisuje srednju Ekonomsku školu u Požegi. Nakon srednjoškolskoga obrazovanja upisao je Ekonomski fakultet u Osijeku na kojem je diplomirao 2007. godine na smjeru „Marketing menadžment" s temom „Strateški marketinški plan razvoja turizma Požeško-slavonske županije".

Nakon toga upisao je poslijediplomski specijalistički studij „Marketing posebnih područja" koji je završio 2010. godine s temom „Istraživanje zadovoljstva klijenata kvalitetom usluga u Regionalnoj razvojnoj agenciji Požeško-slavonske županije". Zaposlen je u gradu Požegi na mjestu pročelnika Upravnog odjela za europske integracije. Nositelj je kolegija „Osnove gospodarstva I" i kolegija „Obiteljsko poduzetništvo" na Veleučilištu u Požegi. Sudjelovao je u pripremi i provedbi niza projekata financiranih putem fondova Europske unije.

U sklopu svog posla, sudjelovao je na brojnim edukacijama i usavršavanjima u zemlji i inozemstvu. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova, koje je izlagao na domaćim i međunarodnim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu. Aktivno govori engleski jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Primjena uspješnih modela apsorpcije EU fondova u regionalnom razvoju Republike Hrvatske
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. travnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija pod nazivom „Primjena uspješnih modela apsorpcije EU fondova na regionalni razvoj Republike Hrvatske“ cjelovito i konzistentno obrađuje sva relevantna teoretska područja koja su povezana s temom te uključuje opsežnu empirijsku analizu apsorpcije financijskih sredstava iz fondova EU-a fondova i njihov utjecaj na regionalni razvoj Hrvatske, Slovenije, Mađarske i Poljske.

Analizom se želi istražiti učinkovitost apsorpcije sredstava iz fondova EU-a, utjecaj tih sredstava na regionalni razvoj zemalja kao i razloge takvih utjecaja. U radu je testiran „Model regionalnog razvoja temeljen na fondovima EU-a“ s ciljem primjene modela na Republiku Hrvatsku, zemlje u regiji i ostale europske zemlje u svrhu postizanja veće razine apsorpcije financijskih sredstava iz fondova EU-a koji su na raspolaganju. Potrebni podaci za empirijsku analizu prikupljeni su metodom ispitivanja pomoću visoko strukturiranog anketnog upitnika na uzorku od 255 ispitanika koji se bave pripremom i provedbom projekata iz fondova EU-a.

Doprinos ekonomskoj znanosti u teorijskom smislu proizlazi iz razvijanja znanstvenih spoznaja i misli o važnosti povećanja broja razvojnih projekata koji će svojom kvalitetom povećati apsorpciju sredstava iz fondova Europske unije te na taj način povećati gospodarske aktivnosti kako u Hrvatskoj tako i u regiji. Oče-

kivani doprinos ekonomskoj znanosti u aplikativnom smislu temelji se na formuliranju „Modela regionalnog razvoja temeljenog na fondovima Europske unije“ koji se bazira na primjeni znanja, primjeni dobrih praksi i iskustava dionika, uz uvažavanje relevantnih pokazatelja iz dostupnih izvora. Najveći doprinos prikazan je kroz testiranje „Modela regionalnog razvoja temeljenog na EU fondovima“ koji je primjenjiv na Republiku Hrvatsku, zemlje u regiji i ostale europske zemlje kroz dulje razdoblje.

Ključne riječi:
regionalni razvoj, fondovi EU-a, apsorpcija, projekti

Izabrani radovi

M. Šostar, *The Role of Development Agencies in Regional Development*, Interdisciplinary Management Research VIII Conference, Opatija, Croatia, (2012), Published by Faculty of Economics in Osijek, Osijek

M. Šostar, *EU Regional Competiveness: Challenges of Grants for SMEs*, 8th International Bata Conference, Zlin, Czech Republic, (2012), Published by Faculty of management and Economic at Tomas Bata University, Zlin

M. Šostar, *Corruption management of IPA projects in Croatia*, International Conference “Globalisation And Higher Education In Economics And Business Administration”, Iasi, Romania, (2011), Published by Alexandru Ioan Cuza University Press, Iasi

Dr. sc. Maja Vidović

Životopis

Maja Vidović (rođ. Karić) rođena je 6. siječnja 1978. godine u Brčkom, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu pohađala je u Brčkom i Rijeci. Srednju ekonomsku školu završila je u Osijeku 1996. godine i Ekonomski fakultet u Osijeku, smjer Financijski menadžment 2002. godine. Poslijediplomski znanstveni studij „Poduzetništvo“, na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, završila je 2006. godine obranom magistarskog rada pod naslovom „Uloga revizije u malom poduzeću“ i stekla akademski stupanj magistra društvenih znanosti iz polja ekonomije.

U svome radnom vijeku do 2007. godine obavljala je poslove samostalnoga kreditnog referenta i voditelja poslovnice u Štedno-kreditnoj zadruzi „Zalet“ Osijek, glavnoga knjigovođe u poduzeću Revnost, Osijek, kao i asistenta direktora u Croatia Cementu, gospodarskom interesnom udruženju hrvatskih tvornica cementa, u Zagrebu. Od 2007. godine do danas radi u Trgovačkoj i komercijalnoj školi „Davor Milas“ u Osijeku kao profesor ekonomske grupe predmeta. Kao vanjski suradnik radila je na Veleučilištu „Lavoslav Ružička“ u Vukovaru.

Posjeduje značajno informatičko znanje te aktivno znanje engleskog jezika u govoru i pismu. Položila je stručni ispit za učitelja ili stručnog suradnika te stekla ECDL – Europsku računalnu diplomu, pohađala Trening trenera, Horizont Internacional, Zagreb, napredni tečaj engleskog jezika u Swan Training Institute, Dublin, Ireland te završila Londonsku školu za odnose s javnošću (LSPR), Zagreb. Pristupnica je sudjelovala na pet znanstvenih skupova i objavila šest znanstvenih radova, od kojih su dva s međunarodnom recenzijom.

Naslov doktorske disertacije:	Oblikovanje računovodstvenog sustava za upravljanje zalihama trgovačke robe
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Stipan Penavin, Ekonomski fakultet u Osijeku, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Ivo Mijoč, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Nihada Mujić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2012. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Sadržaj doktorske disertacije obuhvaća dvije razine problemskog područja: (1) kritička analiza sustava računovodstva u funkciji upravljanja zalihama trgovačke robe i (2) empirijsko istraživanje razvijenosti, korištenja i kvalitete računovodstvenih sustava trgovinskih poduzeća u RH.

Istraživanje se temelji na dvjema skupinama podataka, kako raspoloživih sekundarnih podataka o zalihama i uspješnosti poslovanja trgovinskih poduzeća, tako i primarnih podataka pribavljenih putem upitnika. Podaci su obrađeni i analizirani korištenjem odgovarajućih statističkih i matematičkih metoda. Prije svega, korištena je deskriptivna statistika, testovi parametrijske i neparametrijske statistike te metode inferencijalne statističke analize i korelacije. Klasterska analiza je korištena radi klasifikacije pojedinih jedinica analize s obzirom na njihovu sličnost odnosno različitost prema određenim obilježjima, prije svega, prema razini kvalitete računovodstvenog sustava (tradicionalni i suvremeni).

Znanstveni doprinos ove doktorske disertacije sadržan je u razradi i sustavnom prikazu dosadašnjih teorijskih znanja i empirijskih istraživanja o računovodstvenom praćenju zaliha trgovačke robe, kao osnovi za donošenje poslovnih odluka i postizanje boljih poslovnih rezultata. Značajan je doprinos praksi u području unapređenja postupaka mjerenja zaliha i točnije procjene njihove vrijednosti te

na profitu utemeljeno upravljanje razinom i strukturom zaliha u trgovinskim poduzećima.

Ključne riječi:
računovodstveni sustav, računovodstvene informacije, upravljanje zalihama, trgovinska poduzeća

Izabrani radovi

J. Glavaš, M. Karić, *Influence of the Pan-European Vc Corridor on the Development of Tourism–related Offerings in the Region of Slavonia and Baranja*, Proceedings of the 2nd International Scientific Symposium Corridor Vc as Euro-Regional Connection on the Traffic Route Baltic Sea – Central Europe – Adriatic Sea, Osijek, 2005, 419–426.

Z. Lacković, M. Karić, *Cjenovna konkurentnost usluga održavanja*, Zbornik radova s 11. međunarodnog savjetovanja Održavanje 2005., Šibenik, 2005, 25–32.

K. Štavlić, I. Kristek, M. Karić, *Procesi i učinci tranzicije u hrvatskom osiguranju*, poglavlje u monografiji, Financiranje razvoja i restrukturiranja gospodarstva, Ekonomski fakultet u Osijeku, 2007, 195–211.

Dr. sc. Maja Vretenar Cobović

Životopis

Maja Vretenar Cobović rođena je 12. srpnja 1984. godine u Slavonskom Brodu. Državljanka je Republike Hrvatske. U Slavonskom Brodu pohađa osnovnu i srednju „Ekonomsko-birotehničku školu“, smjer ekonomist, koju završava 2003. godine. Iste godine upisuje Ekonomski fakultet u Osijeku, smjer Financijski management, gdje je i diplomirala 2008. godine. Iste godine upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Management“ na Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

Akademski stupanj doktora društvenih znanosti, polje ekonomije, stječe 17. svibnja 2013. godine završivši poslijediplomski doktorski studij „Management“ obranom doktorske disertacije pod nazivom „Model održivog sustava obveznog i dobrovoljnog mirovinskog osiguranja u Republici Hrvatskoj“ izrađene pod mentorstvom prof. dr. sc. Branka Matića, redovitog profesora u trajnom zvanju na Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

Prvo radno iskustvo stječe u poduzeću Agro-kon d.o.o. gdje radi kao referent za računovodstveno-financijske poslove. Nakon toga 2008. godine zapošljava se na Veleučilištu u Slavonskom Brodu na radnome mjestu asistenta na stručnom studiju „Menadžment“. Godine 2011. stječe nastavno zvanje i radno mjesto predavača na Veleučilištu u Slavonskom Brodu, gdje i danas radi. Informatički je obrazovana te se aktivno služi engleskim i pasivno njemačkim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Model održivog sustava obveznog i dobrovoljnog mirovinskog osiguranja u Republici Hrvatskoj
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Branko Matić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Branko Matić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Lovre Božina, redoviti profesor Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ u Puli, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. svibnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Sustav mirovinskog osiguranja vrlo je važan u okviru socijalne sigurnosti svakog pojedinca, odnosno društva u kojem se nalazi.

Budući da svaki od modela financiranja mirovinskog osiguranja ima svoje prednosti i nedostatke, danas se najviše koriste mješoviti modeli financiranja u kojima umjesto s jednim postoji sustav s više mirovinskih stupova.

U Hrvatskoj je krajem 20. stoljeća javni mirovinski sustav utemeljen na međugeneracijskoj solidarnosti dospio u teškoće uglavnom zbog demografskog trenda “starenja stanovništva”, odnosno sve većeg udjela starijih osoba u ukupnom stanovništvu. Uzroci problema u mirovinskom sustavu bili su rat, tranzicija od socijalističkog ka tržišnom gospodarstvu te ostale mjere poput olakšavanja uvjeta za odlazak u prijevremenu mirovinu i sl.

Hrvatska se provedenim mirovinskim reformama odlučila za mješoviti sustav financiranja mirovina s tri stupa osiguranja koji funkcionira i danas. No unatoč reformi 2002. godine ovaj sustav i danas ima znatnih poteškoća koje mu otežavaju učinkovito funkcioniranje (niska razina opće zaposlenosti, nepovoljna struktura umirovljeničke populacije, nepovoljan odnos zaposlenih i umirovljenih osoba i sl.).

S ciljem rješavanja problema mirovinskog sustava potrebno je postojeći sustav nadograditi te razviti novi model financiranja sustava mirovinskog osiguranja kako bi sadašnji i budući umirovljenici imali što bolju financijsku i socijalnu sigurnosti. Novi će model omogućiti veću pravednost s obzirom na uložena sredstva u odnosu na konačni ostvareni iznos mirovine nakon zakonski stečenih uvjeta za umirovljenjem te ujedno ravnomjeran razvoj cjelokupnog društva.

Komparativnom analizom mirovinskog sustava Hrvatske s mirovinskim sustavom Slovenije i Švicarske istražene su pojedine varijable važne za održivost ovoga osiguranja, a na temelju projekcija demografskih, administrativnih i gospodarskih kretanja u Europi i Hrvatskoj prikazani su scenariji razvoja mirovinskog sustava pod pretpostavkama iznadprosječnog i ispodprosječnog rasta gospodarske aktivnosti te scenarij razvoja mirovinskog sustava unutar modela Sigurnosti i štednje (SŠ). Ovim Modelom moguće je utjecati na dodatno prikupljanje mirovinskih doprinosa, visinu i duljinu izdvajanja u mirovinske fondove, uspješno upravljanje sredstvima mirovinskih fondova te ujedno veće povjerenje korisnika čitavog sustava mirovinskog osiguranja.

Ključne riječi:
mirovine, mirovinski sustavi, reforme, model mirovinskog sustava

Izabrani radovi

B. Matić, M. Vretenar, *Gospodarstvo i financijske institucije Brodsko – posavske županije (od sredine 18. do sredine 20. stoljeća)*, Ekonomski vjesnik: časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, br. 2 (2009), Osijek, 2009, 284-295.

B. Matić, M. Vretenar, N*ezaposlenost u Republici Hrvatskoj i njezin utjecaj na regionalni razvitak, Financijska inkluzija i regionalni razvitak,* Matić, Branko (ur.)., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, 2010, 21-51.

B. Matić; H. Serdarušić; M. Vretenar, *Some Features of the Relationship to Personal Finances within Population of Eastern Croatia*, Interdisciplinary Management Research VIII, Urban Bacher; Dražen Barković; Karl - Heinz Dernoscheg; Maja Lamza - Maronić; Branko Matić; Norbert Pap; Bodo Runzheimer (ur.), Osijek: Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia Postgraduate Studies "Management"; Hochschule Pforzheim University, Osijek, 2012, 603-612.

Dr. sc. Ivica Zdrilić

Životopis

Ivica Zdrilić rođen je 14. listopada 1972. godine u Zadru. Po završetku osnovne škole 1987. godine upisuje MIOC u Zadru, gdje je uspješno maturirao 1991. godine. U Zagrebu 1996. godine diplomira na Fakultetu prometnih znanosti.

Nakon završenoga vojnog roka 1997. godine upisuje PDS „Organizacija i management" na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu, gdje je 2000. godine obranio magistarski rad pod naslovom „Mogućnost primjene TQM-a u unaprjeđenju organizacije velikih hrvatskih trgovačkih društava" i stekao titulu magistra znanosti.

U poslovnom dijelu krenuo je od pripravnika (1997) te polako napredovao. Dolaskom 2000. u Dalmatinsku banku d.d. za manje od godinu dana postaje direktor mreže banke, a kasnije predsjednik uprave Punta skala d.d. Nakon toga je bio član/predsjednik uprave Coning turizam d.d. te predsjednik uprave Adriatic Security d.o.o. (2007. i danas). Tijekom razvoja poslovne karijere nije zaboravio znanstveni rad tako da je do danas objavio 11 stručnih i znanstvenih radova.

Od stranih jezika aktivno govori engleski jezik, te zna osnove talijanskog jezika. U slobodno vrijeme bavi se sportom i astronomijom. Oženjen je i otac je triju djevojčica.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj modela poslovne izvrsnosti na konkurentsku prednost hrvatskih poduzeća
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Želimir Dulčić, redoviti profesor Ekonomskoga fakultet u Splitu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. travnja 2013. Ekonomski fakultet u Osijeku

Sažetak

Približavanje cilju postizanja organizacijske, odnosno poslovne izvrsnosti, jest ideja kako je kontinuirano poboljšavanje organizacije na svim njezinim segmentima jedini izvor održivih konkurentskih prednosti. Zato je potrebno poduzeće promatrati kao organizaciju, odnosno dinamički sustav čije je osnovno obilježje promjena, a osnovna aktivnost zadovoljavanje potreba svih interesnih skupina. Kako bi organizacija postigla ovaj cilj, potrebna je stalna aktivnost i briga o vlastitoj organizaciji, promjenama u organizaciji i razvoju.

Upravo sustavni pristup kroz modele poslovne izvrsnosti to omogućuje. Provedeno empirijsko istraživanje na 106 velikih hrvatskih poduzeća koja zapošljavaju više od 250 zaposlenika pokazalo je ispravnost primjene modela poslovne izvrsnosti. Potvrđene su sve tri pomoćne istraživačke hipoteze, te temeljna istraživačka hipoteza *o pozitivnom utjecaju modela poslovne izvrsnosti na konkurentsku prednost hrvatskih poduzeća*.

Kao temeljni zaključak, s teorijskog i praktičnog aspekta, nameće se pozitivan utjecaj primjene modela poslovne izvrsnosti u praksi hrvatskih poduzeća jer se time omogućuju bolji rezultati poslovanja, odnosno veća razina konkurentske prednosti.

Ključne riječi:
modeli poslovne izvrsnosti, konkurentska prednost, poslovna izvrsnost, rezultati poslovanja, velika hrvatska poduzeća

Izabrani radovi
I. Zdrilić, *The influence of applying the TQM principle on the business results of big croatian companies*. Zbornik radova sa Interdiscplinary Management Research VI, Poreč, 2010, 286-296.

N. Pintarić, A. Panjkota, I. Zdrilić, *Effects of e-business between public and private sector based on the simulation of implementing e-Invoice*, Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, 2010, 263-269.

I. Zdrilić, M. Puvača, D. Roso, *Human resources management in heterogeneous industries (business cases in the banking, tourism and security services).* Zbornik radova sa Interdiscplinary Management Research VII, Poreč, 2011, 315-325.

Elektrotehnički fakultet

Dr. sc. Ivan Aleksi

Životopis

Ivan Aleksi rođen je 15. studenoga 1982. g. u Osijeku. Upisao je Elektrotehnički fakultet u Osijeku, gdje je u prosincu 2006. g. stekao zvanje diplomiranog inženjera. U veljači 2007. g. zaposlio se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na radnome mjestu asistenta. Potom je završio poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Elektrotehnika, smjer računarstvo i komunikacije.

Polažući ispite na poslijediplomskom studiju, istraživao je u području dijagnostike keramičkih pločica, upravljanja putovima vozila, te planiranja koraka za dvonožne hodajuće robote. Od kolovoza 2010. g. surađuje s Institutom za podvodnu akustiku, sonarsko inženjerstvo i teoriju signala na Hochschule Bremen u Njemačkoj. Financiranje suradnje omogućile su mu: ERASMUS stipendija za stručnu praksu u trajanju od 7 mjeseci, ERASMUS stipendija razmjene nastavnika u trajanju od 2 tjedna, te Fakultetski dopust za stručno usavršavanje u trajanju od 3 mjeseca. U zadnje tri godine usavršavao se u području obrade signala i slika SONAR sustava.

Posebno je zainteresiran za implementaciju paralelne obrade podataka na grafičkoj kartici. Tijekom istraživanja objavio je 3 rada u znanstvenim časopisima CC kategorije i 13 radova u zbornicima s međunarodnom recenzijom. Koautor je zbirke zadataka iz Arhitekture računala i priručnika za laboratorijske vježbe iz Arhitekture računala.

Naslov doktorske disertacije:	Paralelizacija algoritma rekonstrukcije podvodnih objekata temeljem signala sonara
Znanstveno područje/polje/:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Vlado Sruk, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Tomislav Keser, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. lipnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U ovom je radu opisano nekoliko razina sonarnih sustava od obrade signala i stvaranja slike sonara, planiranja podvodne misije autonomne ronilice do obrade slike i segmentacije objekata nalik minama. Predstavljen je novi prilagodljivi paralelni algoritam za stvaranje slike sonara. Postupak stvaranja slike prilagodljiv je u smislu rastavljanja proizvoljno velikih ulaznih i izlaznih podataka ovisno o računalnim mogućnostima primijenjene računalne platforme GPU.

Ubrzanje izračuna primjenom GPU 2.0 iznosi 57x u usporedbi s CPU, dok ubrzanje s GPU 1.1 iznosi 6x. Planiranje podvodne inspekcije obavljeno je novim algoritmom za planiranje trajektorije podvodnih objekata. Pretpostavka je da se podvodna autonomna ronilica kreće oko 3D CAD modela podvodnog objekta po 6D trajektoriji ronilice (3D pozicija i 3D orijentacija).

Predstavljen je model simulacije podvodne rekonstrukcije. Modelom simulacije inspekcije podvodnih objekata omogućeno je računanje točaka presjeka zraka sonara i modela, a transformacijom koordinata iz koordinatnog sustava sonara

u referentni koordinatni sustav okoline dobiva se oblaka točaka modela. S jedne strane točke presjeka mogu poslužiti kao alternativni izvor simuliranih akustičkih signala za verifikaciju metoda obrade signala i rekonstrukciju podvodnih objekata. S druge strane, za relativno ravne dijelove trajektorije ortografskom projekcijom dijelova oblaka točaka na 2D sliku omogućeno je traženje anomalija na površini objekta primjenom metoda obrade 2D slike. Segmentacija podvodnih mina obavljena je novom metodom segmentacije podvodnih mina: RASIS (Robust A*-Search Image Segmentation). RASIS metoda koristi planiranje putanje primjenom A*-Pretraživanja u segmentaciji slike podvodne mine. Uspješnost RASIS metode utvrđena je za 140 slika podvodnih mina u iznosu od 91% za manta vrstu mine, te 81% za cilindarsku vrstu mine.

Ključne riječi:
sonar, prilagodljivo paralelno formiranje zraka, planiranje trajektorije, GPU, segmentacija slike

Izabrani radovi

R. Cupec, I. Aleksi, G. Schmidt, *Step sequence planning for a biped robot by means of a cylindrical shape model and a high-resolution 2.5D map*, Journal of Robotics and autonomous systems, ISSN: 0921-8890, 59(2), 2011, 84-100.

G. Martinović, I. Aleksi, A. Baumgartner, *Single-Commodity Vehicle Routing Problem with Pick-up and Delivery Service,* Journal of Mathematical Problems in Engineering, ISSN: 1024-123X, Volume 2008 (2008), Article ID 697981, 16 pages, doi:10.1155/2008/697981, 2008.

T. Matić, I. Aleksi, Ž. Hocenski, *CPU, GPU and FPGA Implementations of MALD: Ceramic Tile Surface Defects Detection Algorithm,"* Automatika: časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije, ARTICLE IN PRESS, 2014.

Dr. sc. Marinko Barukčić

Životopis

Marinko Barukčić rođen je 12. rujna 1974. g. u Gradačcu, u Bosni i Hercegovini. Srednju elektrotehničku školu završio je u Osijeku 1993. g. Elektrotehnički fakultet Osijek upisao je 1993. g., na kojem je 1998.g. i diplomirao pod mentorstvom prof. dr. sc. S. Štefanka.

U rujnu 1998. zaposlio se u HEP-u, DP Elektroslavonija Osijek kao stipendist navedene tvrtke. U svibnju 2007. g. zapošljava se kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Godine 2005. upisao je poslijediplomski znanstveni studij za stjecanje akademskog stupnja magistra znanosti na Elektrotehničkom fakultetu Osijek. Navedeni studij završio je izradom i obranom magistarskog rada 2008. g., pod mentorstvom prof. dr. sc. S. Nikolovskog. Na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 2009. g. upisao je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Elektrotehnika. Navedeni studij završio je 2012. g., izradom i obranom doktorske disertacije pod vodstvom mentora prof. dr. sc. S. Nikolovskog.

Kao suradnik sudjelovao je u projektima MZOS RH. Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskom, stručnom i diplomskom studiju. Autor je desetak radova u domaćim i međunarodnim časopisima i konferencijama. Kao autor i koautor objavio je dva sveučilišna udžbenika. Od 2013.g. radi kao docent na Elektrotehničkom fakultetu Osijek.

Naslov doktorske disertacije:	Optimiranje dinamičkog upravljanja kondenzatorskim baterijama u razdjelnim mrežama hibridnom metodom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Pavić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Lajos Josza, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Predrag Marić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. listopada 2012. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U doktorskoj disertaciji razvijena je i prikazana nova hibridna metoda za optimalni razmještaj kondenzatorskih baterija na radijalnim izvodima razdjelnih mreža. Predložena hibridna metoda je analitičko-neizrazita-evolucijska metoda. Optimalni razmještaj kondenzatorskih baterija postavljen je kao optimizacijski problem s više funkcija cilja. Predložena metoda kao krajnji rezultat daje više rješenja u obliku Pareto skupa višeciljnog problema.

Postavljeni optimizacijski problem uzima u obzir promjene opterećenja u vremenu za svako opterećenje posebno. Također postavljeni problem uzima u obzir i neodređenost opterećenja. Postavljeni optimizacijski problem uzima u obzir troškove nabave, ugradnje i održavanja kondenzatorskih baterija.

Razvijena metoda rješava optimizacijski problem u dva koraka. Prvi je korak određivanje optimalnih lokacija kondenzatorskih baterija. Drugi je korak određivanje optimalnih snaga kondenzatorskih baterija. Razvijenom se metodom obavlja

optimalni razmještaj nepromjenjivih i promjenjivih kondenzatorskih baterija. Također razvijena metoda daje i shemu upravljanja promjenjivim kondenzatorskim baterijama i preklopkom VN/SN transformatora u uvjetima promjenjivog opterećenja.

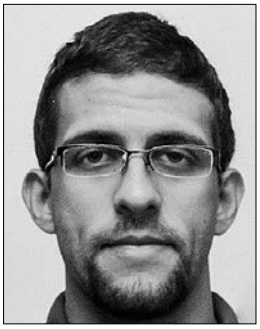
Ključne riječi:
dinamičko opterećenje, hibridna metoda, kondenzatorske baterije, optimalni razmještaj, razdjelne mreže

Izabrani radovi

M. Barukčić, S. Nikolovski, P. Marić, *Applying an Evolutionary Strategy for Multiobjective Optimization of Capacitor Banks Allocation in Distribution Feeders*, Proceedings from IEEE Eurocon 2013 conference, Zagreb, 2013, 1262-1269.

M. Barukčić, S. Nikolovski, F. Jović, *Hybrid Evolutionary-Heuristic Algorithm for Capacitor Banks Allocation*, Journal of electrical engineering, 61(2010), 332-340.

M. Barukčić, Ž. Hederić, F. Jović, *Prilagodba genetskog algoritma učinkovitoj minimizaciji djelatnih gubitaka elektroenergetske mreže (Adaption of genetic algorithm for more efficient minimization of active power losses in power network*), Tehnički vjesnik/Technical Gazette, 15(2008), 11-19.



Dr. sc. Časlav Livada

Životopis

Časlav Livada rođen je 26. siječnja 1985. godine u Osijeku. Osnovnu školu „Franje Krežme“ završava u Osijeku, nakon koje upisuje III. gimnaziju u Osijeku. Diplomirao je 2007. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku s radom „Protokoli usmjeravanja u bežičnim senzorskim mrežama“. Tijekom studija, 2005. godine i 2007. godine, dobiva priznanje za primjeran uspjeh u studiranju, a 2006. godine dobiva dekansku nagradu za izuzetan uspjeh.

Od 2008. godine zaposlen je kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, na kojem sudjeluje u nastavi na preddiplomskom i diplomskom studiju. Doktorsku disertaciju, pod nazivom „Metoda kompresije slike zasnovana na parcijalnim diferencijalnim jednadžbama uz sortiranje blokova i predviđanje simbola“ obranio je 2013. godine, čime je stekao zvanje doktora znanosti iz područja tehničkih znanosti, znanstvenog polja elektrotehnika, znanstvene grane telekomunikacije i informatika. U suradničko zvanje višeg asistenta izabran je 20. lipnja 2013. godine.

Autor je i suautor dvaju radova objavljenih u časopisima citiranim u CC, SCI ili SCI-E bazama, jednog rada pod skupinom B te četiriju radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom.

Naslov doktorske disertacije:	Metoda kompresije slike zasnovana na parcijalnim diferencijalnim jednadžbama uz sortiranje blokova i predviđanje simbola
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničke znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	doc. dr. sc. Irena Galić, docentica Elektrotehničkog fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Irena Galić, docentica; Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Sonja Grgić, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. svibnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U radu su opisana najveća dostignuća kompresije slike primjenom parcijalnih diferencijalnih jednadžba. Predložena je nova metoda kompresija koja se temelji na parcijalnim diferencijalnim jednadžbama uz dodatak sortiranja blokova i predviđanja simbola.

Sortiranje blokova odvija se primjenom Burrows-Wheelerove transformacije, dok se predviđanje simbola odvija pomoću metode miješanja konteksta. Uz navedene transformacije koristi se kodiranje raspona vrijednosti kao kompresija bez gubitaka.

Objektivna i subjektivna ocjena kvalitete rekonstruirane slike ilustrira efikasnost nove metode kompresije te je uspoređena s današnjim standardima, tj. JPEG i JPEG 2000 metodom kompresije. Ovisno o stupnju kompresije, nova metoda kompresije bolja je od JPEG, pa čak i u nekim slučajevima i od JPEG 2000 metode kompresije. U radu je opisana metoda optimizacije nove metode kompresije

analizom složenosti slike određivanjem i povezivanjem subjektivne i objektivne ocjene složenosti slike.

Ključne riječi:
kompresija, parcijalne diferencijalne jednadžbe, sortiranje blokova, predviđanje simbola, objektivna i subjektivna kvaliteta, složenost slike

Izabrani radovi

Č. Livada, D. Žagar, J. Job, *Implementation of basic QoS mechanisms on videoconferencing network model*, Technical Gazette 19(2012), 1, 123-130.

J. Job, F. Jović, Č. Livada, *Q-learning by the nth step state and multi-agent negotiation in unknown environment*, Technical Gazette 19(2012), 3, 529-534.

G. Martinović, Č. Livada, D. Žagar, *Textual Data Compression Speedup by Parallelization*, WSEAS Transactions on Computers 9*(*2010), 8, 909-918.

Dr. sc. Krešimir Fekete

Životopis

Krešimir Fekete rođen je 28. kolovoza 1983. godine u Osijeku. Nakon završene osnovne škole u Viljevu i opće gimnazije u Donjem Miholjcu, diplomirao je 2006. na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, smjer elektroenergetika. Za vrijeme studiranja dobiva Rektorovu nagradu za izvrstan seminarski rad naslova ″Kombinirana proizvodnja topline i električne energije″. 5. srpnja 2007. nagrađen je od Hrvatskoga energetskog društva, zaklada ″Hrvoje Požar″, za posebno zapažen diplomski rad iz područja elektroenergetike.

Od 23. travnja 2007. zaposlen je na radnom mjestu asistenta na Zavodu za elektroenergetiku Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku, gdje radi i danas. Završio je više međunarodnih radionica i tečajeva, od kojih se posebno ističe tečaj ″Workshop on Competitiveness of Nuclear Power and Other Electricity Generation Techonologies in Restructured Electricity Markets″, koji je organizirao Argonne National Laboratory, Illinois, USA.

Do sada je objavio dvadesetak znanstvenih i stručnih radova na konferencijama i u časopisima u zemlji i inozemstvu. Recenzirao je nekoliko znanstvenih radova za časopise IEEE Transactions on Power System i IEEE Transactions on Sustainable Energy. Istraživao je na sljedećim znanstvenim projektima: "Kvaliteta i pouzdanost pogona EES Hrvatske na regionalnom tržištu električne energije" te TEMPUS projektu ″Electricity Market Simulation and Analysis Curricula for Engineering″. Jedan je od koautora udžbenika ″Uvod u tržište električne energije″. Član je međunarodnog udruženja inženjera elektrotehnike IEEE.

Naslov doktorske disertacije:	Modeliranje rada hidroelektrana uz utjecaj vjetroelektrana i upravljanje zagušenjima
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničke znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Mladen Zeljko, docent, Energetski institut Hrvoje Požar Zagreb, član; prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Predrag Marić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. rujna 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

Provedeno istraživanje u sklopu kojeg je nastala disertacija obuhvaća probleme zagušenja u prijenosnoj mreži koja su uzrokovana nesigurnošću proizvodnje iz vjetroelektrana. Zagušenja se nastoje otkloniti promjenom izlazne snage kaskadno vezanih hidroelektrana i u tu svrhu razvijen je novi optimizacijski model za korektivno upravljanje zagušenjima.

Model obuhvaća kratkoročno razdoblje planiranja od jednog dana koji je podijeljen u 24 sata. Optimizacija se sastoji od dvaju postupaka. Prvi optimizacijski postupak traži optimalan raspored rada kaskadno vezanih hidroelektrana koji osigurava najveću zaradu od prodaje energije na tržištu dan unaprijed uz uvažavanje dugoročnih ugovora te tehničkih i hidroloških ograničenja povezanih hidroelektrana. U slučaju da izračunati raspored rada hidroelektrana skupa s prognoziranom proizvodnjom iz vjetroelektrana uzrokuje zagušenja, pokreće se drugi optimizacijski postupak koji za cilj ima minimizirati potrebnu preraspodjelu izlazne snage HE sa svrhom otklanjanja zagušenja.

Nesigurnost proizvodnje iz vjetroelektrana modelira se pomoću koncepta stohastičkog ograničenja koje sadrži koeficijent rizika. Druga razina optimizacije uzima u obzir tokove snaga u prijenosnoj mreži pomoću koncepta distribucijskih koeficijenata. Prvi optimizacijski postupak modeliran je metodom mješovito cjelobrojnoga linearnog programiranja, dok je drugi optimizacijski postupak modeliran metodom kvadratnoga programiranja. Praktična upotrebljivost modela ilustrirana je dvama primjerima. Prvi primjer obuhvaća elektroenergetski sustav iz literature, dok drugi primjer obuhvaća stvarni sustav Republike Hrvatske.

Ključne riječi:
hidroelektrane, vjetroelektrane, zagušenja, optimizacija, stohastičko ograničenje

Izabrani radovi

K. Fekete, Z. Klaić, Lj. Majdandžić, *Expansion of the residential photovoltaic systems and its harmonic impact on the distribution grid*, Renewable energy, 43(2012), 140–148.

K. Fekete, G. Knežević, S. Nikolovski, G. Slipac, *Influence of Cross-border Energy Trading on Prices of Electricity in Croatia,* Proceedings of the 6th International Conference on the European Energy Market, Leuven, 2009, 140-145.

S. Nikolovski, K. Fekete, G. Knežević, Z. Stanić, *Uvod u tržište električne energije*, Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2010.

Dr. sc. Damir Filko

Životopis

Damir Filko rođen je 23. lipnja 1982. godine u Osijeku. Elektrotehnički fakultet upisuje 2001. godine, a diplomirao je 2006. godine obranom diplomskog rada pod nazivom „Precizno mjerenje temperature" i time stječe zvanje dipl. ing. elektrotehnike. Nakon služenja civilnoga vojnog roka 2007. godine zapošljava se kao asistent na Zavodu za Automatiku i Procesno računarstvo.

Tijekom rada kao asistent na fakultetu držao je nastavu iz predmeta Operacijski sustavi, Računalni sustavi koji toleriraju kvarove, Programiranje, Programiranje 1, Algoritmi i strukture podataka, Objektno orijentirano programiranje, Meko računarstvo i Industrijska informatika na stručnim i sveučilišnim prediplomskim, diplomskim i dodiplomskim studijima. Također je bio sumentor na završnim i diplomskim radovima.

Glavna područja njegova znanstvenog i stručnog interesa uključuju računalni i robotski vid, te medicinske aplikacije. Bio je istraživač i suradnik na nekoliko MZOŠ RH projekata. Autor i suautor je brojnih članaka u zbornicima međunarodnih konferencija te znanstvenim i stručnim časopisima. Trenutačno je zaposlen kao viši asistent na Zavodu za industrijska postrojenja i automatiku Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Robusna lokalizacija mobilnog robota zasnovana na vizualnim obilježjima ravninskih segmenata
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivan Petrović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Irena Galić, docentica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. siječnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U ovoj se doktorskoj disertaciji istražuje mogućnost primjene deskriptora vizualnih obilježja kao što su boja i tekstura u sustavu za lokalizaciju mobilnog robota zasnovanom na ravninskim segmentima.

Osnovni sustav za lokalizaciju mobilnog robota detektira ravninske segmente na dubinskoj slici snimljenoj 3D kamerom, sparuje ih s ravninskim segmentima prethodno izrađenih 3D modela okoline i na temelju tih parova generira niz hipoteza o položaju robota na hibridnoj metričko-topološkoj karti. Fokus ove disertacije jesu modifikacije navedenog sustava lokalizacije koje omogućavaju korištenje vizualnih obilježja ravninskih segmenata.

Modifikacije sustava uključuju novi uvjet sličnosti deskriptora vizualnih obilježja u fazi inicijalnog sparivanja ravninskih segmenata te modificiranu evaluaciju generiranih hipoteza. Analiza pokusa globalne lokalizacije pokazuje povećanje br-

zine rada sustava te povećanje točnosti lokalizacije mobilnog robota u slučaju korištenja deskriptora vizualnih obilježja ravninskih segmenata naspram osnovnomu sustavu. Izrađen je eksperimentalni evaluacijski okvir za ispitivanje učinkovitosti sustava lokalizacije zasnovanih na vizualnim obilježjima ravninskih segmenata.

Ključne riječi:
robotski vid, lokalizacija mobilnog robota, ravninski segmenti, boja, tekstura

Izabrani radovi

D. Filko, G. Martinović, *Emotion Recognition System by a Neural Network Based Facial Expression Analysis*, Automatika − Journal for Control, Measurement, Electronics, Computing and Communications, 54(2013), 263-272.

Ž. Hocenski, M. Antunović, D. Filko, *Accelerated Gradient Learning Algorithm for Neural Network Weights Update*, Neural computing & applications, 19(2010), 219-225.

D. Filko, D. Antonić, D. Huljev, *WITA — Application for wound analysis and management*, Proceedings of 12th IEEE International Conference on e-Health Networking Applications and Services, Lyon, France, 2010, 68-73.

Dr. sc. Dario Galić

Životopis

Dario Galić rođen je 13. listopada 1967. u Požegi, Republika Hrvatska. Osnovnu školu pohađao je u Dalju i Osijeku. Srednju građevinsku završio je u Osijeku i stekao zvanje građevinskog tehničara. Upisuje Pedagoški fakultet koji i završava sa zvanjem profesora matematike i fizike.

Sudjeluje u Domovinskom ratu kao dragovoljac u 3. gardijskoj brigadi. Bavio se računarstvom privatno i po nekoliko privatnih firmi gdje je radio na raznim poslovima vezanim uz računala. Na Medicinskom fakultetu Osijek radi kao CARNet sistem inženjer, CARNet administrator i kao asistent. Magistrirao je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na temi „Jednokanalna analiza EKG-a metodom karakterističnih točaka“. Doktorirao je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na temu “Unaprijeđeni postupci filtriranja i vrednovanja EKG-a zasnovani na određivanju svojstvenih točaka”.

Naslov doktorske disertacije:	Unaprijeđeni postupci filtriranja i vrednovanja EKG-a zasnovani na određivanju svojstvenih točaka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnike
Mentor:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Marin Milković, docent Veleučilišta u Varaždinu, član; prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. veljače 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U ovome radu predložen je novi filtar s tri promjenjiva koeficijenta rada, temeljen na Fourierovoj transformaciji. Tako filtrirane podatke jednog kanala EKG-a crta se na istu sliku zajedno s originalnim podatcima. Nakon toga se traže svojstvene točke EKG-a P, Q, R, S, T.

Svojstvene točke su polazište za traženje pomoćnih svojstvenih točaka P1, P0, Q0, S0, T0, T1 koje su potrebne za izračunavanje parametra EKG-a. Pomoćne svojstvene točke se traže metodom nalaženja mjesta brze promjene kuta tangente na krivulju EKG-a. Pomoćne svojstvene točke određuju valove P i T, QRS kompleks, ST segment, PQ i QT interval, parametre važne za dobro dijagnosticiranje bolesti srca.

Tako dobivene podatke o svojstvenim i pomoćnim svojstvenim točkama slaže se u vektore i na taj se način vrši sažimanje EKG-a bez gubitaka. To sažimanje ima svojstvo da je za isto očitanje EKG-a bez obzira na razlučivost očitanja uvijek iste

veličine, a zbog toga mu raste omjer sažimanja. Upravo tim istim pomoćnim svojstvenim točkama dobije se i izoelektrična linija.

Ključne riječi:
EKG, filtriranje, parametri EKG-a, sažimanje, svojstvene točke

Izabrani radovi

Šolić, K.; Grgić, K.; Galić**,** D**.**; *A comparative study of the security level among different kind of e-mail Services – pilot study*, Tehnical Gazette (Tehnički vjesnik) Vol.17, No.4, 2010, 489-492.

Šolić, K.; Ilakovac, V.; Galić, D.; *Amount of spam in global gree e-mail services – simulation*, Tehnical Gazette (Tehnički vjesnik) Vol.20 No.2, 2013, 311-313.

Masle, D.; Marić, P.; Galić, D.; *Estimation of wind power density at international airport*, May 2012 Maribor , JET Journal of Energy Tehnology Vol. 5-2, 65-75.

Dr. sc. Ratko Grbić

Životopis

Ratko Grbić rođen je 8. veljače 1983. godine u Virovitici, gdje je završio osnovnu školu Vladimir Nazor. U Virovitici upisuje gimnaziju Petar Preradović (opći smjer) i sve razrede prolazi s odličnim uspjehom. Nakon završene srednje škole upisuje se bez polaganja razredbenog postupka na Elektrotehnički fakultet u Osijeku.

Državni je stipendist od početka studiranja. Dobitnik je priznanja za primjeran uspjeh u studiju kao najbolji student na trećoj godini usmjerenja Elektronika i automatizacija. Uspješno je diplomirao 30. svibnja 2006. godine. U studenome 2006. godine zaposlio se kao stručni suradnik na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, a od veljače 2007. godine zapošljava se kao asistent na istom fakultetu, na Zavodu za automatiku i procesno računarstvo.

Sudjeluje u izvođenju nastave na predmetima sveučilišnog i stručnog studija. Od 2007. godine sudjeluje na projektu Ministarstva znanosti i obrazovanja RH pod nazivom „Distribuirano računalno upravljanje u transportu i industrijskim pogonima“. Objavio je 13 znanstvenih radova u domaćim i inozemnim časopisima i 7 radova na međunarodnim konferencijama. Uže područje istraživanja odnosi se na modeliranje na temelju mjernih podataka.

Naslov doktorske disertacije:	Estimacija teško mjerljivih procesnih veličina zasnovana na mješavini Gaussovih regresijskih modela
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elekotrotehnika
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivan Petrović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkog fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Tomislav Rudec, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. srpnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

Problemi s upravljanjem mnogih procesa u industriji vezani su s nemogućnošću *online* mjerenja važnih procesnih veličina. Ovaj se problem može u znatnoj mjeri riješiti estimacijom ovih teško mjerljivih procesnih veličina na temelju drugih lako mjerljivih procesnih veličina. Uobičajeno se ovi estimatori nazivaju soft-senzori. Osnovu soft-senzora čini matematički model procesa koji u praksi nije na raspolaganju te ga je potrebno odrediti na temelju pogonskih podataka.

U disertaciji se predlaže metoda za izgradnju modela procesa koji može poslužiti za estimaciju teško mjerljive veličine, nadzor procesa, detekciju i identifikaciju kvara. Izgradnja modela procesa predloženom metodom odvija se u tri koraka: odabir lako mjerljivih veličina, modeliranje odnosa u ulaznom prostoru korištenjem Gaussove mješavine, izgradnja lokalnih modela temeljenih na Gaussovim procesima.

Kako bi se izbjeglo opadanje točnosti estimacije i efikasnosti nadzora procesa tijekom vremena, u radu se predlaže i način adaptacije predloženog modela procesa. Efikasnost i karakteristike predloženih metoda analizirane su na četiri primjera od kojih su dva simulacijska, a dva temeljena na stvarnim pogonskim podacima.

Ključne riječi:
soft-senzor, estimacija teško mjerljive procesne veličine, nadzor procesa, modeliranje procesa, pogonski podaci, Gaussovi procesi

Izabrani radovi

R. Grbić, D. Kurtagić, D. Slišković, *Stream water temperature prediction based on Gaussian process regressio*n, Expert systems with applications 40(2013), 7407-7414.

R. Grbić, D. Slišković, P. Kadlec, *Adaptive soft sensor for online prediction and process monitoring based on a mixture of Gaussian process models*, Computers & chemical engineering 58(2013), 84-97.

P. Kadlec, R. Grbić, B. Gabrys, *Review of adaptation mechanisms for data-driven soft sensors*, Computers & chemical engineering 35(2011), 1-24.

Dr. sc. Vlado Halusek

Životopis

Vlado Halusek je rođen 11. ožujka 1963. u Podravskim Sesvetama. Diplomirao je 1982. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu i stekao zvanje profesora matematike i fizike.

Magistrirao je 2006. godine na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih znanosti i kineziologije u Splitu te stekao akademski stupanj magistra didaktike prirodnih znanosti, smjeru fizika. Ima 27 godina radnog iskustva u nastavi fizike i matematike u Osnovnoj školi Kloštar Podravski. Kao vanjski suradnik predavao je dvije godine fiziku u Gimnaziji dr. Ivana Kranjčeva u Đurđevcu, dvije godine metodiku nastave matematike na Učiteljskom fakultetu u Osijeku te šest godina matematiku i poslovnu statistiku na Visokoj školi za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici.

Za svoj rad u području osnovnoga školstva stekao je zvanje učitelj savjetnik, a za rad u visokom školstvu zvanje viši predavač. Suradnik je na višegodišnjem znanstvenom projektu «Edukacijska istraživanja u fizici i matematici» koje provodi Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu. Dobitnik je Državne nagrade „Ivan Filipović“ za promicanje pedagoške teorije i prakse. Ima objavljenih 30 znanstvenih i stručnih radova te 3 priznata patenta.

Naslov doktorske disertacije:	Modeliranje elektrane za iskorištavanje hidrokinetičkog potencijala
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elekotrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkog fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; prof. dr. sc. Zdenko Šimić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Zvonimir Klaić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. ožujka 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

Obnovljivi izvori energije imaju sve veću važnost u elektroenergetskom sustavu. Posljednjih dvadesetak godina u našoj se zemlji intenzivnije razmišlja o malim hidroelektranama. U tu su svrhu pokrenute razne inicijative, ali nije ostvaren željeni porast broja malih hidroelektrana u pogonu.

U radu se objašnjavaju neki razlozi koji su doveli do toga te se predlaže izgradnja malih hidroelektrana na rijekama korištenjem hidrokinetičke energije. Za ostvarenje te ideje predlaže se metodologija za proračun hidrokinetičkoga potencijala poprečnog presjeka vodotoka. Također se daje model optimizacije lokacija i veličine izgradnje plovećih hidroelektrana korištenjem ADCP metode.

Na osnovi toga predlaže se model elektrane za iskorištavanje hidrokinetičkog potencijala rijeka. Prema tom modelu i na temelju mjerenja vrši se procjena očekivane godišnje proizvodnje električne energije. Također se predlaže način postavljanja elektrana u hidroenergetski park. Konkretna primjena daje se na teme-

lju istraživanja protoka rijeke Drave prema podacima dobivenim od Državnoga hidrometeorološkog zavoda.

Ključne riječi:
obnovljivi izvori energije, modeliranje elektrane, ploveća hidroelektrana, hidrokinetička energija, ADCP metoda, hidroenergetski park

Izabrani radovi

V. Halusek, D. Šljivac, L. Jozsa, *Determining the Hydrokinetic Potentials of the Transversal Section of the Watercourse Via the ADCP Method and Dimensioning of Hydrokinetic Power Plant*, Strojarstvo, 52(2010), 6, 673-680.

V. Halusek, D. Šljivac, L. Jozsa, *Exploitation of the hydrokinetic potential of rivers by combining the traditional water wheel and the Darrieus turbine*, Tehnički vjesnik, 19(2012), 3, 659-664.

O. Jukić, M. Špoljarić, V. Halusek, *Low-Level Alarm Filtration Based on Alarm Classification*; Proceedings ELMAR-2009, Zadar, 2009, 143-146.

Dr. sc. Ivica Lukić

Životopis

Ivica Lukić rođen je 10. prosinca 1981. godine u Konjicu. Nakon završetka gimnazije 2001. godine upisuje Elektrotehnički fakultet u Osijeku, gdje i diplomira 2006. godine. Po završetku studija zapošljava se u tvrtki Inel d.o.o., gdje radi nešto manje od godinu dana. Zatim se zapošljava kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku te upisuje poslijediplomski doktorski studij, na kojem mu je mentor prof. dr. sc. Ninoslav Slavek.

Uže mu je područje interesa i istraživanja razvrstavanje objekata koji sadrže nesigurnost, podjelom područja interesa na dijelove i izvođenje na paralelnim sustavima. Drugo područje interesa jest kvaliteta programske podrške pa sudjeluje u istraživanju zajedno s mentorom doc. dr. sc. Ninoslavom Slavekom. Od stručnog djelovanja potrebno je izdvojiti izradu informacijskog sustava za Veleučilište Lavoslava Ružičke u Vukovaru te izradu informacijskog sustava za Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Simetralno razvrstavanje objekata uslužnih sustava“ obranio je 10. siječnja 2013. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. U suradničko zvanje višeg asistenta izabran je 1. ožujka 2013.

Naslov doktorske disertacije:	Simetralno razvrstavanje objekata uslužnih sustava
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Ninoslav Slavek, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Mario Žagar, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. siječnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U ovoj doktorskoj disertaciji predložena su dva nova postupka za razvrstavanje nesigurnih objekata. Prvi postupak omogućuje razvrstavanje prostornih podataka zasnovano na simetralnoj podjeli prostora te usporedbi i odbacivanju grozdova. Postupak znatno smanjuje broj računanja očekivanih udaljenosti i ubrzava proces odbacivanja grozdova u odnosu na postojeće postupke.

Drugi postupak dijeli područja skupa objekata određivanjem prostornih odnosa objekata s ciljem povećanja mogućnosti paralelne obrade. Postupkom je omogućeno paralelno izvođenje procesa razvrstavanja. Postupak ne zahtijeva dodatna ulaganja u opremu, jer se može izvoditi na računalu s više jezgri.

Razvijeni postupci iskorišteni su za stvaranje modela predviđanja ponašanja uslužnog sustava razvrstavanjem postojećih podataka o objektima uslužnog sustava. Pomoću modela mogu se predvidjeti zahtjevi za uslužnim sustavom i djelovati

prema zahtjevima. Postiže se smanjenje troškova uslužnog sustava i povećava broj zadataka koje uslužni sustav može obaviti.

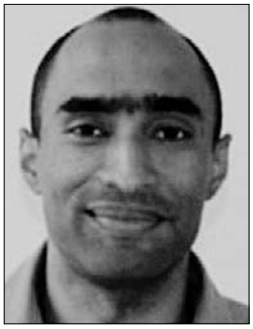
Ključne riječi:
nesigurni objekti, očekivana udaljenost, paralelno procesiranje, razvrstavanje, uslužni sustavi

Izabrani radovi

I. Lukić, N. Slavek, M. Köhler, *Improved Bisector Clustering of Uncertain Data Using SDSA Method on Parallel Processors*, Tehnički vjesnik / Technical Gazette, 20(2013), 255-261.

N. Slavek, I. Lukić, M. Köhler, *Software Process Measuring Model*, Tehnički vjesnik / Technical Gazette, 19 (2012), 11-17.

I. Lukić, M. Köhler. N. Slavek, *Improved Bisector Pruning for Uncertain Data Mining*, Proceedings of the 34th International Conference on Information Technology Interfaces (ITI 2012). Zagreb : University Computing Centre, University of Zagreb, 2012, 355-360.



Dr. sc. Emmanuel Karlo Nyarko

Životopis

Emmanuel Karlo Nyarko diplomirao je 2001. godine na Elektrotehničkome fakultetu u Osijeku, gdje je 2005. i magistrirao. Od 2001. do 2005. godine zaposlen je kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje je sudjelovao u izvođenju laboratorijskih i auditornih vježbi iz grupe predmeta Automatsko upravljanje, Arhitektura računala te Umjetna inteligencija.

Od 2005. do 2007. zaposlen je kao razvojni inženjer u tvrtki Mono d.o.o za projektiranje i dizajniranje web i smart client aplikacija. Od 2008. zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao asistent na Zavodu za Industrijska postrojenja i automatiku, Katedri za automatiku i robotiku. Sudjeluje u izvođenju laboratorijskih, auditornih vježbi i predavanja iz predmeta: Uvod u robotiku i inteligentno upravljanje, Osnove robotike, Robotski vid, Osnove automatskog upravljanja te Meko računarstvo. Doktorirao je 2013. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Uže područje interesa i istraživanja: upravljanje robotskim sustavima, primjenom računalnog vida, meko računarstvo te umjetna inteligencija.

Naslov doktorske disertacije:	Ravninski segmenti kao značajke za lokalizaciju mobilnih robota u unutarnjim 3D prostorima
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivan Petrović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Tomislav Keser, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. svibnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

U doktorskoj disertaciji predložen je sustav za lokalizaciju mobilnog robota u unutarnjim 3D prostorima koji primjenjuje ravninske segmente, detektirane na 2.5D slici, kao značajke. Razmatrana metoda lokalizacije temelji se na registraciji skupa ravninskih segmenata detektiranih na sceni sa skupom ravninskih segmenata modela okoline.

Kako ravninski segmenti nemaju definirane deskriptore, registracija se provodi na osnovi geometrijskih ograničenja. Predložen je postupak s usmjerenim generiranjem hipoteza, koji značajno ubrzava proces registracije na način da se inicijalni parovi biraju sekvencijalno uzimajući u obzir koeficijent sadržaja informacije para.

Generirane se hipoteze evaluiraju i rangiraju pomoću dviju predloženih metoda za procjenu vjerodostojnosti hipoteza. Opisani su različiti načini primjene razmatrane metode lokalizacije mobilnog robota. Također je opisan postupak ekspe-

rimentalne provjere predložene metode lokalizacije. Na temelju toga provedena je analiza primjenjivosti predloženih metoda pomoću slika i odometrijskih podataka snimljenih tijekom pokusa sa stvarnim mobilnim robotom opremljenim RGB-D kamerom.

Ključne riječi:
lokalizacija mobilnih robota, ravninski segmenti, 2.5D slika, koeficijent sadržaja informacije, RGB-D kamera

Izabrani radovi

R. Grbić, E. K. Nyarko, R. Scitovski, *A modification of the DIRECT method for Lipschitz global optimization for a symmetric function*, Journal of global optimization 57 (2013), 4, 1193-1212.

R. Cupec, E. K. Nyarko, D. Slišković, *Efficient postprocessing of edge maps for image segmentation based on greedy correction cost minimization*, Journal of electronic imaging *21* (2012), 2, 023007-1 - 023007-13.

M. Hadzima-Nyarko, E. K. Nyarko, D. Morić, *A neural network based modelling and sensitivity analysis of Damage Ratio coefficient*, Expert systems with applications 38.

Dr. sc. Ivica Petrović

Životopis

Ivica Petrović rođen je 26. prosinca 1964. godine u Ljubuškom, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu završio je u Klobuku, a Opću gimnaziju u Ljubuškom. Godine 1984. upisao je Studij elektrotehnike (VI stupanj) u Osijeku, koji uspješno završava i diplomira 1987. godine kao najbolji student u generaciji s diplomskim radom na temu ″Uzemljenje u uvjetima efikasnog tretiranja neutralne točke″. Iste godine zapošljava se u ¨Hrvatskoj elektroprivredi¨ na poslovima pog. inž. za održavanje, a od 1993. godine neprekidno radi na poslovima dispečera u prijenosnom regionalnom dispečerskom centru Osijek.

Godine 1998. nastavlja studij na Elektrotehničkom fakultetu Osijek (VII stupanj) smjer elektroenergetika koji uspješno završava i diplomira s odličnim uspjehom u svibnju 2002. godine s radom na temu ″Tokovi snaga u prijenosnoj mreži Slavonije i Baranje nakon budućeg ulaska u pogon TS Ernestinovo″ pod mentorstvom prof. dr. sc. Srete Nikolovskog**.**

Poslijediplomski magistarski studij elektrotehnike, smjer elektroenergetika upisuje na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku akademske godine 2003./2004. Pod mentorstvom prof. dr. sc Lajos Jozse magistrirao je 14. siječnja 2008. godine na temi „Analiza prijenosne moći i zagušenja u budućoj prijenosnoj mreži Slavonije“. Poslijediplomski doktorski studij upisuje 2009. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, također pod mentorstvom prof. dr. sc. Lajos Jozse. Stalno je zaposlen u HEP-u Osijek, Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava, na radnome mjestu rukovoditelja odjela Mrežnog centra Osijek.

Autor je velikog broja stručnih i znanstvenih radova iz područja elektroenergetike i vođenja elektroenergetskog sustava. Kao vanjski suradnik dugi niz godina radi kao asistent na kolegiju Vođenje EES-a na ETF-u Osijeku

Naslov doktorske disertacije:	Sustav neizrazitog zaključivanja za otklanjanje preopterećenja pri vođenju elektroenergetskog sustava
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakultet Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkog fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Pavić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Hrvoje Glavaš, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. rujna 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

Tijekom posljednjih deset godina korištenje neizrazitih sustava privlači sve veću pozornost istraživača. Primjenjuju se u različitim regulatorima, ali i u mnogim područjima, kao što su područja predviđanja, optimiranja i planiranja. U elektroenergetskim sustavima njihovo korištenje još se uvijek ispituje ili su u razvojnoj fazi ispitivanja i korištenja. Cilj njihove primjene jest razvoj učinkovitijeg načina rada, planiranja, regulacije i upravljanja elektroenergetskim sustavom.

U okviru rada dan je prikaz moguće primjene neizrazitih sustava pri vođenju elektroenergetskog sustava i prikaz promišljanja glede njihovih primjena.

Prikazan je razvoj i primjena regulatora s neizrazitom logikom pri automatizaciji vođenja elektroenergetske mreže sa svrhom otklanjanja preopterećenja vodova i mogućega statičkog povećanja opterećenja sustava u realnom vremenu.

Osnovna tema istraživanja je prijedlog i izrada modela neizrazitog (fuzzy) regulatora za otklanjanje preopterećenja u EES-u. Pritom je naglasak stavljen na

preraspodjelu tokova snaga redispečiranjem proizvodnje u cilju sprječavanja preopterećenja vodova u EES-u. Ključna mjerljiva obilježja jesu indeksi ranjivosti proizvodnih jedinica (Vulnerability Indeks of Generation Unit - VIGS) i njihove pripadajuće osjetljivosti (SVIGS), točno izračunati pomoću stvarnih izmjeničnih tokova snaga sjedinjenih u model automatske regulacije generatora – tokovi snaga (AGC-PF), te indeksi ranjivosti na odstupanje proizvodnje (General Sensitivity Shift Factor- GSSF) i pripadajuće osjetljivosti.

Preopterećenja vodova prijenosne mreže, indeksi ranjivosti i njihove osjetljivosti prema regulaciji proizvodnje prevedeni su u neizraziti skup (fuzzy-set) zapisa da bi formulirali odnose između dodatnih tokova kroz vodove i izlazne djelatne snage svakoga reguliranog generatora. Neizraziti sustav temeljen na neizrazitim pravilima formiran je s ciljem da se odabirom najboljeg regulatora, njegovim pomakom i veličinom koraka, smanji ukupna ranjivost proizvodnih jedinica, dok se ne otklone preopterećenja vodova. Svojstva regulatora prikazana su na testnoj mreži sa 37 sabirnica i ispitana pri nepredviđenim ispadima vodova. Ključni rezultat simulacije jeste taj da minimiziranje predloženih mjerljivih ranjivosti u stvarnom vremenu, dopušta značajno povećanje mogućeg opterećenja vodova (prevencija) uz uklanjanje mogućih i nastalih preopterećenja vodova (korekcija).

Ključne riječi:
neizraziti sustavi, regulator, preopterećenje vodova, otklanjanje preopterećenja, automatizacija vođenja, indeksi ranjivosti i osjetljivosti.

Izabrani radovi

L. Józsa, I. Petrović, V. Angebrandt, *Analysis of possibilities of using series compensation for elimination of unwanted consequences by driving long transmission lines*, Tehnical Gazette/Tehnički vjesnik, vol 17, Slavonski Brod 2010, 525-535.

I. Modrić, I. Petrović, Ž. Modrić, *Smjernice za određivanje zahvata na vodovima u PrP Osijek,* 3(7) savjetovanje CIRED, Sv Martin na Muri, 2012.

I. Petrović, M. Princip, M. Borić, M. Greganić, G. Marko; V. Grujić, I. Modrić, *Analiza mjera za održavanje n-1 kriterija sigurnosti u EES-u na području PrP Osijek kod vršnog opterećenja*, 10. simpozij o sustavu vođenja HRO CIGRE, referati = 10th HRO CIGRE Opatija, Hrvatski ogranak CIGRE, 2012.

Dr. sc. Goran Slipac

Životopis

Goran Slipac rođen je 25. veljače 1960. godine u Novom Travniku, u Bosni i Hercegovini. Nakon završetka gimnazije upisao je 1978. godine studij elektrotehnike na Elektrotehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i diplomirao je 1983. godine, smjer elektroenergetika, usmjerenje izgradnja i pogon elektroenergetskog sustava. U Institutu Končar zaposlio se 1985. godine, a 1988. godine prešao u Sektor za razvoj ZEOH (danas HEP d.d.). Magistrirao na istom fakultetu 1996. godine na temu "Štete zbog neisporučene električne energije".

Od 2005. do 2008. direktor je Sektora za razvoj u HEP-u d.d. a od 2008. direktor društva HEP-a Obnovljivi izvori energije d.o.o. te od 2012. godine pomoćnik direktora istog društva. Završio je nekoliko tečajeva u organizaciji Međunarodne agencije za atomsku energiju sa sjedištem u Beču iz područja planiranja razvoja elektroenergetskog i energetskog sustava. Tečajevi su se održavali u SAD-u, Mađarskoj, Rumunjskoj te Crnoj Gori.

Predsjednik je Studijskog odbora C1 Razvoj i ekonomija EES-a Hrvatskog ogranka CIGRE. Glavni je urednik časopisa Energija od 2007. godine. Objavio je samostalno ili kao koautor četrdeset i osam znanstvenih i stručnih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Višekriterijska metoda planiranja izgradnje elektrana u tržišnim uvjetima
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Mladen Zeljko, docent, Energetski institut Hrvoje Požar, Zagreb, član; prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Predrag Marić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. listopada 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

Koncepcija dugoročnog planiranja razvoja i izgradnje elektroenergetskog sustava promijenila se sukladno promjenama u organizaciji i radu elektroenergetskog sustava, i to od centralno planiranog prema tržišnom. Kod centraliziranog načina planiranja razvoja i izgradnje novih proizvodnih objekata, osnovni je cilj bio osigurati dovoljne količine električne energije s najmanjim ukupnim troškovima proizvodnje uz najveći mogući stupanj sigurnosti opskrbe potrošača.

Promjena modela dugoročnog planiranja razvoja proizvodnih objekata na tržištu električne energije znači i potrebu izračunavanja vjerojatnosti manjka snage koja bi, uz štete zbog neisporučene električne energije, bila jedna od temeljnih varijabli u postupku definiranja dugoročnog stupnja sigurnosti opskrbe potrošača odnosno potrebne izgradnje proizvodnih objekata.

Uvažavajući probabilističku narav problema, dugoročna sigurnost opskrbe potrošača u takvim okolnostima ovisi većim dijelom o osiguranju snage, a manjim dijelom o osiguranju energije. Za razvijene zemlje to znači nužnost uspostavljanja

regionalnog tržišta električne energije, dok za zemlje u razvoju promjena koncepcije planiranja mora biti postupna.

Ključne riječi:
dugoročna sigurnost opskrbe, LOLP, VOLL

Izabrani radovi

G. Slipac, D. Šljivac, S. Nikolovski, *Some risks in generation expansion planning on electricity market*, DEMSEE, Cavtat, 2013.

D. Matika, G. Slipac, I. Kapular, *Energetska sigurnost i kritična infrastruktura - Pouzdanost, izloženost, dijagnostika i monitoring te informacijska sigurnost*, Institut za istraživanje i razvoj obrambenih sustava, Institut Ive Pilara, Hrvatska elektroprivreda, Zagreb, 2010.

S. Nikolovski, P. Marić, D. Šljivac, I. Mravak, G. Slipac, *Reliability Assessment of Croatian power system in open electricity market environment*, Conference proceedings from CIGRE 2008, Paris, 2008, C2-204.

Dr. sc. Krešimir Šolić

Životopis

Krešimir Šolić rođen je 13. kolovoza 1976. godine u Osijeku, gdje je završio Opću gimnaziju. Elektrotehnički fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera upisuje 1995. godine. Diplomirao je 2002. godine s temom uvođenja CRM sustava za podršku korisnicima u Ericsson Mobile AB, Geteburg, Švedska. Pripravnički staž odrađuje u tajništvu Osječko-baranjske županije, tijekom kojeg završava CCNA stupanj Cisco Akademije te polaže državni stručni ispit za rad u državnoj službi.
U svibnju 2005. godine zapošljava se na Medicinskom fakultetu u Osijeku na mjestu CARNet sistem inženjera. Početkom 2007. godine upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, smjer komunikacije i informatika, pod mentorstvom prof. dr. sc. Franje Jovića.

Radno mjesto na Medicinskome fakultetu mijenja početkom 2008. Godine, kada postaje znanstveni novak na projektu prof. dr. sc. Vesne Ilakovac "Valjanost podataka objavljenih u znanstvenom časopisu" te asistent na predmetima iz područja medicinske statistike. Uže mu je područje interesa i istraživanja sigurnost informacijsko-komunikacijskih sustava te primjena statističkih modela u biomedicinskim znanostima. Krešimir je oženjen i otac blizanaca Ane i Marka.

Naslov doktorske disertacije:	Model za procjenu razine sigurnosti računalnog sustava zasnovan na ontologiji i algoritmu za evidencijsko zaključivanje
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Marin Golub, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Vesna Ilakovac, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Krešimir Grgić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. lipnja 2013. Elektrotehnički fakultet Osijek

Sažetak

Sigurnost računalnog sustava svodi se na zaštitu podatka, odnosno povjerljivosti, cjelovitosti i raspoloživosti zapisane informacije, a može se razdijeliti na zaštitu mreže, zaštitu programske podrške, na fizičku zaštitu uređaja, definiranje sigurnosnih politika, postojanje zalihosti te nadzor i edukaciju korisnika sustava. Nažalost, sigurnosna rješenja kao što su različite sigurnosne upute i norme te tehnička i programska rješenja, rijetko uzimaju u obzir utjecaj ponašanja korisnika na cjelokupnu razinu sigurnosti, odnosno zanemaruju korisnika kao sudionika i element računalnog sustava.

U radu je eksperimentom potvrđena hipoteza da „korisnik računalnog sustava može svojim ponašanjem ugroziti svoju sigurnost, sigurnost podataka koje posjeduje ili koristi, te sustava kojemu pripada“. Razvijen je model za procjenu razine sigurnosti računalnog sustava, koji osim tehničkih i programskih elemenata sustava

može uzeti u obzir i organizacijski dio te utjecaj ponašanja korisnika na cjelokupnu razinu sigurnosti računalnog sustava.

Gradivni elementi modela su: ontologija OWL, proširen algoritam za evidencijsko zaključivanje te jednostavni refleksni inteligentni agent. Ontološka osnova predstavlja bazu znanja odnosno logički dio modela, odabrani algoritam služi za matematičku procjenu razine sigurnosti, dok je inteligentni agent povratna veza za automatizaciju i podršku odlučivanju. Rezultati testiranja te pokušaji primjene razvijenog modela pokazuju kako bi ovaj model mogao postati sveobuhvatno rješenje za procjenu razine sigurnosti računalnog sustava.

Ključne riječi:
informacijska sigurnost, utjecaj korisnika, procjena razine sigurnosti, ontologija, evidencijsko zaključivanje, inteligentni agent

Izabrani radovi

K. Šolic, F. Jović, D. Blazevic, *An Approach to the Assessment of Potentially Risky Behavior of ICT Systems' Users*, Technical Gazette, 20 (2013), 335-342.

K. Šolic, K. Grgić, V. Ilakovac, D. Zagar, *Usage of insecure E-mail services among researchers with different scientific background*, Medicinski Glasnik Dobojsko-Tuzlanskog kantona, 8 (2011), 273-276.

K. Šolic, B. Tovjanin, V. Ilakovac, *Assessment Methodology for the Categorization of ICT System Users Security Awareness*, Proceedings of the 35th International IEEE MIPRO, Opatija, 2012.

Filozofski fakultet

Dr. sc. Mirna Begagić

Životopis

Mirna Begagić rođena je 29. ožujka 1980. u Zenici, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu i Opću gimnaziju završila je u Zenici. Godine 2006. završila je studij anglistike na Pedagoškom (danas Filozofskom) fakultetu u Zenici i stekla zvanje profesorice engleskog jezika i književnosti s prosjekom ocjena 9,35, za koji je proglašena studentom generacije i dobila posebnu nagradu Dekana.

Od 2007. do 2012. pohađala je poslijediplomski doktorski studij Jezikoslovlje na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Doktorirala je 31. siječnja 2013. s temom *Semantic preference and semantic prosody of the most common verb-noun collocations in English* pod mentorstvom prof. dr. sc. Marije Omazić te stekla akademski stupanj doktora humanističkih znanosti, znanstvenog polja filologije, grana anglistika. Od siječnja 2007. godine zaposlena je kao asistent na Odsjeku za engleski jezik i književnost Filozofskog fakulteta u Zenici, a od 2013. kao nastavnik. Samostalno i u suautorstvu objavila je nekoliko izvornih znanstvenih radova te izlagala na više međunarodnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Semantička preferencija i semantička prozodija najčešće korištenih kolokacija glagol + imenica u engleskom jeziku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Marija Omazić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Marija Omazić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Sanja Berberović, docentica Filozofskoga fakulteta u Tuzli, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	31. siječnja 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

U ovom su radu detaljno definirani pojmovi semantičke preferencije i semantičke prozodije te su se raspravljala relevantna otvorena pitanja. Neke od najčešćih kolokacije glagol + imenica (*make sense, make decision, make mistake, take place and take advantage*) identificirane su i izdvojene iz Korpusa suvremenog engleskog jezika (COCA) uz pomoć statističke mjere *Mutual Information* (MI).

Prigodom istraživanja semantičke preferencije i prozodije sve kolokacije koje su analizirane u radu, promatrane su u kontekstualnom prozoru od 10 riječi s desne i s lijeve strane da bi se utvrdilo leksičko okruženje u kojem se pojavljuju a koje doprinosi realizaciji njihove semantičke preferencije i semantičke prozodije. Kolokacije su promatrane u dva različita registra, tj. u tekstovima novinskih članaka te u akademskim tekstovima, a dobiveni rezultati za 1991 kolokaciju uspoređeni su i analizirani.

Rezultati ukazuju na vrlo bitnu ulogu ovih dvaju pojmova, semantičke preferencije i semantičke prozodije, prigodom kreiranja jasnog značenja određenih kolokacija. Isto tako, milijunski korpusi smatraju se jedinim izvorom koji pruža točne i objektivne informacije o prirodnom jeziku.

Ključne riječi:
semantička preferencija, semantička prozodija, korpus, korpusna lingvistika, statistička mjera Mutual Information (MI), kolokacije

Izabrani radovi
M. Jasavić, V. Dubravac, *Konvencionalne i modificirane frazeološke jedinice u naslovima bosanskohercegovačkih novina,* Zbornik radova Pedagoškog fakulteta u Zenici, 8 (2010), 211-235.

M. Begagić, *Semantic preference and semantic prosody of the collocation make sense,* Jezikoslovlje 14.2-3 (2013), 403-416.

M. Begagić, *The importance of a corpus-based study in revealing the precise meaning of the collocation make mistake;* Proceedings of the 3rd International Conference on Foreign Language Teaching and Applied Linguistics, Sarajevo, 2013, 1384-1394.

Dr. sc. Siniša Bjedov

Životopis

Siniša Bjedov rođen je u Osijeku 18. siječnja 1962., gdje je završio osnovnu i srednju školu te Pedagoški fakultet i stekao zvanje profesora hrvatskoga jezika i književnosti. Za vrijeme studija surađivao je u tadašnjem tisku za mlade. Nakon završenoga fakulteta počinje raditi kao novinar u osječkome dnevnom listu „Glas Slavonije", gdje prolazi sve redakcije. Za vrijeme Domovinskoga rata radi kao novinar Hrvatske novinsko-izvještajne agencije (Hina), a između tih dvaju radnih mjesta vodi privatnu knjižaru. Kao glavni urednik vodi osječku županijsku radio postaju „Slavonski radio", od osnutka 1994. i narednih šest godina, a nakon toga osniva privatnu radio postaju „Radio plus". Od 2000. godine radi kao predstojnik doma za srednjoškolce SOS Dječjeg sela Ladimirevci u Osijeku. Na Filozofskom fakultetu u Osijeku akademske 2006./2007. godine upisuje poslijediplomski sveučilišni studij Književnost i kulturni identitet. Akademske godine 2009./2010. na sveučilišnome preddiplomskom interdisciplinarnom studiju Kulturologije, smjer Medijska kultura, izvodi seminarsku nastavu kolegija Osnove novinarstva, kao naslovni asistent prof. dr. sc. Marka Sapunara. U lipnju 2012. godine imenovan je ravnateljem Državnog arhiva u Osijeku. Početkom svibnja 2013. stekao je zvanje doktora znanosti iz znanstvenog područja humanističkih znanosti, znanstveno polje filologija, grana teorija i povijest književnosti.

Naslov doktorske disertacije:	Klub hrvatskih književnika i umjetnika u Osijeku 1909. – 1941.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Rem, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Stanislav Marijanović, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. svibnja 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija Klub hrvatskih književnika i umjetnika u Osijeku 1909. – 1941. obuhvaća deset poglavlja koja na cjelovit način prikazuju djelatnost Kluba. Predmet je disertacije ukupna djelatnost Kluba s težištem na književnosti.

Cilj je disertacije pregled, sistematizacija, opis i vrjednovanje djelatnosti Kluba te njegov doprinos kulturnim prilikama u Osijeku i Slavoniji u odnosu na književnoumjetničke procese u Hrvatskoj. Djelatnost Kluba istražena je na temelju klupskih publikacija. Bibliografskom obradom objavljenih tekstova obavljena je kvalifikacija i kvantifikacija klupskih publikacija.

Proučavanjem i opisom tematskih, sadržajnih i stilskih osobitosti tekstova definirana je književnoumjetnička poetika Kluba. Teorijsko ishodište Klub je imao u postavkama ruskog realizma i hrvatskog romantizma. Književnoumjetnička praksa tematizirala je hrvatsko selo i hrvatski jezik s ciljem buđenja hrvatske nacionalne svijesti. Rad je prije svega istraživački. U njemu se primjenjuju metode analize i komparacije nastale unutar znanosti o književnosti. U zaključku rada izlažu se rezultati istraživanja u odnosu na postavljenu metodologiju te se naznačuju mogući daljnji smjerovi proučavanja.

Ključne riječi:

publikacije Kluba, književnost, hrvatsko selo, hrvatski jezik

Dr. sc. Silvija Ćurak

Životopis

Silvija Ćurak rođena je 13. travnja 1977. godine u Našicama. Osnovnu je školu pohađala u Feričancima, a Opću gimnaziju u Našicama. Godine 1995. upisuje Pedagoški fakultet u Osijeku (današnji Filozofski fakultet), smjer Hrvatski jezik i književnost. Diplomirala je 2000. godine na Pedagoškom Fakultetu u Osijeku s temom *Upotreba i značenje dativa u suvremenom hrvatskom književnom jeziku*.

U razdoblju od 1999. do 2006. godine radi u Osnovnoj školi Vladimira Nazora u Feričancima, Osnovnoj školi Franje Krežme u Osijeku te kao izvanjski suradnik na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Od 2006. godine zaposlena je na Filozofskom fakultetu kao znanstvena novakinja na projektu Slavonski dijalekt, voditeljica projekta je prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić.

Godine 2006. upisuje poslijediplomski sveučilišni studij Jezikoslovlje na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Doktorirala je 2012. godine s temom *Današnji govori u okolici Našica*, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ljiljane Kolenić. Područja znanstvenoga interesa jesu povijest hrvatskoga jezika i hrvatska dijalektologija.

Naslov doktorske disertacije:	Današnji govori u okolici Našica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Loretana Farkaš Brekalo, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Emina Berbić Kolar, docentica Učiteljskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. prosinca 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Tema je doktorskoga rada *Današnji govori u okolici Našica*. Dijalektološkom su analizom obuhvaćena sljedeća sela: Podgorač, Šaptinovci, Bokšić, Feričanci, Stara Jošava. U teorijskom se dijelu rada daje pregled dosadašnjih proučavanja govora našičkoga kraja, osobito u odnosu na refleks glasa jat (*ě*) jer su govori našičkoga kraja prema dosadašnjim istraživanjima navedeni kao govori s nezamijenjenim jatom. Nadalje, daje se pregled dosadašnjih istraživanja podravskoga poddijalekta slavonskoga dijalekta jer su govori u našičkoj okolici svrstani u grupu s ostalim podravskim govorima.

U teorijskom su dijelu rada navedena i različita tumačenja o porijeklu podravske štokavštine kao i osnovna jezična obilježja podravskoga poddijalekta. Istraživanje se temelji na tonskim zapisima govora navedenih sela u okolici Našica. Cilj je rada opisati današnje govore navedenih naselja te ih usporediti sa stanjem prije pedesetak godina, i to na svim jezičnim razinama. Analizom su obuhvaćene sljedeće jezične razine: fonologija, morfologija, sintaksa, tvorba riječi, leksik.

Dva su razloga zašto su z aistraživanje izabrana upravo navedena sela. Prvi je razlog što ih Sekereš navodi kao najstarija sela našičkoga kraja u kojima se javlja nezamijenjeni jat, a i u govorima je tih sela, prema Sekerešu, očuvano staro stanje u naglasnom sustavu i morfologiji. (V. Sekereš, 1966.) Drugi je razlog što nakon Ivšićeva opisa govora Šaptinovaca i Bokšića (Ivšić, 1907.) nemamo cjelovitoga suvremenog opisa govora tih dvaju sela.

Na temelju opisa govora svih navedenih naselja uočava se međusobna sličnost, ali su se u svim govorima dogodile znatne promjene u odnosu na Ivšićevo i Sekereševo istraživanje. Promjene su najviše zahvatile morfološku razinu, a najmanje fonološku. Također se može zapaziti da je arhaičnost u govoru najviše očuvana u podgoračkom govoru, dok je u feričanačkom i jošavskom govoru sve više prisutan utjecaj hrvatskoga književnoga jezika, čime se ta dva govora najviše razlikuju od ostalih govora, ali i u odnosu na obilježja podravskoga poddijalekta.

Suvremeni način života svakako je utjecao na promjene koje su se u govoru dogodile. Osobito je to uočljivo kod mlađih ljudi, dok stariji ljudi većinom čuvaju staroštokavska podravska obilježja.

Ključne riječi:
podravski poddijalekt, nezamijenjeni jat, jezične razine

Izabrani radovi

Lj. Kolenić, S. Ćurak, *Govor Vrbanje*, Šokačka rič 4, Zajednica kulturno-umjetničkih djelatnosti Vukovarsko-srijemske županije, Vinkovci, 2007, 81-96.

Lj. Kolenić, S. Ćurak, *Mjesni govor Drenovaca*, Šokačka rič 5, Zajednica kulturno-umjetničkih djelatnosti Vukovarsko-srijemske županije, Vinkovci, 2008, 71-82.

S. Ćurak, *Osnovna jezična obilježja i pragmemi slavonskoga dijalekta*, Zbornik radova s 25. međunarodnog skupa HDPL-a, Osijek, 2012, 126-142.

Dr. sc. Amela Ćurković

Životopis

Amela Ćurković rođena je 28. kolovoza 1965. god. u Travniku, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu i srednju školu pohađala je u Zenici, BiH, a dvopredmetni studij anglistike i germanistike završila je na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1996. god. Trogodišnji magistarski studij upisuje u Berlinu 1999. god. na Fachhochschule für Wirtschaft i stječe MBA titulu (Master of Business Administration).

U prosincu 2008. god. upisala je poslijediplomski doktorski studij „Jezikoslovlje" na Filozofskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, koji je okončala obranom doktorske disertacije 18. 9. 2013. god. pod nazivom „Semantik der Präpositionen in deutscher Sprache" („Semantika prijedloga u njemačkome jeziku") pod mentorstvom prof. dr. sc. Tomislava Talange.

Od 2007. god. radi na Odsjeku za njemački jezik i književnost na Filozofskom fakultetu u Zenici. U ljeto 2012. boravila je na Institutu za njemački jezik (IDS) u Mannheimu na istraživačkom radu na doktorskoj disertaciji kao stipendista DAAD-a. Objavila je više radova iz područja jezikoslovlja i sudjelovala u radu znanstvenih lingvističkih skupova u BiH i okolnim zemljama.

Naslov doktorske disertacije:	Semantik der Präpositionen in deutscher Sprache (Semantika prijedloga u njemačkome jeziku)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Tomislav Talanga, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Karabalić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Tomislav Talanga, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Vedad Smailagić, docent Filozofskoga fakulteta u Sarajevu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. rujna 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

U središtu je doktorske disertacije istraživanje semantičkog aspekta prijedloga u njemačkome jeziku. Budući da je semantika prijedloga jasno vidljiva samo kad su prijedlozi i prijedložni izrazi sastavni dio priložnih oznaka, ovdje se istražuju samo prijedlozi u funkciji priložnih oznaka.

Cilj je ovog rada semantička analiza odabranih prijedloga prema suvremenim lingvističkim istraživačkim pristupima gramatikalizacije u sinkroniji. Nadalje su za empirijski dio istraživanja u ovom radu odabrani oni prijedlozi koji su se u dosadašnjoj relevantnoj stručnoj literaturi samo sporadično spominjali i tek površno istraživali. To su prijedlozi *für, wegen, trotz, links, rechts* kao i neke skupine prijedložnih izraza u funkciji prijedloga.

S jedne strane, prijedlozi pokazuju tendenciju desemantizacije (značenje blijedi i gubi se) a s druge strane, postaju sve više polisemni. O tim i drugim proturječnostima, ili "dvostrukom karakteru" prijedloga, raspravlja se u ovom radu. Popisi pojedinih vrsta riječi, pa tako i prijedloga, nekonzistentni su i promjenjivi.

Stoga je aktualno stanje broja prijedloga u određenome vremenskom trenutku uvijek od interesa, posebno zato što se broj sekundarnih prijedloga stalno povećava. Naš korpus pokazuje prilično visoku frekvenciju od 13,3 posto. Osim toga naše

je istraživanje pokazalo da prijedlozi u tijeku gramatikalizacijskog procesa pokazuju različita prototipska svojstva i time imaju viši ili niži stupanj prototipizacije.

Ključne riječi:
prijedlozi, prijedložne fraze, semantika, gramatikalizacija, desemantizacija, polisemija

Izabrani radovi

A. Ćurković, *Frazeologizmi u ogledalu nastave njemačkog kao stranog jezika*, Didaktički putokazi 66 (2013), 11-16.

A. Ćurković, *Participi u njemačkom i b/h/s jeziku – kontrastivna analiza*, Zbornik radova Pedagoškog fakulteta u Zenici, 2012, 293-322.

A. Ćurković, *Hrvatski i engleski jezik u kontaktu*, Zbornik radova Pedagoškog fakulteta Univerziteta u Zenici, 2007, 293-303.

Dr. sc. Vildana Dubravac

Životopis

Vildana Dubravac rođena je 21. rujna 1983. godine u Zenici, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu i srednju škola završila je u Zenici, gdje je nastavila i studij na Pedagoškom fakultetu Univerziteta u Zenici, na Odsjeku za engleski jezik i književnost. Studij anglistike završila je kao student generacije te stekla zvanje profesorice engleskog jezika i književnosti. Po završetku studija upisuje poslijediplomski doktorski studij *Jezikoslovlje* u Osijeku i 2012. godine stječe titulu doktora znanosti iz znanstvenog područja humanističkih znanosti, znanstveno polje filologija, grana anglistika.

Od 2008. godine radi na Filozofskom fakultetu u Zenici, na Odsjeku za Engleski jezik i književnost. Objavila je nekoliko izvornih znanstvenih radova i sudjelovala na međunarodnim znanstvenim konferencijama. Njezino polje interesa i znanstvenoga rada jest usvajanje drugoga/stranoga jezika, eksplicitno i implicitno jezično znanje, kontrastivna analiza bosanskoga i engleskoga jezika.

Naslov doktorske disertacije:	The relationship between explicit and implicit foreign language knowledge with regard to learner proficiency level and target structure complexity (Odnos između eksplicitnog i implicitnog znanja učenika stranog jezika s obzirom na razinu jezične kompetencije i kompleksnost struktura)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Vesna Bagarić Medve, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Sanja Berberović, docentica Filozofskoga fakulteta u Tuzli, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Jedna od najkontroverznijih tema u teoriji usvajanja drugoga jezika jest odnos između eksplicitnoga i implicitnoga znanja. Dok se eksplicitnomu znanju pristupa sporo i s poteškoćama, pristup je implicitnomu znanju je i lagan. Implicitno znanje, dakle, omogućuje govorniku spontanu komunikaciju. Postavlja se pitanje kakve koristi imaju učenici od eksplicitnoga znanja i jesu li ova dva različita vida jezičnoga znanja povezana.

U ovom je istraživanju analizirano i eksplicitno i implicitno jezično znanje stranoga jezika. Implicitno je znanje mjereno usmenim testom imitacije, a eksplicitno vremenski neograničenim testom prosudbe gramatičke točnosti rečenica i testom metalingvističkoga znanja. Istraživanje je provedeno na uzorku od 206 ispitanika, bosanskih učenika koji engleski usvajaju kao strani jezik. Uz opću jezičnu

kompetenciju, kompleksnost je ciljnih struktura još jedan faktor čiji je utjecaj na razinu i odnos između eksplicitnoga i implicitnoga znanja proučavan.

Rezultati sugeriraju da su eksplicitno i implicitno znanje povezani te da razina i odnos između eksplicitnoga i implicitnoga znanja variraju ovisno o razini opće jezične kompetencije i kompleksnosti ciljnih struktura.

Ključne riječi
explicit, implicit, language acquisition, structure complexity

Izabrani radovi

M. Jasavić, V. Dubravac, *Konvencionalne i modificirane frazeološke jedinice u naslovima bosanskohercegovačkih novina,* Zbornik radova Pedagoškog fakulteta u Zenici 8 (2010), 211-235.

V. Dubravac, Poteškoće koje učenici osnovne škole imaju pri usvajanju gradiva iz gramatike engleskog jezika, Didaktički putokaz 58 (2011), 60-64.

V. Dubravac, V. Pavičić Takač, *The relationship between complexity of linguistic structure and foreign language linguistic knowledge*, Jezikoslovlje 14:2 (2013).

Dr. sc. Tatjana Dujić

Životopis

Tatjana Dujić rođena je 7. veljače 1977. godine u Vinkovcima. Osnovnu je školu završila u Ivankovu. Gimnaziju započela u Varaždinu, zbog ratnih zbivanja, maturirala u Vinkovcima 1995. godine. Iste je godine upisala studij Hrvatskoga jezika i književnosti na Pedagoškom fakultetu u Osijeku (danas Filozofski fakultet) gdje je i diplomirala 1999. godine s temom Postmodernizam u djelu D. Lukića, Uzaludnosti, pod mentorstvom dr. sc. Z. Kramarića, izv. profesora.

Poslijediplomski studij Hrvatska književnost u srednjoeuropskom kontekstu upisuje 22. studenog 2000. godine na Pedagoškom fakultetu u Osijeku. Vijeće poslijediplomskoga doktorskog studija Književnost i kulturni identitet Filozofskog fakulteta u Osijeku 30. svibnja 2007. godine odobrava joj stjecanje doktorata znanosti izvan doktorskog studija. Kvalifikacijski rad na temu Ljepša polovica književnosti – povijesni pregled, pod mentorstvom prof. dr. sc. Helene Sablić Tomić, obranila je u ožujku 2008. godine. Trenutačno je zaposlena u Tehničkoj školi Ruđera Boškovića Vinkovci u Vinkovcima kao profesorica Hrvatskoga jezika i književnosti.

Naslov doktorske disertacije:	Modeli hrvatske ženske proze
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Rem, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Kristina Peternai Andrić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. listopada 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Proučavanjem hrvatske ženske proze otkriva se utjecaj kulturnih, političkih, odgojnih, socijalnih, prostornih i rodnih identiteta na izbor žanra, stvaranje tematskih krugova, kao i na stilsku raznovrsnost.

Raznovrsnost diskursa suvremenoga ženskog pisma vezana je uz napuštanje tradicijskih oblika, ali i uz jačanje individualnoga poetičkog izražaja.

Rad ukazuje na neosporan doprinos žena hrvatskoj književnoj produkciji i modernoj kulturi uopće.

Radom je obuhvaćen pregled hrvatske prozne produkcije koju potpisuju žene unutar proteklih sto pedeset godina. Iako govorimo o heterogenosti i pluranosti ženskoga diskursa, pitanje identiteta postaje ključno pitanje svakoga modela.

Kroz prikaz individualnih poetika autorica zrcalit će se specifične okolnosti uvjetovane aktualnim društvenim trenutkom (politička problematika, usmjerenost na literaturu, svjedočenje stvarnosti). Analiziranu građu moguće je promatrati kroz određene konstante ženskoga diskursa;

s obzirom na propitivanja identiteta, s obzirom na način uporabe jezika kao ideologizacije ili bunta, s obzirom na odabir teme i pripovjedne strategije koje (ni) su u službi deklarativnosti zbilje i ideja određenih identiteta

Ključne riječi:

žensko pismo, oblik, tema, stil

Dr. sc. Jasna Poljak Rehlicki

Životopis

Jasna Poljak Rehlicki rođena je 5. srpnja 1982. godine u Osijeku. Diplomirala je 2006. godine na Filozofskom fakultetu u Osijeku i stekla zvanje profesora engleskog jezika i književnosti i njemačkog jezika i književnosti. Iste godine počinje raditi kao asistentica na Katedri za književnost engleskoga govornog područja. Ubrzo upisuje poslijediplomski doktorski studij *Književnost i kulturni identitet* na Filozofskom fakultetu u Osijeku, a akademske godine 2011./2012. godine dobiva stipendiju Fulbright te odlazi na devetomjesečno istraživanje u Sjedinjene Američke Države.

Pod mentorstvom prof. dr. sc. Sanje Nikčević sudjeluje u nastavi kolegija: *Subverzivna američka drama, Afirmativna američka drama* i *Pisanje eseja*. Kasnije asistira i gostujućim profesorima na kolegiju *Pregled američke književnosti II*, a odnedavno predaje i kolegij *Suvremena američka ratna proza*. Od 2008. godine sudjeluje na raznim domaćim i međunarodnim konferencijama. Dosad joj je objavljeno desetak radova, a u procesu je objavljivanja i urednička knjiga u koautorstvu. Članica je Hrvatskog udruženja za američke studije (HUAmS), Europskog udruženja za američke studije (EAAS) te Hrvatskoga filološkog društva (HFD).

Naslov doktorske disertacije:	Od mita do ironije: lik vojnika u američkoj književnosti 20. i 21. stoljeća
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Rem, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Sanja Runtić, docentica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. veljače 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Predmet proučavanja disertacije jest lik vojnika u američkim ratnim romanima 20. i 21. stoljeća i načini na koji se njegova ratna iskustva (ne)preklapaju s društveno uvriježenom slikom rata u američkom društvu.

Svrha je disertacije ukazivanje na načela stvaranja (prije rata), raspada (tijekom rata) i remitizacije (nakon rata) američkog mita kroz vizuru i iskustva vojnika i istodobno proučavanje što se događa sa samim likom vojnika. Analiza rada sastoji se od četiriju dijelova u kojima su redom obrađivani američki romani koji tematiziraju Prvi svjetski rat, Drugi svjetski rat, Vijetnamski rat te Zaljevske ratove, a koja je pokazala da je vjera američkog naroda u vlastitu izvrsnost i premoć u svijetu još od doba Puritanaca ostala temelj američkoga nacionalnog identiteta i kulturnog nasljeđa. Mit o narodu čija je zadaća biti uzor svijetu i čije su misije uvijek plemenite i za neko više dobro, stvara podlogu za stvaranje mita o ratu i junaku, odnosno plodno tlo za opravdavanje rata.

Analizirani romani upućuju na snagu američkog mita da se regenerira čak i nakon izgubljenih ratova, da iznova od svojih vojnika stvori ratnike, odnosno junake romanse i pošalje ih u novi ratni pohod. Nakon rata subverzivni glasovi razočaranih i isključenih vojnika možda mogu raskrinkati zamke američkog mita i mita o ratu, ali ga nikako ne mogu uništiti.

Ključne riječi:
američki mit, mit o ratu, vojnici, Northrop Frye, teorija modusa, *alazon*

Izabrani radovi
J. Poljak Rehlicki, *Crime Pays Off: Conventions of the Crime Genre and Crime Against It,* On the Borders of Convention, Nikšić, Crna Gora, 2010, 69-77.

J. Poljak Rehlicki, *Ključ za preživljavanje: ženska ratna trauma u monodrami Slike Marijine,* SizeZero/Maja mjera II: Ženski lik u književnom tekstu, 2011, 87-97.

J. Poljak Rehlicki i T. Varga Oswald, *Odnos mita i književnosti u Hašekovom romanu Doživljaji dobrog vojaka Švejka*, Zadarski filološki dani, Zadar, 2013, 457-466.

Dr. sc. Irena Krumes-Šimunović

Životopis

Irena Krumes-Šimunović rođena je 1973. u Slavonskom Brodu. Diplomirala je kroatistiku na Filozofskom fakultetu u Zagrebu. Magistrirala je 2007. na Filozofskom fakultetu u Osijeku, a potom i doktorirala na istom fakultetu 2012. s temom *Hrvatska crkvena terminologija 18. stoljeća* u mentorstvu dr. sc. Ljiljane Kolenić, red. prof. i sumentora dr. o. Franje Emanuela Hoška, red. prof.

Radi na Učiteljskom fakultetu u Osijeku, dislociranom studiju u Slavonskom Brodu, na Katedri za hrvatski jezik i književnost na kolegijima Metodika hrvatskoga jezika, Korelacijsko-integracijski sustav u nastavi hrvatskoga jezika, Dječja književnost i Leksikologija i tvorba riječi u hrvatskome jeziku.

U svome znanstvenom radu posebno se bavi poviješću jezika, leksikologijom, leksikografijom, terminologijom, lingvodidaktikom, nastavom i učenjem materinskoga jezika. Autorica je više od dvadeset stručnih i znanstvenih radova koje je izlagala u zemlji i inozemstvu. Članica je Hrvatskoga filološkoga društva i članica predsjedništva Ogranka Matice hrvatske u Slavonskom Brodu. Sudjeluje u projektima vezanim za kritičko izdanje sabranih djela Ivane Brlić-Ma-žuranić kao i uz obradu i popis ostavštine Dragutina Tadijanovića.

Naslov doktorske disertacije:	Hrvatska crkvena terminologija 18. stoljeća
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica; prof. dr. sc. Franjo Emanuel Hoško, redoviti profesor Katoličkoga bogoslovnog fakulteta u Rijeci, komentor;
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Milica Lukić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član; prof. dr. sc. Franjo Emanuel Hoško, redoviti profesor Katoličkoga bogoslovnoga fakulteta u Rijeci, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. studenoga 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija *Hrvatska crkvena terminologija 18. stoljeća* potvrđuje da je u 18. stoljeću u potpunosti izgrađena hrvatska crkvena terminologija. Istraživanje je provedeno iz sinkronijske i dijakronijske perspektive na temelju ekscerpirane terminološke građe najutjecajnijih katekizama tiskanih u Hrvatskoj.

Ekscerpirano je 3486 terminoloških jedinica iz odabrane literature. U radu su dijakronijskim pristupom uočeni jednorječni nazivi koji su potvrdili postojanje uzusne i kodifikacijske norme. Kodifikacija crkvenih naziva potvrđena je relevantnim povijesnim rječnicima do 20. stoljeća. Uočen je najstariji sloj crkvenih naziva utemeljen na staroslavenskom jeziku, ali i jezična naslojavanja novih naziva u 16.,17. i 18. stoljeću. U radu je provedena i klasifikacija crkvenih naziva prema semantičkim poljima pri čemu su potvrđene sintagmatska sinonimija, kontaktna sinonimija, višeznačnost naziva i varijantnost.

U radu su proučene i posebnosti posuđivanja, tvorbe riječi i jezični purizam. Semantički odnosi među terminološkim jedinicama točno su normirani i definira-

ni, a sintagmatski sinonimi potiču zamjenu stranih naziva domaćima. Višesmislenost i varijantnost naziva dokaz je razvijenog značenjskog sustava hrvatske crkvene terminologije 18. stoljeća. Time se potvrđuje da je u 18. stoljeću hrvatski književni jezik normiran na svim razinama i da ima ustavljenu i crkvenu terminologiju.

Ključne riječi:
crkvena terminologija, terminološka standardizacija, dijakronijska semantika, varijantnost naziva, višesmislenost naziva, tvorba naziva

Izabrani radovi

I. Krumes Šimunović, *Leksik fra Ivana Velikanovića u djelu Sveta Teresia divica duhovna reda karmelitanskoga za prikazu u jezik talianski složena, i u ilirički privedena*, Riječ: časopis za slavensku filologiju **1** (2005), 9-21.

I. Krumes Šimunović, *Leksik fra Antuna Bačića*, Zbornik o fra Antunu Bačiću: Radovi znanstvenog skupa održanog 14. i 15. travnja 2010. u Slavonskom Brodu i Našicama, Slavonski Brod-Našice, 2013, 258-287**.**

Krumes-Šimunović, I. *Mogućnosti lingvostilističke interpretacije književnoumjetničkoga teksta*. Dijete i jezik danas : dijete i tekst : zbornik radova s međunarodnoga znanstvenoga skupa, Osijek, 2011, 109-121.

Dr. sc. Ljubica Matek

Životopis

Ljubica Matek, rođena u Osijeku 7. studenoga 1976. godine, državljanka je Republike Hrvatske. Osnovnu i srednju školu završila je u Osijeku. 1995. godine upisuje Studij engleskog jezika i književnosti i njemačkog jezika i književnosti na Pedagoškom fakultetu u Osijeku, diplomirala 2001. godine s izvrsnim uspjehom na predmetu Engleska književnost. Iste godine upisuje poslijediplomski magistarski studij Poduzetnički management na Ekonomskom fakultetu u Osijeku te 2009. stječe titulu magistra društvenih znanosti znanstvenoga polja ekonomije.

Poslijediplomski doktorski studij Književnost i kulturni identitet na Filozofskom fakultetu u Osijeku upisuje 2006. godine. Od 2001. do 2006. radi kao prevoditeljica u agenciji Acroos, a potom od 2006. godine kao asistentica, te od 2012. kao viša asistentica na Katedri za englesku književnost Filozofskog fakulteta u Osijeku, gdje izvodi nastavu na sljedećim kolegijima: Uvod u englesku i američku književnost, Pregled engleske književnosti I, Pregled engleske književnosti II, Shakespeare i književna teorija, Uvod u fantastičnu književnost te Književnost i film. 2008. godine stručno se usavršava u SAD-u (University of Louisville).

Naslov doktorske disertacije:	The Family in Contemporary English Language Fiction 1980-2008 (Obitelj u suvremenoj prozi engleskog govornog područja 1980-2008)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Robert Sullivan, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Mostaru, mentor; doc. dr. sc. Borislav Berić, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, komentor
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Sanja Runtić, docentica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Robert Sullivan, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Mostaru, mentor i član; doc. dr. sc. Borislav Berić, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. listopada 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija istražuje književne prikaze obitelji u odabranim tekstovima suvremene proze engleskoga govornog područja iz razdoblja od 1980. do 2008. Autorica naglasak stavlja na utjecaj koji društvene, ekonomske i ideološke promjene imaju na obitelj i njezin tradicionalni oblik, jer je cilj istraživanja pridonijeti osuvremenjenju književnoga koncepta obitelji kroz otkriće da se, usuprot dosadašnjoj definiciji koja je pod pojmom „obitelj" podrazumijevala samo tradicionalnu nuklearnu obitelj, u suvremenoj prozi pojavljuje više vrsta obitelji.

Autorica je utvrdila supostojanje pet vrsta obitelji unutar analiziranoga književnog korpusa. To su: 1) tradicionalna nuklearna obitelj, 2) obitelj sa samohranim roditeljem, 3) obitelj bez djece, 4) obitelj s istospolnim partnerima i 5) metaforička obitelj. Suvremeni književnici svojim prikazima pokazuju da pojmovi na kojima se temeljila ideja tradicionalne nuklearne obitelji, a to su krvne veze, heteroseksualnost, patrijarhalni poredak i obveza razmnožavanja u svrhu opstanka vrste, gube na značaju, jer stvarne – psihološke i emocionalne – obiteljske veze nastaju kada

među članovima obitelji postoje osjećaji uzajamne ljubavi, trajnog povjerenja i sigurnosti.

Ključne riječi:
suvremena proza na engleskom jeziku, obitelj, ideološke promjene, metaforička obitelj, istospolni, samohrani

Izabrani radovi
Lj. Matek, *Reading Hemingway's Genders Through Jacques Lacan*, HUM Časopis Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru 6 (2010), 47-68.

M. Lukić, Lj. Matek, *Bella and the Beast: When Vampires Fall in Love, or the Twilight of a Genre*, Supernatural Studies, 1.1 (2013), 80-92.

Lj. Matek, *The City and the Highway: the Spatialization of the Double in R. L. Stevenson's „The Strange Case of Dr. Jekyll and Mr. Hyde" and David Lynch's „Lost Highway"*, Folia linguistica et litteraria: časopis za nauku o jeziku i književnosti, 6 (2012), 161-174.

Dr. sc. Darko Matovac

Životopis

Darko Matovac rođen je 12. travnja 1982. godine u Osijeku, gdje je završio osnovnu i srednju školu te akademske godine 2000./2001. započeo studij Hrvatskoga jezika i književnosti na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, današnjem Filozofskom fakultetu. Na istome Fakultetu 2013. godine završava poslijediplomski doktorski studij Jezikoslovlja.

Darko Matovac kraće je vrijeme radio u osnovnim školama, a nakon toga odlazi u Njemačku, gdje je radio u sustavu hrvatske nastave u inozemstvu. Iz Njemačke odlazi u Tursku, gdje je dvije akademske godine radio kao lektor hrvatskoga jezika i predavač na Odjelu za balkanske jezike Trakijskog sveučilišta u Edirneu.

Akademske godine 2012./2013. vraća se u Hrvatsku te počinje raditi na Sveučilištu u Zadru na Odjelu za kroatistiku i slavistiku, a trenutačno na istome sveučilištu radi kao honorarni suradnik. Dobitnik je nekoliko stipendija, sudjeluje i izlaže na znanstvenim konferencijama te stručnim savjetovanjima, objavljuje znanstvene radove u uglednim časopisima, sudjeluje u međunarodnim projektima te sudjeluje u radu raznih međunarodnih ljetnih škola.

Naslov doktorske disertacije:	Semantika hrvatskih prijedloga
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Branimir Belaj, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivo Pranjković, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Branimir Belaj, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Goran Tanacković Faletar, docent Filozofskoga fakulteta Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. listopada 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Zanemarenost prijedloga u tradicionalnim lingvističkim opisima posljedica je izrazite raznolikosti i nepredvidljivosti njihove upotrebe, a koju je u okviru tradicionalnih pristupa nemoguće sustavno objasniti.

U okviru kognitivne lingvistike razvio se nov način opisa prijedloga koji im pristupa kao višeznačnim jezičnim jedinicama čija značenja čine strukturiranu značenjsku mrežu zrakaste naravi koja se širi od središnjega prostornog značenja i oko njega.

Kognitivna lingvistika kreće od pretpostavke da je značenje prije svega konceptualizacija iskustva, a iskustvo prostora temeljno je ljudsko tjelesno iskustvo. Prostor je stoga temeljna domena unutar koje se odvija konceptualizacija iskustva te je podloga procesima izgradnje apstraktnih konceptualizacija. Stoga kognitivna lingvistika zastupa pretpostavku da je jezik prostorno uvjetovan te da su i neprostorni izrazi prostorno uvjetovani.

U radu se daje odgovor na pitanje zašto, kako i na osnovi kojih pretpostavki kognitivna lingvistika pristupa prijedlozima, donosi se značenjski utemeljen detaljan opis upotrebe prvotnih i orijentacijskih prijedloga u hrvatskom jeziku te se ukazuje na mogućnost primjene takvog pristupa prijedlozima.

Ključne riječi:
prijedlozi, semantika, kognitivna lingvistika, prostorna značenja

Izabrani radovi:
D. Matovac, G. Tanacković Faletar, *Semantička uloga efektora kao determinatora dativnih dopuna u neraščlanjenim jednostavnim rečenicama*, ur. Matea Birtić i Dunja Brozović Rončević, Sintaksa padeža: Zbornik radova znanstvenog skupa s međunarodnim sudjelovanjem Drugi hrvatski sintaktički dani, Zagreb: Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje, Filozofski fakultet u Osijeku, 2010, 163-178.

D. Matovac, G. Tanacković Faletar, *Uporabno utemeljena teorija usvajanja jezika oprimjerena razvojem padežnog sustava imenica hrvatskog jezika*, Suvremena lingvistika 68 (2009), 2, 247-271.

D. Matovac, G. Tanacković Faletar, TCM i CIT – dvije suprotstavljene teorije ili krajnje točke istoga procesa?, *Jezikoslovlje* 10 (2009), 2, 133-151.

Dr. sc. Ana Mikić Čolić

Životopis

Ana Mikić Čolić rođena je 9. kolovoza 1983. u Slavonskom Brodu. Osnovnu i srednju školu (opću gimnaziju) pohađala je u Županji. Maturirala je šk. godine 2000./2001. Studij hrvatskoga jezika i književnosti upisala je akademske 2001./2002. godine na Filozofskom fakultetu u Osijeku. U prosincu 2004. dobila je posebnu nagradu Lions cluba koja se dodjeljuje najboljim studentima Sveučilišta. Diplomirala je 2006. godine.

Akademske 2006./2007. godine upisala je poslijediplomski doktorski studij *Jezikoslovlje* na Filozofskom fakultetu u Osijeku, gdje je položila sve ispite s prosjekom ocjena 4,75 te doktorirala 14. prosinca 2012. godine s temom *Tvorba neologizama u hrvatskome jeziku nakon 1990. godine*.

Od prosinca 2006. radi kao asistentica na Filozofskom fakultetu u Osijeku, na Katedri za hrvatski jezik i jezikoslovlje, gdje drži seminare iz kolegija *Teorija jezika* i *Tvorba riječi u hrvatskome jeziku*. U siječnju 2013. godine izabrana je u zvanje više asistentice. Sudjeluje na znanstvenim skupovima u Hrvatskoj i inozemstvu, a u suautorstvu ili samostalno objavila je pet izvornih znanstvenih radova. Članica je Matice hrvatske i Hrvatskoga filološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Tvorba neologizama u hrvatskome jeziku nakon 1990. godine
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Branko Kuna, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Milica Lukić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Branko Kuna, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član; dr. sc. Marija Znika, viša znanstvena suradnica, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. prosinca 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

U ovome radu pozornost je usmjerena na opis promjena u leksičkom i morfoderivacijskom sustavu hrvatskoga standardnog jezika koje nastaju kao posljedica semantičko-leksičkih inovacija, te najčešće proistječu iz potrebe društva za imenovanjem novih pojmova i pojava.

Neologizacija se shvaća kao ukupnost procesa koji određuju stvaranje novih riječi u rječniku nekog jezika, što implicira vrlo široko poimanje pojma neologizma kojim se, osim domaćih novih riječi koje su rezultat leksičke kreativnosti označuju još i posuđenice te semantički neologizmi kojima jezik čuva samosvojnost na planu jezičnoga izraza, a značenjski se obogaćuje.

Iako istraživanje neologizama zadire u nekoliko važnih područja, najveća se pozornost u radu posvećuje tvorbenoj razini te se u skladu s tim utvrđuje u kojem su stupnju izvorni tvorbeni obrasci plodni pri nastanku novih riječi, a u koliko se slučajeva može govoriti o prodoru novih, hrvatskomu jeziku nesvojstvenih obrazaca.

U opisu tvorbenih načina i pravila u nastanku neologizama primijenjena je strukturalistička i generativna metoda, dok je u analizi semantičke neologije primijenjen metodološki aparat kognitivne lingvistike. Dodatak radu jest rječnik prikupljenih neologizama.

Ključne riječi:
tvorba riječi, formalni neologizam, semantički neologizam, jezično posuđivanje

Izabrani radovi

A. Mikić, *Strategija eufemizacije i stereotipi o ženama u hrvatskoj književnosti*, Lingvistika javne komunikacije: sociokulturni, pragmatički i stilistički aspekti, M. Brdar, M. Omazić, B. Belaj, B. Kuna (ur.), HDPL/ Filozofski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera, Zagreb - Osijek, 2009, 15-23.

B. Kuna, A. Mikić, *Sinonim(ič)nost i uporaba glagola na -avati/-ivati*, Nova Croatica III (2009), br. 3, 33-50.

B. Kuna, A. Mikić, *Semantička neologija u hrvatskome jeziku*, X. Međunarodni kroatistički znanstveni skup, S. Blažetin (ur.), Znanstveni zavod Hrvata u Mađarskoj, Pečuh, 2012, 37-57.

Dr. sc. Draženka Molnar

Životopis

Draženka Molnar je rođena 6. travnja 1974. godine u Osijeku. Diplomirala je na Pedagoškom fakultetu u Osijeku 1998. godine te stekla zvanje profesora engleskog jezika i književnosti i njemačkog jezika i književnosti. Od 1998. do 2003. radi kao nastavnik engleskog jezika u nekoliko osnovnih škola. Od 2003. do 2005. radi kao predavač engleskog jezika na Učiteljskom fakultetu i na Katedri za strane jezike Filozofskog fakulteta u Osijeku. Godine 2004. upisuje Poslijediplomski doktorski znanstveni studij lingvistike, smjer anglistika na Filozofskom fakultetu u Zagrebu.

Članom Odsjeka za engleski jezik i književnost Filozofskog fakulteta u Osijeku postaje 2005. godine gdje kao asistentica predaje kolegije iz metodike nastave engleskog jezika na Katedri za primijenjenu lingvistiku. Godine 2012. na Filozofskom fakultetu u Osijeku brani kvalifikacijski rad za izradu doktorskoga rada iz područja humanističkih znanosti, polje jezikoslovlje, grana anglistika, a 2013. godine na Filozofskom fakultetu u Osijeku pod mentorstvom prof. dr. sc. M. Brdara, brani doktorski rad pod naslovom *Meaning Extensions of Colour Terms in Collocational Units in English and Croatian*.

Naslov doktorske disertacije:	Meaning Extensions of Colour Terms in Collocational Units in English and Croatian (Značenjska proširenja kolokacijskih jedinica s komponentom boje u engleskom i hrvatskom)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Marija Omazić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Sanja Berberović, docentica Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Tuzli, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. ožujka 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj je ovoga rada dati sveobuhvatniji pregled kolokacijskih jedinica s komponentom boje, istražiti relevantne procese ljudske konceptualizacije boja i neke od njihovih mogućih oprimjerenja u engleskom i hrvatskom jeziku.

Koristeći se teorijskim okvirom kognitivne lingvistike, analiziraju se i opisuju procesi koji vode prenesenom značenju boja, naglašavajući pritom značenja izvan same domene boja. Određeni kognitivni mehanizmi javljaju se kao moguća rješenja za motivaciju njihovu stvaranju i njihovoj jezičnoj uporabi. Dva tipa metonimije, dio za cjelinu i dio za dio, pokazat će se najučestalijim i najproduktivnijim uzorkom brojnih prenesenih značenja kolokacijskih jedinica s komponentom boje.

Korpusne podatke nudimo kao poveznicu između učestalosti primarnih boja i njihove uloge u izgradnji značenjskih proširenja, a slične konceptualne mehanizme kao zajedničku motivaciju u njihovoj interpretaciji. Konačno, ovaj rad pokušava potvrditi našu pretpostavku da se moguće univerzalnosti mogu pripisati manje ili više zajedničkim aspektima naše neposredne sredine i općenitijim strukturama znanja, a varijacije kulturološkim posebnostima.

Ključne riječi:
značenjska proširenja, kolokacijske jedinice, konceptualizacija boja, konceptualni procesi, metonimija, prenesena značenja

Izabrani radovi
D. Molnar, V. Pavičić Takač, *Concepts We Learn By, Concepts We Teach By*, U: M. Brdar, M. Omazić, V. Pavičić Takač (ur.). Cognitive Approaches to English Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2009, 387-405.

D. Molnar, D. Vidaković Erdeljić, *Konceptualne metafore i metonimije u prevođenju izvornih i modificiranih poslovica*, U: M. Brdar et al.(ur.), Prostor i vrijeme u jeziku: Jezik u prostoru i vremenu, Zagreb – Osijek: Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku, 2010, 207-217.

M. Aleksa Varga, D. Molnar, *Elements of Culutre(s) in Poetry: A Close-up on the Translation of Poems*, In: Lendvai, Endre, Wolosz, Robert (ur.) In: Translatologia Pannonica II, ISSN: 2061-1757, Pécs BTK FKK, 2010, 14-21.

Dr. sc. Sonja Novak

Životopis

Sonja Novak rođena je 7. lipnja 1983. u Osijeku, Republika Hrvatska. Diplomirala je njemački i engleski jezik i književnost na Filozofskom fakultetu u Osijeku 2006. godine s radom *Mythological Elements in Modern American Drama* pod mentorstvom prof. dr. sc. Sanje Nikčević. Iste je godine upisala poslijediplomski studij *Književnost i kulturni identitet* na Filozofskom fakultetu u Osijeku te je od tada i zaposlena u Pučkom otvorenom učilištu Osijek, trenutačno na mjestu voditelja projekata i predavača engleskog i njemačkog jezika u Školi stranih jezika.

Samostalni je prevoditelj za engleski i njemački jezik od 2007. godine. Od 2008. godine naslovna je asistentica na Odsjeku za hrvatski jezik i književnost i Odsjeku za njemački jezik i književnost Filozofskog fakulteta u Osijeku za područje filologija, grana teorija i povijest književnosti.

Članica je domaćih i međunarodnih stručnih udruga iz područja interesa. Izlagala je na domaćim i inozemnim znanstvenim skupovima (Rumunjska, Ujedinjeno Kraljevstvo, Mađarska, Španjolska), a radovi su joj objavljeni u domaćim i inozemnim časopisima i zbornicima. Doktorski rad *Dramske teorije o nestanku tragedije u 20.stoljeću* obranila pod mentorstvom prof. dr. sc. Vlade Obada 7. svibnja 2013. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Dramske teorije o nestanku tragedije u 20. stoljeću
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Vlado Obad, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Josip Babić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Leo Rafolt, docent Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Vlado Obad, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. svibnja 2013. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

Tragedija je važna književno-kazališna tvorevina europskoga kulturnog kruga, a dugo je smatrana i najuzvišenijim književnim oblikom. Polovicom 20. stoljeća nastale su teze o nestanku tragedije, a postavili su ih Friedrich Dürrenmatt, Northrop Frye, George Steiner, te potkraj 20. stoljeća, Hans Thies Lehmann.

Prema Steineru dolazi do smrti tragedije; Dürrenmatt uočava novi impuls miješanja žanrova tragedije i komedije, pri čemu nastaje tragikomedija. Prema Fryeu, koji definira moduse prema jačini lika u odnosu na publiku, mi živimo u ironijskom modusu gdje je junak slabiji od nas, dok Lehmann piše o *postdramskom* kazalištu koje obuhvaća nove izvedbeno-umjetničke paradigme i ruši konvencije dramskoga kazališta. Sve navedeno doprinosi zaključku o postojanju sustavnog razlaganja klasične tragedije i teorije o njoj tijekom 20. stoljeća.

Oblik koji od sredine 20. stoljeća nasljeđuje tragediju jest tragikomedija, a u korpusu su zastupljeni autori Friedrich Dürrenmatta, Harold Pinter i Marijan Matković. Nadalje, nestaje kult junaka i tendencije postmoderne književnosti pokazuju premještanje fokusa s muškoga na ženski lik što je vidljivo u djelima Marijana Matkovića, Mire Gavrana, Paule Vogel, Heinera Müllera, Dee Loher i Ivane Sajko.

Ključne riječi:
Teorija tragedije, smrt tragedije, Dürrenmatt, Steiner, Frye, Lehmann

Izabrani radovi

S. Novak, *Tko se usuđuje rugati Antigoni i Penelopi ili Dürrenmattove tragi(komi)čne antijunakinje,* Treća. Časopis Centra za ženske studije, vol. XIV, br 1-2 (2012), 51-58.

S. Novak, *Shades of Passing: the Dialectic of Identity in Philip Roth's The Human Stain and William Faulkner's Light in August*, University of Bucharest Review – A Journal of Literary and Cultural Studies, vol. 1 (2011), 141-150.

S. Jug, S. Novak, *Das Schlosstheater in Valpovo als Wanderziel deutscher Spieltexte*. Methamorphosen des (Dramen)Textes: Kontaktgeschichten, Cluj-Napoca, Rumunjska, 2011, 249-252.

Dr. sc. Ana – Marija Zulić

Životopis

Ana – Marija Zulić rođena je 15. listopada 1975. godine u Vukovaru. Osnovnu je školu završila u Čakovcima. Srednjoškolsko obrazovanje započinje u Gimnaziji u Vukovaru, gdje prvi razred opće gimnazije završava 1991. godine. Školovanje kao prognanik nastavlja 1992. godine u Republici Mađarskoj (u Pečuhu i Mohaču). Maturirala je 1994. godine u Gimnaziji Beli Manastir u Mohaču. Iste godine upisuje PMF u Zagrebu smjer fizika i kemija. Nakon godinu dana studija u Zagrebu odlučuje se vratiti u Slavoniju, stoga 1995. godine upisuje jednopredmetni studij hrvatskoga jezika i književnosti na Pedagoškom (sada Filozofskom) fakultetu na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Diplomirala je u lipnju 2000. godine i stekla zvanje profesora hrvatskoga jezika i književnosti. Poslijediplomski doktorski studij Jezikoslovlja na Filozofskom fakultetu u Osijeku upisuje 2006. godine. Od tada sudjeluje u projektu „Slavonski dijalekt", koji vodi prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić. Doktorirala je 22. studenoga 2012. godine te stekla akademski stupanj doktora znanosti s temom iz hrvatske leksikografije do 19. stoljeća.

Od 2000. godine radi u Osnovnoj školi Čakovci kao učitelj hrvatskoga jezika, a od ožujka 2013. godine preuzima dužnost ravnateljice Škole.

Naslov doktorske disertacije:	Nazivi zanimanja u hrvatskim rječnicima do 19. stoljeća
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Loretana Farkaš Brekalo, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Emina Berbić Kolar, docentica Učiteljskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. studenoga 2012. Filozofski fakultet Osijek

Sažetak

U doktorskoj disertaciji *„Nazivi zanimanja u hrvatskim rječnicima do 19. stoljeća"* istražuju se nazivi zanimanja u rječniku Fausta Vrančića, Jurja Habdelića, Ivana Belostenca, Lovre Šitovića Ljubušaka, Tome Babića, Andrije Jambrešića i Franje Sušnika, Matije Antuna Relkovića i Marijana Lanosovića.

Svaki rječnik čini posebno poglavlje koje sadržava najprije kratak životopis leksikografa, potom opis rječnika, leksikografska slovopisna rješenja, zatim popis svih naziva zanimanja i zvanja podijeljenih prema područjima djelatnosti (obrtnička, uslužna, poljoprivredna zanimanja, rudarstvo, medicinska zanimanja, zanimanja u državnim službama, vojna zanimanja/zvanja, crkvena zanimanja/zvanja, umjetnička zanimanja i ostala zanimanja). Nakon popisa svih naziva zanimanja i zvanja slijedi poglavlje u kojemu se analiziraju tvorbeni modeli. Nazivi zanimanja koji su zastupljeni u svim rječnicima jesu nazivi za liječnika, kralja, cara i opata. Od tvorbenih načina najučestalija je sufiksacija, a od područja djelatnosti najviše je obrtničkih zanimanja u kojima prevladavaju nazivi za muške osobe.

Doktorska disertacija donosi i usporedbe suvremenih naziva s onima u starim rječnicima i u tom smislu sadrži historizme, arhaizme i pasivni leksik. Ovaj rad uz jezikoslovni pristup donosi i kulturološke podatke o raslojenosti hrvatskoga društva.

Ključne riječi:
leksikologija, leksikografija, leksik, nazivi zanimanja, tvorba riječi i pasivni leksik

Izabrani radovi
A. Zulić, *Nazivi zanimanja u hrvatskim rječnicima do 19. stoljeća*, vlast. nakl., Osijek, 2012.

Građevinski fakultet

Dr. sc. Ivana Domljan

Životopis

Ivana Domljan rođena je 10. studenoga 1961. godine u Malom Lošinju. Zvanje diplomiranoga građevinskog inženjera stekla je na Građevinskom fakultetu u Mostaru 1985. godine. Završila je poslijediplomski studij na Građevinskom fakultetu u Zagrebu 1990. godine i stekla zvanje magistra građevinskih znanosti. Doktorski studij na Građevinskom fakultetu u Osijeku upisala je 2007. god. te obranila doktorski rad u veljači 2013. god.

Uposlena je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Mostaru od 2006. godine kao asistent, te kao docent na predmetu Proizvodnja u građevinarstvu preddiplomskog studija i predmetima Operacijska istraživanja u građevinarstvu i Poslovanje i investicije u građevinarstvu diplomskog studija građevinarstva. Članica je Hrvatskog društva za operacijska istraživanja i Association of Researchers in Construction Management (ARCOM).

Radno iskustvo stjecala je i u projektiranju i konzaltingu kao odgovorni projektant te u bankarstvu kao rukovoditelj odjela za razvoj poduzetništva i odjela za nekretnine. Dio radnog vijeka provela je u V. Britaniji i Kanadi. Ima aktivno znanje engleskog i francuskog jezika. Sa suprugom Vjekoslavom i kćerkom Ivom živi u Mostaru u Bosni i Hercegovini.

Naslov doktorske disertacije:	Mogućnosti povećanja efikasnosti usluga lokalne vodoopskrbe
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Saša Marenjak, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk, docentica Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Saša Marenjak, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Marija Šperac, docentica Građevinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. veljače 2013. Građevinski fakultet Osijek

Sažetak

U doktorskoj disertaciji istražuje se efikasnost lokalne vodoopskrbe u BiH i participacija privatnoga sektora (PPS) kao načina njezina poboljšanja.

Analizom omeđivanja podataka i podešenom metodom najmanjih kvadrata te razvijenim integriranim modelom ocjene efikasnosti ustanovljeno je da se ista količina vode može isporučiti uz smanjenje faktora proizvodnje za minimalno 38.3%, što pokazuje nisku razinu relativne efikasnosti vodovodnih poduzeća u BiH.

Na temelju studija slučajeva koji reprezentiraju različite vrste, veličine i aspekte PPS u zemljama s različitim stupnjevima razvijenosti i izgrađenosti institucija, razvijen je model PPS za uvjete europske tranzicijske zemlje i utvrđeni odgovarajući aspekti njegove primjene. Participacijom privatnog sektora u BiH moguće je razviti tercijarno tržište lokalne vodoopskrbe, tj. imati 10-50% stanovništva opsluživanog od privatnih operatera.

Kao prvo kvantitativno istraživanje efikasnosti lokalne vodoopskrbe u BiH, disertacija može poslužiti kao orijentir za buduće ocjene efikasnosti. Izuzev jednog istraživanja, također disertacije, za slučaj Slovenije, trenutačno nema drugih istraživanja efikasnosti vodoopskrbe za tranzicijske zemlje jugoistočne Europe.

Ključne riječi:
efikasnost, vodoopskrba, participacija privatnog sektora, Bosna i Hercegovina

Izabrani radovi

I. Domljan, *Financial Challenges of Corridor Vc Motorway Construction in BiH,* Proceedings of the 22nd IPMA World Congress "Project Management to Run", Roma, Italy, 2008, 337-342.

I. Domljan, K. Čulo, *Municipal water challenges in BiH*, Proceedings of the CIB Joint International Symposium, W055 & W065 "Construction Facing Worldwide Challenges", Dubrovnik, Croatia, 2009, 622-631.

I. Domljan, V. Domljan, *Efficiency Assessment of Bosnia-Herzegovina Water Companies,* Proceedings of the Six International Conference on Construction in the 21st Century (CITC-VI) "Construction Challenges in the New Decade", Kuala Lumpur, Malaysia, 2011, 28-36.

Dr. sc. Tanja Kalman Šipoš

Životopis

Tanja Kalman Šipoš rođena je 27. veljače 1980. godine u Vukovaru, Republika Hrvatska, gdje je završila osnovnu školu i Opću gimnaziju. Na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, diplomirala je 2004. godine te stekla zvanje diplomiranog inženjera građevinarstva.

Tijekom studija bila je dobitnik stipendije Sveučilišta Josipa Jurja Strossmajera u Osijeku. Nagradu dekana Građevinskog fakulteta u Osijeku dobila je za akademsku 2003./2004. godinu, a rektorovu nagradu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2004. godine.

U radni je odnos na Građevinski fakultet u Osijeku primljena 2004. godine kao znanstveni novak. Sudjelovala je u radu na znanstveno-istraživačkim projektima glavnog istraživača prof. dr. sc. Vladimira Sigmunda, dipl. ing. građ.

Akademske godine 2006./2007. upisala je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, koji je završila obranom doktorskog rada u kolovozu 2013. godine. U izvođenju nastave na Građevinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera sudjeluje od početka svog rada kao asistentica na Zavodu za tehničku mehaniku iz predmeta Građevna statika I i II.

Naslov doktorske disertacije:	Proračun zgrada od armirano-betonskih okvira sa zidanim ispunom sukladno očekivanom potresnom odzivu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivica Guljaš, izvanredni profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Kožar, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. kolovoza 2013. Građevinski fakultet Osijek

Sažetak

Široka uporaba a-b okvira sa zidanim ispunom i nacionalni propisi koji u velikoj mjeri zanemaruju utjecaj ispuna, identificirali su područje istraživanja. Prikupljena je eksperimentalna baza podataka EDIF te su njezinom obradom primjenom neuralnih mreža istaknuti najvažniji parametri prema utjecaju na ponašanje.

Na različitim eksperimentima s više katova i više raspona provjerena je pouzdanost postojećeg modela sa zamjenskim tlačnim dijagonalama za parametarsku analizu modelnih zgrada. Primijenjena je probabilistička procjena seizmičkog odgovora modelnih zgrada, za različite registracije potresa prema projektnom EC8 spektru.

Definiranjem područja ponašanja i primjenom inkrementalne dinamičke analize na nelinearnim numeričkim modelima dobiveni su rezultati vjerojatnosti nastanka određenih područja ponašanja. Rezultati prikazuju doprinos povećanju oštetljivosti povećanjem katnosti, smanjenjem tlačne čvrstoće zidanog ispuna, smanjenjem koeficijenta armiranja uzdužne armature stupova i smanjenjem površinskog omjera.

Kao rezultat probabilističke parametarske analize predložene su metode projektiranja koje omogućavaju jednostavno projektiranje „uokvirenog ziđa“ sukladno željenom ponašanju pri eventualnom potresu te procjenu ponašanja postojećih zgrada.

Ključne riječi:
uokvireno ziđe, EDIF eksperimentalna baza, inkrementalna dinamička analiza, probabilistička procjena, metoda projektiranja

Izabrani radovi

T. Kalman Šipoš, V. Sigmund, M. Hadzima Nyarko, *Earthquake performance of infilled frames using neural networks and experimental database*, Engineering structures 51 (2013), 113-127.

T. Kalman, D. Bjegović, V. Sigmund, *Trajnost polimera armiranih vlaknima u betonskim konstrukcijama.* Građevinar 62 (2010), 7, 613-621.

T. Kalman, V. Sigmund, R. Žarnić, *Evaluation of masonry panel models for nonlinear analysis of infilled r/c frames*, Fourteenth european conference on earthquake engineering, Ohrid, Makedonija : MAEE, Macedonian Association for Earthquake Engineering, 2010, 309-1-309-8.

Dr. sc. Ivan Radić

Životopis

Ivan Radić rođen je 23. srpnja 1982. godine u Odžaku, u Bosni i Hercegovini. Maturirao je s odličnim uspjehom 2001. godine u Graditeljsko-geodetskoj školi Osijek. Iste godine upisuje sveučilišni dodiplomski studij Građevinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Diplomirao je 13. travnja 2006., a tijekom studiranja dobio je nekoliko priznanja, od kojih se ističu Dekanova nagrada za najbolji uspjeh u studiranju, Nagrada Lions club Osijek za uspješno studiranje te Sveučilišna stipendija za izniman uspjeh na studiju.

Od srpnja 2006. godine zaposlen je na suradničkom mjestu asistenta na Građevinskom fakultetu Osijek, te je uključen u poslove koji obuhvaćaju nastavnu, znanstveno-istraživačku i stručnu djelatnost.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij upisao je 2007. godine na Građevinskom fakultetu Osijek, a doktorirao je 20. prosinca 2012. obranom rada pod nazivom „Ponašanje čeličnih okvirnih građevina sa zidanim ispunom pri djelovanju potresa“ pod mentorstvom prof. dr. sc. D. Markulaka. *Od 2007. je kao suradnik uključen u znanstveni projekt* Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta “Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom” (voditelj prof. dr. sc. V. Sigmund).

Naslov doktorske disertacije:	Ponašanje čeličnih okvirnih građevina sa zidanim ispunom pri djelovanju potresa
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno područje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Damir Markulak, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Damir Markulak, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Džeba, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. prosinca 2012. Građevinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija obrađuje problematiku konstruiranja i dimenzioniranja čeličnih okvira sa zidanim ispunom. U radu su prezentirani rezultati provedenih istraživanja ponašanja čeličnih okvira sa zidanim ispunom pri cikličkom opterećenju.

Osim ispitivanja sastavnih komponenti od kojih se sastoje ovakvi sustavi (mehanička svojstva zidnih elemenata, morta, čeličnog materijala, zidnih prizmi) istraženo je ponašanje čeličnih okvira s ispunima od glinenih i porobetonskih blokova te potom originalno rješenje u kojem je ispun od tih blokova kombiniran. Ideja pristupa s kombiniranim ispunom je da „mekši" porobetonski elementi, koji povezuju okvir i glineni ispun u sredini, otkazuju ranije i tako seizmički izoliraju ispun od okvira.

Provedeno je i eksperimentalno ispitivanje čeličnog okvira bez ispuna kako bi se utvrdio doprinos pojedine vrste ispuna na ponašanje sustava. Na osnovi eksperimentalnih rezultata istražena je primjenjivost različitih numeričkih modela pri opisivanju ponašanja ovakvih konstrukcija i izvršena je njihova kalibracija. Provedena je opsežna parametarska analiza s ciljem istraživanja važnosti i utjecaja pojedinih parametara na ponašanje ovakvih konstrukcija.

Ključne riječi:
čelični okvir, zidani ispun, eksperimentalno istraživanje, numeričko modeliranje, kontrolirano ponašanje, cikličko opterećenje

Izabrani radovi
I.Radić, D. Markulak, M. Mikolin, *Design and FEM modelling of steel truss girder joints*, Strojarstvo, 52 (2010), 125-135.

D. Markulak, I. Radić, V. Sigmund, *Cyclic testing of single bay steel frames with various types of masonry infi*ll, Engineering Structures, 51(2013), 267-77.

Radić, D. Markulak, D.Varevac, *Utjecaj vrste bočnih pridržanja na nosivost saćastih nosača*, Tehnički Vjesnik, 16 (2009), 9-17.

Dr. sc. Jurko Zovkić

Životopis

Jurko Zovkić rođen je 18. travnja 1978. godine u Vinkovcima. Osnovnu školu Vladimir Nazor (danas fra Bernardina Tome Leakovića) završio je u Bošnjacima. Srednju Elektrotehničku školu pohađa i završava s izvrsnim uspjehom u Županji. Građevinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisao je 1996. godine. Nakon završene prve godine studija dobiva stipendiju Ministarstva znanosti i tehnologije RH, koju prima sve do završetka studija. Dobitnik je Rektorove nagrade za izvrstan semestralni rad iz predmeta Plošni nosači, pod nazivom "*Membranska stanja naprezanja u ljuskama*". Također, jednu godinu prima Sveučilišnu stipendiju. Diplomirao je 26. lipnja 2001. godine i stekao zvanje diplomiranog inženjera građevine (smjer – konstrukcije).

U radni odnos na Građevinskom fakultetu u Osijeku primljen je od 31. kolovoza 2001. godine u zvanju znanstvenog novaka te je dio radnoga vremena sudjelovao u izvođenju nastave u sklopu Zavoda za tehničku mehaniku, a dio u radu na istraživačkim projektima. Dana 14. studenog 2007. obranio je magistarski rad pod nazivom "*Identifikacija parametara konstrukcije na osnovi dinamičkih mjerenja*" pod mentorstvom prof. dr. sc. Vladimira Sigmunda, dipl. ing. građ., čime je stekao zvanje magistra znanosti. U nastavno zvanje predavača izabran je 25. ožujka 2008. godine.

Kao znanstveni novak, asistent i predavač, sudjelovao je kao suradnik na više znanstvenih projekata. Trenutačno kao suradnik sudjeluje na znanstvenom projektu „*Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom*", čiji je voditelj i glavni istraživač prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, dipl. ing. građ. U nastavno zvanje višeg predavača izabran je 12. ožujka 2013. godine. Dana 23. svibnja 2013. obranio je doktorski rad pod nazivom "*Ponašanje armirano-betonskih okvira s ispunom pri djelovanju potresa*" pod mentorstvom prof. dr. sc. Vladimira Sigmunda, dipl. ing. građ., čime je stekao zvanje doktora znanosti.

Dosad je kao autor i koautor objavio jedan udžbenik i više radova kako u domaćim i stranim časopisima tako i na domaćim i međunarodnim konferencijama. Član je Hrvatskog društva za mehaniku i društva građevinskih inženjera Osijek. Ovlašteni je inženjer građevinarstva i član Hrvatske komore inženjera građevinarstva od 2009. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Ponašanje armirano-betonskih okvira s ispunom pri djelovanju potresa
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno područje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivica Guljaš, izvanredni profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Mehmed Čaušević, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. svibnja 2013. Građevinski fakultet Osijek

Sažetak

U okviru širega znanstvenoga projekta u ovome radu istražen je njegov dio koji se odnosi na armirano-betonske okvire ispunjene zidnim ispunom. Trenutačno dostupni propisi većinom ne uzimaju u obzir zidni ispun pri proračunu takvih konstrukcija, a ako ga i uzimaju, onda je taj proračun vrlo složen. Dosadašnja znanstvena istraživanja neosporno su potvrdila da zidni ispun ima utjecaja na ponašanje ab okvira. Prije svega to se odnosi na poprečnu nosivost i poprečnu krutost.

U ovom radu provedena su eksperimentalna ispitivanja na ab okvirima koji su naknadno ispunjeni zidnim ispunom. Model ab okvira dobiven je na osnovi modela prototipa koji je pravilna ab okvirna konstrukcija tlocrtnih dimenzija 17x16m i visine prve etaže 3,75m te ostalih šest etaža po 3m. Model prototipa projektiran je sukladno važećim propisima (EC2, EC8) koji se izvodi od betona klase C30/37 i armira rebrastom armaturom B500B. Na osnovi takvog modela prototipa dobiven je stvarni (praktičan) model jednokatnog jednorasponskog ab okvira u mjerilu 1:2,5 pri kojem su poštivana pravila skaliranja.

Na osnovi eksperimentalnih ispitivanja zidnih elemenata, uzoraka zidnog ispuna, morta (ljepila) s kojim je zidan ispun, dobivene su njihove osnovne mehaničke karakteristike te je izvršena podjela zidnog ispuna na jaki zidni ispun (od

opečnih blokova MO10), srednji zidni ispun (od opečnih blokova MO5) i meki zidni ispun (od porobetonskih blokova MO2,5). Podjela je izvršena s ciljem da se vidi kako čvrstoća zidnih elemenata, odnosno zidnoga ispuna, utječe na ponašanje ab okvira sa zidnim ispunom. Ispitano je ukupno 10 modela opterećenih vertikalnim stalnim opterećenjem na stupovima na cikličko statičko horizontalno opterećenje. Ispitana su po tri modela od svake vrste zidnoga ispuna i jedan model praznoga ab okvira. Također su ispitana i osnovna mehanička svojstva betona i armature od kojih su izrađeni modeli ab okvira. Za takve modele ab okvira ispunjenih zidnim ispunom, dobiveni su eksperimentalni rezultati koji su detaljno obrađeni u pogledu mehanizma sloma zidnog ispuna, poprečne nosivosti, poprečne krutosti, histerezne energije (energija disipacije, energija apsorpcije i koeficijent prigušenja) i kategorizacije oštećenja zidnog ispuna.

Analitički rezultati dobiveni su na osnovi postojećih modela i postupaka proračuna ab okvira sa zidnim ispunom, te su uspoređeni s eksperimentalnim rezultatima. Numerički rezultati dobiveni su primjenom numeričkog makromodela pomoću kojeg je modeliran zidni ispun (neelastični panel element). Ulazni podatci neophodni za proračun modela dobiveni su usklađivanjem s modelima iz eksperimenata. Numerički rezultati korišteni su za analizu utjecaja ulaznih parametara na poprečnu nosivost, poprečnu krutost, histerezne energije i sile u dijagonalama zidnog ispuna kod ab okvira sa zidnim ispunom. Dodatna analiza provedena je na podešenom (kalibriranom) modelu. Promatrani su sljedeći parametri: geometrija ab okvira, geometrija tlačne dijagonale, čvrstoće dijagonale (zidnog ispuna), vertikalno opterećenje u stupovima, količine armature u stupovima, poprečni presjek stupova, broj polja te način nanošenja horizontalnoga opterećenja.

S ciljem primjene rezultata u svakodnevnoj inženjerskoj praksi predložena je metoda linearnog proračuna ab okvira sa zidnim ispunom. Metoda analizira ab okvir sa zidnim ispunom kao sustav („okvir+zid“) i primjenjuje se za dimenzioniranje sustava. Kontrola ponašanja modela ovako modeliranih konstrukcijskih sustava pri djelovanju potresa, urađena je primjenom metode N2, tj. određivanjem ciljanog pomaka u nelinearnom statičkom području.

Ključne riječi:
Ab okvir, zidni ispun, eksperimetalni rezultati, analitički i eksperimentalni rezultati, usporedba rezultata, ponašanje ab okvira s ispunom.

Izabrani radovi

J. Zovkić, V. Sigmund, I. Guljaš, *Cyclic testing of a single bay reinforced concrete frames with various types of masonry infill*. Earthquake engineering & structural dynamics, 42(2013), 1131-1149.

J. Zovkić, V. Sigmund, Z. Sigmund, *Metodologije za identifikaciju oštećenja konstrukcije na osnovi dinamičkih mjerenja*, Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 15 (2008), 4; 29-35.

V. Sigmund, I. Guljaš, P. Brana, J. Zovkić, *Numerical modeling of the rc wall seismic response*. Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku, 9 (2002), 1-2; 3-13.

Medicinski fakultet

Dr. sc. Enio Amić

Životopis

Enio Amić rođen je 19. srpnja 1959. godine u Požegi. Maturirao je 1978. g. u Općoj gimnaziju u Novoj Gradišci. Upisao je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je diplomirao 1985. godine.

Pripravnički je staž odradio 1986. godine i zaposlio se kao liječnik opće medicine u Medicinskome centru „Dr. A. Štampar" u Novoj Gradišci. Godine 1991./1992. sudjelovao je kao dragovoljac u Domovinskom ratu, kao aktivni pripadnik 121. brigade. Nositelj je Spomenice Domovinskog rata 1991. godine.

Poslijediplomski studij iz Opće kirurgije upisao je 1993. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Specijalistički ispit iz Opće kirurgije položio je 1995. g. na Klinici za kirurgiju KB „Sestre milosrdnice". Od 1995. godine radi na Odjelu za traumatologiju KB Dubrava u Zagrebu.

Magistarski rad pod naslovom „Liječenje ratnih ozljeda potkoljenica Ilizarovljevom metodom" obranio je 2002. godine i stekao akademski stupanj magistra znanosti na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Član Hrvatskoga liječničkog sindikata, Hrvatskoga kirurškog društva, Hrvatskoga traumatološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Promjene arterijske cirkulacije kod prijeloma potkoljenice liječene Ilizarovljevom metodom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje medicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Zvonimir Lovrić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivan Lovrić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Savo Jovanović, prof. Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Zvonimir Lovrić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je utvrditi postoje li i ako postoje, kolike su promjene u arterijskoj cirkulaciji donjih ekstremiteta kod kojih su potkoljenice zbog prijeloma liječene Ilizarovljevom metodom. Jednako tako cilj je bio utvrditi postoje li razlike u odnosu na dob, spol ili u odnosu na prisutni komorbiditet. Želja je također utvrditi vraćaju li se s vremenom promjene u normalu.

U studiji su dijelom retrospektivno, dijelom prospektivno praćena 42 bolesnika s prijelomima potkoljenica liječena Ilizarovljevom metodom. Ultrazvučno su analizirane arterije bolesnih ekstremiteta na pet predilekcijskih mjesta, a promatrani su parametri širine krvne žile (BVD), protoka krvi (VF,EDV,PSV) te indeksi vaskularne rezistencije (RI,PI). Isti parametri pregledavani su kod istih pacijenata nakon skidanja aparata po Ilizarovu. Kontrolnu grupu činili su istovrsni ultrazvučni nalazi zdravih potkoljenica. Između skupine bolesnih i kontrolne skupine nije bilo znatne razlike po spolu ili dobi.

Svi promatrani parametri za arteriju femoralis superficijalis statistički su znatno promijenjeni (parametri širine i protoka povišeni, oni vaskularne rezistencije sniženi) a kod svih ostalih promatranih arterija većina je parametara promijenjena statistički značajno na jednak način. Poslije skidanja aparata po Ilizarovu vrijednosti se vraćaju u normalu i postoji statistički znatna razlika između većine tih vrijed-

nosti i vrijednosti za vrijeme nošenja aparata po Ilizarovu. Za proučavanje odnosa komorbiditeta i arterijske cirkulacije u ovih pacijenata nije bilo dovoljno podataka. Promjene arterijske cirkulacije u nogama gdje su prijelomi potkoljenice liječeni Ilizarovljevim aparatom izrazite su u odnosu na zdravu potkoljenicu. Povećana je širina krvne žile i protok krvi a vaskularna rezistencija smanjena za sve magistralne arterije. Duljina nošenja aparata nije proporcionalna s intenzitetom promjena. Po skidanju aparata promjene se smanjuju na normalne vrijednosti.

Ključne riječi:
arterijska cirkulacija, Ilizarovljeva metoda, prijelom potkoljenice, promjene cirkulacije

Izabrani radovi

Z. Busic, Z. Lovric, E. Amic, D. Busic, Lj. Lovric, Small Bowel injuries in Penetrating Abdominal Trauma during War: Ten Year Follow-Up Findings, Military Medicine, 169 (2004), 721-724.

Z. Busic, E. Amic, D.Servis, M. Predrijevac, I. Stipancic, D. Busic, Common Bile Duct Obstruction Caused by the Hydatid Daughter Cysts, Coll Antropoll, 28 (2004), 325-329.

Z. Busic, Z. Lovric, E. Amic, V. Busic, Lj. Lovric, I. Markovic, War injuries of the Extremities: Twelve-Year Follow-Up data, Military Medicine, 171 (2006), 55.

Dr. sc. Arlen Antolović-Požgain

Životopis

Arlen Antolović-Požgain rođena je 4. studenoga 1960. u Bjelovaru. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1985. godine. Od 1993. godine radi u Zavodu za javno zdravstvo Županije Osječko-baranjske u Službi za mikrobiologiju.

Specijalizaciju i poslijediplomski studij iz medicinske mikrobiologije s parazitologijom na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je 1998. godine. Sudjelovala je kao suradnik od 2002. do 2005. godine u znanstveno-istraživačkom projektu Medicinskog fakulteta u Osijeku pod nazivom „Djelovanje subinhibicijskih koncentracija antibiotika".

Magistarski rad „Istraživanje virulencije sojeva *Escherichia coli* izoliranih u bolesnika oboljelih od prostatitisa" obranila je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2006. godine. U zvanju višeg asistenta sudjeluje u nastavi na Katedri za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskog fakulteta u Osijeku.

Autor je ili koautor devet znanstvenih radova. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih stručnih skupova. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskog društva za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju te Europskog društva za kliničku mikrobiologiju i infektivne bolesti.

Naslov doktorske disertacije:	Značajnost izvanbolničkih infekcija uzrokovanih *Clostridium difficile* u etiologiji dijarealne bolesti djece predškolske dobi s područja Osječko-baranjske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Maja Miškulin, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Domagoj Drenjančević, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Silvije Vuletić, professor emeritus Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Maja Miškulin, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija pristupnice Arlen Antolović-Požgain rezultat je višegodišnjeg rada u Laboratoriju za crijevne infekcije i znanstvenog interesa za istraživanje epidemioloških i mikrobioloških karakteristika enteropatogena.

Istraživanje pristupnice imalo je cilj utvrditi pojavnost i značaj izvanbolničkih infekcija uzrokovanih *C. difficile u* etiologiji dijarealne bolesti u skupini ambulantno liječene djece predškolske dobi (3-6 godina), te detektirati moguće nove rizične čimbenike za nastanak infekcije.

Analiza dobivenih rezultata upućuje na potrebu da se postojeća paleta standardnih mikrobioloških pretraga na enteropatogene proširi pretragom detekcije toksina *C. difficile* i tako doprinese razjašnjenju etiologije dijarealne bolesti. Provedeno istraživanje nosi u sebi znanstveni doprinos medicinskoj znanosti u smislu bitne nadopune postojećeg znanja vezanog za epidemiologiju infekcija uzrokovanih bakterijom *C. difficile* i moguće rizične čimbenike za nastanak infekcije.

Ključne riječi:
Clostridium difficile; dijareja; djeca predškolskog uzrasta; etiologija; Hrvatska; izvanbolnička infekcija

Izabrani radovi
J. Topolovec, D. Puntarić, A. Antolović-Požgain, D. Vuković, Z. Topolovec, J. Milas, V. Druško-Barišić, Venus M. *Serologically detected „new" tick-borne zoonoses in Eastern Croatia*. Croat Med J. 44(2003), 626-9.

M. Miškulin, I. Miškulin, J. Milas, A. Antolović-Požgain, S. Rudan, M. Vukšić, *Prevalence and Risk Factors for Herpes Simplex Virus Type 2 Infections in East Croatia*, Coll Antropol. 35 (2011), 9-14.

Z. Bošnjak, S. Džijan, D. Pavlinić, M. Perić, N, Ružman, I. Roksandić Križan, G. Lauc, A. Antolović-Požgain**,** J. Burazin, D. Vuković, *Distribution of Chlamydia trachomatis Serotypes in Cllinical Samples from North-Eastern Croatia*, Curr Microbiol. 64(2012), 552-560.

Dr. sc. Nina Bašić-Marković

Životopis

Nina Bašić-Marković, rođena je 29. rujna 1968. u Skopju. Nakon završene srednje medicinske škole u Šibeniku, diplomirala je 1994. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Poslijediplomski studij smjera Biomedicine završila je 2000. godine na Medicinskom fakultetu u Rijeci obranom magistarske radnje s temom "Uzročnici upale ždrijela na riječkom području u periodu od 1993. do 1997. godine".

Poslije završenoga pripravničkog staža radila je kao liječnik u HV-u do 1998. te nadalje u privatnoj ordinaciji opće medicine u Rijeci. Specijalistički ispit iz obiteljske medicine položila je 2011. godine. Sudjeluje u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Medicinskom fakultetu u Rijeci te u trajnoj edukaciji pri Ljekarničkoj komori.

Suosnivač je Foruma o zdravstvenom turizmu u Hrvatskoj. Autorica ili suautorica je 10 znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova. Sudjelovala je na nekoliko domaćih i međunarodnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost prekomjerne mase i debljine s pojedinim aspektima seksualnosti
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
Mentor:	doc. dr. sc. Hrvoje Tiljak, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dinko Puntarić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Sanda Pribić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Hrvoje Tiljak, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Jedan od slabije istraženih efekata debljine jest povezanost s problemima seksualnog zdravlja. Istraživanjem se planiralo utvrditi učestalost pojedinih seksualnih smetnji u osoba s prekomjernom masom i pretilih osoba te povezanost prekomjerne težine i debljine s pojavom pojedinih seksualnih poteškoća. Istraživanje je uključilo 280 osoba s prekomjernom tjelesnom masom i pretile osobe od 20 do 60 godina iz svih regija Hrvatske.

Prikupljani su antropološki podaci korištenjem međunarodnih standardiziranih upitnika: BUT testa uključujući Stunkardov test doživljaja slike tijela, upitnika o smetnjama u seksualnom životu žena (FSFI) i muškaraca (BMSI).

Rezultati su potvrdili povezanost prekomjerne tjelesne mase i pretilosti sa pojedinim aspektima seksualnosti. Utvrđeno je da su kod žena prekomjerna masa i pretilost povezane sa seksualnim aspektima uzbuđenja, orgazma i boli tijekom seksualnog odnosa, dok su kod muškaraca prekomjerna masa i pretilost povezani su sa seksualnim aspektima uzbuđenja i ejakulacije. Ejakulacija i opće seksualno zadovoljstvo kod muškaraca ovisilo je o prisutnosti stresa i osobnostima pojedinca. Znanstveni doprinos istraživanja je upotpunjavanje saznanja o negativnim posljedicama debljine i stjecanje uvida u fenomena seksualnog zdravlja i problema u Hrvatskoj.

Ključne riječi:
prekomjerna masa; debljina; seksualnost; seksualna anamneza; seksualne poteškoće; liječnik obiteljske medicine

Izabrani radovi

T. Guina, A. Pokrajac-Bulian, M. Tkalčić, N. Bašić Marković, Ž. Crnčević Orlić, S. Ćorić, D. Štimac
Medical and Psychological Parameters in Overweight and Obese Persons Seeking Treatment, Coll. Antropol. 32 (2008), 2:601-606.

N. Bašić Marković, H.Tiljak, *Utjecaj tjelovježbe na smanjenje seksualnih tegoba kod žena s prekomjernom tjelesnom masom*, U: Hematološki bolesnik u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, zdravlje žene. Zbornik XX Kongres Obiteljske medicine HUOM. Zagreb 2013, 129-138.

Bašić Marković N. *Uporaba eteričnih ulja u prevenciji zaraznih bolesti*, Simpozij HUSI, Knjiga radova Opatija 2006, 19-21.

Dr. sc. Darija Birtić

Životopis

Darija Birtić rođena je 3. prosinca 1971. godine u Osijeku. Nakon završenog ŠC „Ruđer Bošković“ u Osijeku diplomirala je 1997. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, Studiju medicine u Osijeku. Od 1997. godine zaposlena je u KBC-u Osijek na Klinici za bolesti uha grla i nosa i kirurgiju glave i vrata. Specijalistički ispit položila je 2004. godine i time stekla zvanje otorinolaringologa. Za vrijeme specijalizacije završila je i stručni poslijediplomski studij iz otorinolaringlogije i maksilofacijalne kirurgije. Ispit iz uže specijalizacije – audiologije položila je 2009. godine.

Od 2008. godine naslovni je asistent, a od srpnja 2013. viši je asistent na Katedri za otorinolaringologiju s audiologijom i fonijatrijom i maksilofacijalnom kirurgijom na Medicinskom fakultetu Osijek. 19. veljače 2013. godine obranila je doktorski rad pod nazivom „Značaj pepsina iz sline u dijagnostici i liječenju bolesnika s laringofaringealnim refluksom“.

Autorica je i koautorica 6 radova indeksiranih u bazi podataka Curent Contensu i SCI –expandedu te više radova objavljenih u zbornicima radova. Aktivna je sudionica brojnih domaćih i međunarodnih tečajeva i simpozija.

Naslov doktorske disertacije:	Značaj pepsina iz sline u dijagnostici i liječenju bolesnika s laringofaringealnim refluksom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Silvio Mihaljević, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Srećko Branica, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. veljače 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija Darije Birtić sadrži 75 stranica, uključujući 59 tablica i 1 slikovni prikaz. Laringofaringealni refluks noviji je klinički entitet koji se u literaturi spominje pod ovim imenom tek od prije 20-tak godina. Najčešći je uzrok promuklosti u bolesnika koji svakodnevno posjećuju otorinolaringologa. Ranijim istraživanjima dokazano je da želučani enzim pepsin uzrokuje oštećenja sluznice grkljana u bolesnika s laringofaringealnim refluksom.

Dosad se dijagnostika ove bolesti temeljila na videolaringoskopiji grkljana, 24-satnom mjerenju kiselosti unutar jednjaka i promjeni otpornosti unutar jednjaka. Navedene metode su subjektivne, invazivne, nisko osjetljive, cjenovno neprihvatljive i teško dostupne za brojne ustanove. Originalni doprinos znanosti doktorskog rada jest to što se po prvi put određuje pepsin iz sline bolesnika s kliničkim znacima laringofaringealnog refluksa i subjektivnim simptomima ove bolesti imunološki, ELISA pepsin testom, testom visoke osjetljivosti i specifičnosti. Rezultati proizvedeni iz ovog istraživanja primjenjivi su u svakodnevnoj otorinolaringološkoj praksi, stoga osim znanstvenog imaju i značajan stručni doprinos.

Ključne riječi:
laringofaringealni refluks, pepsin, promuklost, videolaringoskopija

Izabrani radovi

D. Birtić, A. Včeva, Ž. Kotromanović, Ž. Zubčić, H. Mihalj, S. Jovanović, *Significance pepsin from saliva in diagnosis and treatment of laryngopharyngeal reflux disease*, Coll. Antropol. 2012: Coll.Antropol. 36. Suppl. 2:83-6.

Ž. Kotromanović, D. Birtić, A.Včeva, D. Medić, Ž. Zubčić, H. Mihalj, Z. Kotromanović, S. Erić, B. Dmitrović, M. Štefanić, *Non-functional parathyroid carcinoma – rare malignant tumor of the head and neck.*, Coll. Antropol. Coll.Antropol. 36. Suppl. 2:23-5.

A. Včeva, D. Đanić, A. Včev, D. Birtić, H. Mihalj, Ž. Zubčić, Ž. Kotromanović, A. Đanić Hadžibegović, *The significance of Helicobacter pylori in patients with nasal polyposis*, Medicinski Glasnik, 9(2), 2012.

Dr. sc. Milan Bitunjac

Životopis:

Milan Bitunjac rođen je u Garčinu 8. travnja 1957. godine. Osnovnu i srednju školu završio je u Slavonskom Brodu, a diplomirao na Medicinskom fakultetu Zagreb 1981. godine. Pripravnički staž odradio je u Medicinskom centru Slavonski Brod tijekom 1981./1982. godine. Radio je kao liječnik sekundarac na kirurgiji u bolnici Našice tijekom 1982./.1984. godine. Od 1984. do 1992. radio je kao liječnik opće prakse u Zdravstvenoj stanici Donji Andrijevci. Od 1992. do 1996. godine bio je specijalizant na Odjelu za živčane bolesti OB „Dr. Josip Benčević" Slavonski Brod i na KBC-u Zagreb. Godine 1996. položio je specijalistički ispit i od tada radi kao specijalist neurologije na Odjelu za živčane bolesti OB „Dr. Josip Benčević" Slavonski Brod. Od 2009. godine rukovoditelj je Odjela za živčane bolesti.

Završio je poslijediplomski studij i obranio doktorsku disertaciju na Medicinskom fakultetu u Osijeku s naslovom „Procjena moždane vazoreaktivnosti pomoću indeksa zadržavanja daha u ispitanika s arterijskom hipertenzijom" 25. listopada 2012. Od 2006. do 2013. godine obavljao je dužnost ravnatelja OB „Dr. Josip Benčević" Slavonski Brod. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskog društva za neurovaskularne bolesti, Hrvatskoga neurološkog društva i Europskoga neurološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Procjena moždane vazoreaktivnosti pomoću indeksa zadržavanja daha u ispitanika s arterijskom hipertenzijom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	akademkinja Vida Demarin, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; akademkinja Vida Demarin, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član; prof. dr. sc. Dragutin Kadojić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. listopada 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Moždani je udar na drugome mjestu po smrtnosti u Hrvatskoj, a još uvijek je na vodećem mjestu po invalidnosti koja nakon njega zaostaje. Zato je rano prepoznavanje čimbenika rizika za moždani udar kao i cerebrovaskularne bolesti u njezinu subkliničkom obliku od velikog značenja za prevenciju moždanog udara.

U ovo je ispitivanje uključeno 90 ispitanika dobi 50-65 godina, dobno i spolno standardiziranih i podijeljenih u skupinu zdravih pojedinaca, skupinu s arterijskom hipertenzijom i skupinu s hiperlipidemijom. Na početku istraživanja te nakon 3 mjeseca učinjena su antropološka i laboratorijska mjerenja kako bi se pratio utjecaj medikamentozne antihipertenzivne i antilipemijske terapije na funkciju intrakranijskih, ekstrakranijskih i perifernih krvnih žila te na funkciju autonomnoga živčanog sustava.

Istraživanje je pokazalo da je kod ispitanika koji su bili na medikamentoznoj terapiji nakon 3 mjeseca došlo do poboljšanja funkcionalnosti krvnih žila, a time i do redukcije rizika za moždani udar. Indeks zadržavanja daha je u dobroj korelaciji s ostalim parametrima procjene funkcionalnosti stijenki krvnih žila, u dobroj je korelaciji s poboljšanjem vrijednosti krvnog tlaka te vrijednostima masnoća u

serumu, stoga može kao neinvazivna metoda biti od velike koristi u svakodnevnoj praksi.

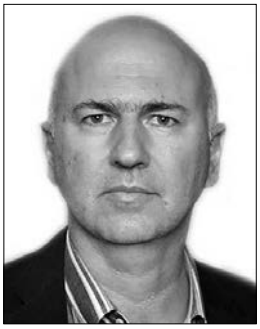
Ključne riječi:
indeks zadržavanja daha, moždana vazoreaktivnost, hipertenzija, moždani udar

Izabrani radovi

Ž. Dika, J. Juras, J. Kos, K. Edwards, M. Fištrek, V. Premužić, M. Laganović, M. Abramović-Barić, A Cvitković, I. Vuković Lela, S. Karanović, D. Jurić, M. Bitunjac, T. Teskera, B. Jelaković, Prevalence, Treatment and Control of Hypertension in a Croatian Endemic Nefropathy Area, Kidney *Blood Press Res. 35 (6)* (2012), 678-686.

V. Demarin, V. B. Kes, M. Bitunjac, M. Ivanković, Neurological manifestation of Fabry disease – a case report, *Collegium Antropologicum 33 (suppl. 2)* (2009), 177-179.

M. Dikanović, V. Demarin, D. Kadojić, M. Kadojić, Z. Trkanjec, M. Titlić, M. Bitunjac, S. Soldo-Butković, Effect of elevated catecholamine levels on cerebral hemodynamics in patients with chronic post-traumatic stress disorder, *Collegium Antropologicum 35 (2)* (2011), 471-475.



Dr. sc. Željko Bočina

Životopis

Željko Bočina rođen je u Mostaru 30. rujna 1959. godine. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Splitu. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1984. godine. Specijalistički ispit iz neurologije položio je 1991. godine. Od 1990. godine zaposlen je na Odjelu za neurologiju Kliničke bolnice Dubrava.

U razdoblju od 2001. do 2004. godine završio je nekoliko poslijediplomskih tečaja stalnoga medicinskog usavršavanja prve kategorije iz transkranijskog doplera 2001. godine, iz elektromioneurografije 2002. godine i obojenog doplera ekstrakranijske cirkulacije 2004. godine. Nakon završenoga poslijediplomskog studija iz kliničke neurologije na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, magistrirao je 2004. godine obranivši magistarski rad pod naslovom „Transkranijski dopler u procjeni moždane cirkulacije bolesnika s moždanim udarom" te stekao akademski stupanj magistra znanosti.

Član je Hrvatskoga neurološkog društva i Hrvatskog društva za medicinska vještačenja pri Hrvatskom liječnikom zboru. Stalni je medicinski sudski vještak i predavač na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu. Objavio je nekoliko stručnih radova, kongresnih sažetaka i jedan znanstveni rad s CC indeksacijom.

Naslov doktorske disertacije:	Značaj dinamike ekspresije biljega oksidacijskog stresa u bolesnika s ishemijskim moždanim udarom unutar 48 sati
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivan Bielen, naslovni izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; akademkinja Vida Demarin, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je pratiti dinamiku ekspresije biljega oksidacijskog stresa 8-F2-izoprostana (F2-IP) u krvi bolesnika s ishemijskim moždanim udarom unutar 48 sati i usporediti vremensku dinamiku ekspresije biljega 8-F2-IP u krvi s veličinom ishemijske lezije i neurološkim ishodom te usporediti ekspresiju 8-F2-IP u odnosu na ekspresiju upalnog biljega hsCRP te istražiti utjecaj dobi i spola na ekspresiju biljega 8-F2-IP. Istraživanje je provedeno kao prospektivna studija. Uključeni su bolesnici s rasponom neurološkog deficita NIHSS-a 10-25.

U skupini bolesnika s ishemijskim moždanim udarom kod prijma utvrđeno je statistički znatno povišenje biljega oksidacijskog stresa 8-F2- izoprostana ($p<0,0001$), kao i statistički značajan pad vrijednosti 8-F2-IP unutar 48 sati od prijma ($p<0,0001$) za razliku od kontrolne skupine ($p=0,2245$). Utvrđena je statistički značajna povezanost vrijednosti 8-F2-IP s veličinom ishemijske lezije ($r=0,903$-$0,938$; $p<0,001$ za sve vremenske točke). Vremenska dinamika 8-F2-IP statistički se znatno razlikuje od vremenske dinamike hsCRP-a ($p<0,001$ za sve vremenske točke). Vrijednosti 8-F2-IP unutar prvih 12 sati od prijma najznačajni-

je koreliraju s neurološkim deficitom prema NIHSS-u (r=0,92; p<0,0001 za obje vremenske točke).

U bolesnika s ishemijskim moždanim udarom postoji statistički znatno povišenje biljega oksidacijskog stresa 8-F2-izoprostana unutar 48 sati. Vrijednosti 8-F2IP unutar 12 sati od prijma najznačajniji su pojedinačni prediktor kratkoročnog ishoda ishemijskog moždanog udara. Ustanovljena je značajna povezanost vrijednosti 8-F2IP s veličinom ishemijske lezije mozga.

Ključne riječi:
C-reaktivni protein, izoprostani, moždana ishemija, moždani udar, oksidacijski stres

Izabrani radovi

B. Nevajda, A. Havelka-Meštrović, M. Bilić, A. Podvez Nevajda, D. Romić, V. Vuletić, S. Čukljek, M. Sičaja, Ž. Bočina, *Prevalence of the metabolic syndrome in the old institutionalized people in Zagreb*, Croatia, Collegium Antropologicum, 37(2013) 1:203-206.

Dr. sc. Zdenko Boras

Životopis

Zdenko Boras rođen je 12. travnja 1977. godine u Osijeku. Nakon završene I. gimnazije u Osijeku upisao je Medicinski fakultet u Osijeku, na kojem je diplomirao 2002. godine. Slijedeće godine upisao je znanstveni poslijediplomski studij iz biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu u Osijeku, odradio pripravnički staž u KB Osijek te u prosincu 2003. godine položio državni ispit za doktora medicine.

Godine 2004. godine započinje specijalizaciju iz opće kirurgije na Klinici za kirurgiju KB Osijek, koju je uspješno završio u listopadu 2008. godine te postao specijalist opće kirurgije. Otad je zaposlen na odjelu abdominalne kirurgije Klinike za kirurgiju KBC Osijek. U veljači 2010. godine izabran je u naslovno suradničko zvanje asistenta na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a u rujnu 2013. godine u naslovno suradničko zvanje višeg asistenta na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Autor je ili suautor 13 znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova. Sudjelovao je na više domaćih i međunarodnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Čimbenici rizika za nastanak lokalnog recidiva karcinoma rektuma
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Goran Kondža, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	prof. dr. sc. Mate Majerović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Goran Kondža, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. srpnja 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Originalni doprinos znanosti doktorske disertacije Zdenka Borasa jest u tome što je u njoj precizno prikazan utjecaj čimbenika vezanih uz tumor i onih vezanih uz terapiju na nastanak lokalnog recidiva karcinoma rektuma te njihov utjecaj na petogodišnje preživljenje.

Osim toga po prvi put je evaluirana važnost pozitivne cirkumferentne resekcijske granice (CRM), koja je analizirana univarijantno i multivarijantno, u obje skupine bolesnika povećavala rizik od nastajanja lokalnog recidiva i možemo ju nazvati nezavisnim prediktornim čimbenikom za nastanak lokalnog recidiva.

Dokazano je da je prognostička vrijednost pozitivne CRM nakon primjene neoadjuvantne RKT znatno veća nego u bolesnika u kojih neoadjuvantna RKT nije primijenjena.

Prikazana je i važnost te opravdanost uvođenja neoadjuvantne RKT, koja je dovela do pozitivnih promjena u liječenju karcinoma rektuma.

Iako su rezultati statistički bez značajne razlike, ipak su postignuti pozitivni pomaci u smanjenju stope lokalnog recidiva, kao i povećanju stope petogodišnjeg preživljenja u bolesnika koji su primili neo RKT. Može se očekivati je da će veći broj bolesnika s neo RKT s vremenom pokazati statističku značajnost ovog na-

pretka. Također je došlo do promjene vrste kirurškog zahvata povećanjem broja intersfinkteričnih resekcija.

Ključne riječi:
karcinom rektuma, lokalni recidiv, preživljenje, čimbenici rizika

Izabrani radovi
Ž. Bušić, K. Ćupurdija, M. Kolovrat, V. Čavka, Z. Boras, D. Bušić, J. Kristek, A. Tucak, Nj. Bušić, D. Servis, *Surgical treatment of liver echinococcosis – open or laparoscopic surgery?,* Collegium Anthropologicum, 36 (2012), 4, 1363-1366.

M. Kolovrat, Ž. Bušić, F. Amić, D. Servis, V. Čavka, Z. Boras, Z. Lovrić, D. Lemac, Nj. Bušić, *Mechanical bowel preparation in colorectal surgery, Collectum Anthropologicum,* 36 (2012), 4, 1343-1346.

Dr. sc. Srđan Čalošević

Životopis

Srđan Čalošević rođen je 30. srpnja 1960. godine u Erdutu. Nakon završenoga srednjoškolskog obrazovanja matematičko-informatičkog usmjerenja diplomirao je 1986. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, dislocirani Studij medicine u Osijeku.

Od 1991. godine zaposlen je kao liječnik u hitnoj medicinskoj pomoći Osijek (sadašnji Zavod za hitnu medicinu Osječko-baranjske županije). Od 2011. godine specijalist je hitne medicine.

Na Medicinskom fakultetu Osijek obranio je magistarski rad naslova „Smrtni ishodi prometnih nezgoda - usporedba težine ozljeda neposredno stradalih i preminulih u prvih 48 sati“ i stekao akademski stupanj magistra znanosti. Istraživač je na projektu „Razvoj modela funkcije cirkulacijskog sustava ovisnog o arterijskoj elastičnosti“.

Naslov doktorske disertacije:	Analiza promjenljivosti prostornog kretanja električnog vektora ventrikula u EKG podacima visoke rezolucije u usporedbi s R-R varijabilnošću
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sven Kurbel, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Vesna Ilakovac, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

U radu su analizirane značajke promjenljivosti prostornoga kretanja električnog vektora srčanog ventrikula u ovisnosti o dobi, spolu, nikotinizmu i utreniranosti. U podlozi ideje za ovo istraživanje je činjenica da je srce primjer nelinernoga dinamičkog sustava i kao takvo radi u režimu determinističkog kaosa.

Cilj rada bio je, u zdravih ispitanika usporediti prostornu promjenljivost trajektorija QRS petlji sukcesivnih srčanih ciklusa s obzirom na dob ispitanika te s rezultatima R-R varijabilnosti kao prihvaćene metode procjene utjecaja autonomnoga živčanog sustava na srčani rad. Nadalje, htjelo se utvrditi da li postoji povezanost rezultata prostorne promjenljivosti s rezultatima vremenske promjenljivosti u srčanom radu.

U rezultatima istraživanja vidljivo je da promjenljivost prostornoga kretanja električnog vektora ventrikula zaista postoji te da je značajno vezana uz dob ispitanika: promjenljivost, iskazana kao veća vrijednost fraktalne dimenzije sfernih koordinata električnog vektora, bila je veća u mlađih ispitanika. Uz to, promjenljivost je značajno vezana i uz određene dijelove QRS petlje: najveća je u trenutku kada je depolarizacijska fronta napustila najsitnije ogranke His-Purkinje-ova provodnog

sustava i kreće se kroz debelu mišićnu ploču interventrikularnog septuma prema vrhu srca.

Ključne riječi:
elektrokardiografija visoke rezolucije; naknadna analiza računalom; R-R varijabilnost

Izabrani radovi

S. Čalošević, M. Marcikić, Z. Lovrić, S. Čalošević, *Immediate Fatal Outcome vs. Fatal Outcome within the First 48 Hours Following a Severe Traffic Trauma – Analysis of the Possible Effect of Alcohol Intoxication on the Outcome*, Coll. Antropol. 36 (2012) 2: 635–639.

S. Kurbel, V. Prus, J. Sinčić-Petričević, N. Mićunović, Z. Kasač, S. Čalošević, *A situation determined model of the body metabolism: roles of IGF-1 and insulin dependent GLUT 4,* Med Hypotheses 64(3), 2005, 664.

Dr. sc. Sunčana Divošević

Životopis

Sunčana Divošević rođena je u Zagrebu 9. ožujka 1969. godine. Diplomirala je 1993. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Specijalist nuklearne medicine postala je 2000. godine u KBC-u Zagreb, gdje je radila do 2008. godine, a od tada u PET/CT Centru Poliklinike Medikol, ujedno voditelj Nuklearne neurologije i psihijatrije i voditelj PET/CT Centra Rijeka.

Od 2007. godine viši je predavač na Zdravstvenom veleučilištu Zagreb, od 2011. godine predavač na Poslijediplomskom tečaju "Epilepsije i encefalografija". Akademski stupanj magistra znanosti iz znanstvenog područja biomedicine i zdravstva stekla je 2005. godine obranivši magistarski rad „Procjena regionalnog moždanog protoka jednofotonskom emisijskom kompjutoriziranom tomografijom u shizofrenih bolesnika nakon zamjene haloperidola risperidonom".

Pohađala je seminare Europske škole nuklearne medicine i IAEA treninge u Hrvatskoj i brojnim europskim zemljama. Na natjecanju Europske škole nuklearne medicine 1998. godine osvojila je treće, a 1999. godine prvo mjesto. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora i komore, Upravnog odbora Hrvatskog društva za nuklearnu medicinu te Europskog društva za nuklearnu medicinu.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost moždanog metabolizma glukoze i simptoma depresije u bolesnika s tvrdokornom temporalnom epilepsijom mjerena pozitronskom emisijskom tomografijom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor/komentor:	doc. dr. sc. Hrvoje Hećimović, docent Medicinskoga fakulteta u Splitu, mentor; prof. dr. sc. Ivan Mihaljević, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, komentor
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dragutin Kadojić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Dinko Štimac, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Hrvoje Hećimović, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj disertacije bio je utvrditi povezanost regionalnoga moždanog metabolizma glukoze i depresivnih simptoma u 73 ispitanika s tvrdokornom temporalnom epilepsijom. Prije ^{18}F FDG PET-a mozga ispitanici su ispunili BDI upitnik te bili podijeljeni u skupine – bez simptoma depresije i sa simptomima depresije. 30,1% ispitanika imalo je simptome depresije. Najveća učestalost hipometabolizma glukoze je u temporalnoj regiji. Nema razlike u BDI-u između ispitanika s urednim i patološkim temporalnim PET-om.

Ispitanici s desnostranim temporalnim hipometabolizmom glukoze i desnostranom hipokampalnom sklerozom imaju manji BDI. Velika je podudarnost PET-a sa EEG-om i MR-om te patološki PET kod 90,1% ispitanika s urednim MR-om. Ispitanici se ne razlikuju u intenzitetu hipometabolizma glukoze ni u

broju hipometaboličkih regija. Ispitanici s depresijom imaju veće vrijednosti metabolizma glukoze u medijalnoj anteriornoj i posteriornoj temporalnoj regiji s desnolijevom pozitivnom korelacijom koje nema kod ispitanika bez depresije. Ovisno o stukturnim promjenama mozga i lokalizaciji epileptogene regije te simptomima depresije različite su korelacije između frontalnih i temporalnih regija.

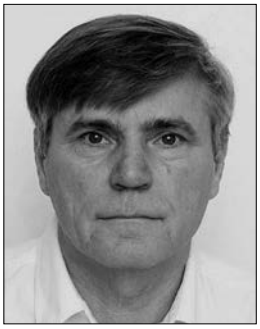
Ključne riječi:
temporalna epilepsija; depresija; regionalni moždani metabolizam glukoze; pozitronska emisijska tomografija; elektroencefalografija; magnetska rezonanca

Izabrani radovi

L. Pavić, R. Gregurek, R. Petrović, D. Petravić, R. Varda, H. Vukušić, S. Crnković-Marković, *Alterations in brain activation in posttraumaticstress disorder patients with severe hyperarousal symptoms and impulsiveaggressiveness*, European Archives of Psychiatry and Clinical Neurosciences 253(2) (2003), 80-83.

S. Divošević, R. Petrović, I. Sain, V. Medved, M. Poropat, D. Dodig, V. Isgum, *Electrophysiological and regional cerebral blood flow correlation inschizophrenic patients after substituttion of haloperidol by risperidone*, European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 31 (Suppl. 2), 2004, 372.

S. Divošević, A. Balenović, T. Sajko, D. Bedek, H. Hećimović, *Significance of PET in presurgical evaluation of temporal lobe epilepsy*, Neurologia Croatica 61 (Suppl. 3), 2012, 41.



Dr. sc. Vladimir Fijačko

Životopis

Vladimir Fijačko rođen je 7. srpnja 1954. godine u Golubovcu. Nakon završene Gimnazije u Belom Manastiru, diplomirao je 1979. na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Nakon 5 godina rada u primarnoj zdravstvenoj zaštiti kao liječnik opće medicine u Baranji zapošljava se u Općoj bolnici Osijek na Odjelu za plućne bolesti. Specijalizaciju iz pneumoftiziologije i poslijediplomski studij iz pulmologije završio je 1988. godine.

Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 1995. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu obranivši magistarski rad pod naslovom: Procjena aktivnosti tuberkuloze fiberbonhoskopijom s transbronhalnom biopsijom pluća.

Tijekom rada prošao je brojne stručne edukacije: 1986. godine tečaj fiberbonhoskopije u Golniku – Slovenija, 1995. godine ERS seminar pulmonary endoscopy – Budimpešta; 2004. godine Respiratory symposium interventional pulmonology – Barcelona; 2003. godine sudjelovao je u velikom projektu KB Jordanovac. Ministarstva zdravstva i otvorenog društva „Poboljšanje praćenja tuberkuloze u Republici Hrvatskoj – edukacijski program za pulmologe, liječnike obiteljske medicine i ostalo medicinsko osoblje".

Subspecijalistički ispit iz pulmologije položio je 2007. godine. U sklopu svoga dosadašnjeg rada aktivno je sudjelovao na pulmološkim skupovima u zemlji i inozemstvu i autor je ili koautor više stručnih i znastvenih radova. Od 2003. godine voditelj je Kliničkog odjela za pulmologiju KBC Osijek i naslovni asistent na Katedri za internu medicinu Medicinskog fakulteta Osijek.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj različitog fenotipa bolesnika s kroničnom opstruktivnom plućnom bolešću na uspjeh liječenja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Sanja Popović Grle, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Sanda Škrinjarić Cincar, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Sanja Popović Grle, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

S obzirom na to da postoji značajna heterogenost kliničkih prezentacija i progresije kronično opstruktivne plućne bolesti (KOPB), cilj istraživanja bio je vidjeti postoje li fenotipski pokazatelji koji mogu predvidjeti odgovor bolesnika na uspjeh liječenja i postoje li različiti citokinski profili i drugi biomarkeri u serumu i BAL-u koji determiniraju odgovor KOPB na terapiju praćenjem na razini plućne funkcije, testova opterećenja i kvalitete življenja.

U istraživanje je uključen 51 bolesnik; 30 bolesnika skupine GOLD 2, 21 bolesnik skupine GOLD 3 i 16 ispitanika kontrolne skupine. Praćenje je bilo kroz 3 mjeseca uz 3 posjeta. Istraživanje je pokazalo povezanost TNF-a, IL-6, CRP, L, s egzacerbacijama i promjenom učinkovitosti kliničkog i funkcijskog odgovora na terapiju bolesnika s KOPB. Nije nađena korelacija između koncentracija citokina u serumu (što definira sustavnu upalu) i u bronhoalveolarnom lavatu (što definira lokalni upalni odgovor u plućima) kod bolesnika s umjereno teškom i teškom KOPB. Citokin IL-8 značajno je povezan s težinom i egzacerbacijama KOPB.

Ključne riječi:
fenotip, KOPB, citokini

Izabrani radovi

T. Bačun, T. Belovari, A. Včev, I. Mihaljević, T. Hanich, V. Fijačko, Lj. Glavaš-Obrovac, *An Overexpression of Icam-1 in Mild Hyperhomocysteinemia and Hyperglycemia-A Study of Antidiabetics Administration Effect*, Croatica chemica acta 85(2) 2012 185-191.

N. Tudorić, Ž. Vrbica, F. Pavičić, D. Korolija Marinić, V. Fijačko, T. Fistrić, I. Gudelj, S. Kukulj, D. Matanić, N. Miculinić, D. Plavec, G. Popić, S. Popović-Grle, M.Turkalj, *Smjernice hrvatskog pulmološkog društva za dijagnosticiranje i liječenje astme u odraslih*, Liječnički Vjesnik,129 (10-11) 2007, 315-321.

J. Kristek, Z. Krajnović, V. Horvat, V. Fijačko, *Ozljede pluća kod ratnih penetrantnih trauma prsnog koša*, Acta Medica Croatica, 60(4), 2006, 375-7.

Dr. sc. Majda Grah

Životopis

Majda Grah rođena je 24. rujna 1968. godine u Zadru. Diplomirala je 1993. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U razdoblju od 1994. do 1995. godine radila je na poslovima liječnika opće medicine u HMP Medicinskog centra Zadar te u njegovim područnim ambulantama. Od 1995. godine radi u Psihijatrijskoj bolnici ''Sveti Ivan" u Zagrebu.

Akademski stupanj magistra znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologije, stekla je u rujnu 2010. godine obranom magistarskog rada pod nazivom ''Serotonin i kortizol kao suicidogeni faktori u oboljelih od PTSP-a" na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U lipnju 2010. postala je grupni analitičar pri Institutu za grupnu analizu u Zagrebu, a u svibnju 2011. položila je subspecijalistički ispit te stekla stručni naziv subspecijalist - psihoterapeut.

Članica je Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatske liječničke komore i Instituta za grupnu analizu u Zagrebu, te Hrvatskog društva za kliničku psihijatriju. Autor je i suautor 12 znanstvenih radova objavljenih u časopisima, te 46 sažetaka i članaka u zbornicima domaćih i međunarodnih stručnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Moždani neurotrofni faktor (BDNF) kao suicidogeni čimbenik u psihičkim poremećajima
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željka Vukšić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Dunja Degmečić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Istraživanja moždanog neurotrofnog faktora (BDNF) u perifernoj cirkulaciji suicidalnih pacijenata, upućuju na mogućnost povezanosti suicidalnog ponašanja sa sniženom koncentracijom BDNF-a u serumu. Cilj je ovog istraživanja ispitivanje bioloških čimbenika koji sudjeluju u etiopatogenezi pokušaja suicida.

U istraživanju je ispitana povezanost razine BDNF-a u serumu kao mogućega perifernog pokazatelja moždanog BDNF-a i pokušaja suicida kod ispitanika oboljelih od ponavljajućega depresivnog poremećaja, poremećaja ličnosti i poremećaja prilagodbe; u usporedbi s razinama BDNF-a u serumu kod fenotipski zdrave kontrolne skupine ispitanika.

Istraživanjem dobivene razlike u koncentraciji serumskog BDNF-a između ispitanika koji su pokušali i onih koji nisu pokušali suicid potvrdile su postavljenu hipotezu o BDNF-u kao suicidogenom čimbeniku u psihičkim poremećajima. Niže koncentracije BDNF-a kod ispitanika oboljelih od poremećaja ličnosti i poremećaja prilagodbe s pokušajem suicida; kao i rezultat prediktivnog modela koji uključuje dob, spol, uzimanje terapije i razinu BDNF-a te međusobni odnosi tih varijabli, ukazuju na povezanost BDNF-a s pokušajem suicida neovisno o psihičkom poremećaju.

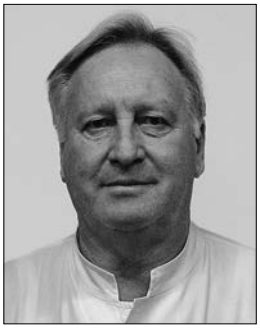
Ključne riječi:
moždani neurotrofni faktor, pokušaj suicida, psihički poremećaji, suicidogeni čimbenici

Izabrani radovi

M. Grah, M. Mihanović, P. Svrdlin, S. Vuk Pisk, B. Restek-Petrović, *Serotonin and Cortisol as Suicidogenic Factors in Patients with PTSD*, Collegium Antropologicum 34(2010), 1433-1439.

M. Grah, B. Restek-Petrović, M. Mihanović, S. Kezić, A. Bogović, S. Jelavić, *Primjena grupne analize u psihoterapijskom radu s članovima obitelji pacijenata oboljelih od psihotičnih poremećaja*, Socijalna psihijatrija 40(2012), 169-176.

B. Restek-Petrović, M. Mihanović, M. Grah, S. Molnar, A. Bogović, M. Agius, S. Kezić, V. Grošić, N. Mayer, P. Svrdlin, V. Dominis, L. Goršić, N. Kamerman, I. Pavlović, A. Švagelj, P. Vrbek, *Early intervention program for psychotic disorders at the Psychiatric hospital "Sveti Ivan"*, Psychiatria Danubina 24(2012), 323-332.



Dr. sc. Klaudio Grdović

Životopis

Klaudio Grdović rođen je 28. siječnja 1949. god. u Zadru gdje je završio osnovno školovanje i maturirao na Klasičnoj gimnaziji 1967. Diplomirao je 1972. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Nakon pripravničkoga staža i položenoga državnog ispita radi u tadašnjem Medicinskom centru Zadar. Specijalizaciju iz opće kirurgije završio je 1982., a specijalizaciju iz urologije 1986. godine.

Poslijediplomski studij završio je 1990. u Zagrebu, a akademski stupanj magistra znanosti stekao je 1993. godine obranom magistarskoga rada iz urologije pod nazivom «Biomehanički aspekti derivacije urina Bricker-ovom metodom». Sudionik je Domovinskog rata od 1991. godine kao voditelj mobilne kirurške ekipe Specijalne policije. Godine 1995. stekao je zvanje primarijusa. Od 2009. godine u suradničkom je zvanju asistenta na studiju sestrinstva Sveučilišta u Zadru, a 2013. godine je viši asistent na Katedri za urologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Autor je brojnih stručnih članaka, a objavio je i pet članaka u časopisima s međunarodnom recenzijom. Aktivni je sudionik Hrvatskih uroloških kongresa kao i kongresa Hrvatskog društva za endoskopsku kirurgiju.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost prostatičnih i drugih tumorskih markera u bolesnika s benignom hiperplazijom ili karcinomom prostate
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Josip Galić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	izv. prof. dr. sc. Željko Kaštelan, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Josip Galić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorski rad Klaudia Grdovića obrađuje pojavnost ne samo prostatičnih nego i drugih markera kod bolesnika s benignom hiperplazijom i rakom prostate. Iako je pojava i drugih markera, a ne samo PSA objavljena u literaturnim podacima, nije sustavno proučena njihova povezanost.

Spoznaja da je kod raka prostate značajna pojava i drugih markera u serumu oboljelih navodi autora na to da bi ispitivanje ovih «drugih» markera moglo pomoći kod dijagnoze raka prostate, razlikovanja raka prostate od benigne hiperplazije prostate kao i procjene malignog potencijala.

U ovom radu ispitivanjem prisustva drugih markera (NSE, CEA i TPS), a ne samo PSA i njegovih frakcija (PSA ukupni, PSA slobodni i PSA indeks) autor dolazi do zaključka, da iako su ovi markeri specifični za druge maligne kliničke entitete, njihovo prisustvo kod oboljelih od raka prostate daje određene i značajne podatke o malignom potencijalu bolesti.

Dijagnoza i procjena malignog potencijala raka prostate značajne su da bi se izbjeglo eventualno preagresivno ali i nedovoljno agresivno liječenje.

Ključne riječi:
hiperplazija prostate, rak prostate, tumorski markeri

Izabrani radovi

I. Vučković, A. Tucak, J. Gotovac B. Karlović, I. Matoš, K. Grdović, M. Zelić, *Croatian experience int he treatment of 629 urogenital war injuries*, Journal of Trauma –Injury Infection& Critical Care. 39(1995), 733-736.

T. Šimurina, E. Krstić, M. Srzentić, B. Mraović, K. Grdović, T. Andabaka, *Transient hearing loss after spinal anesthesia*, Liječnički vijesnik 127 (2005), Supl.2; 124.

Dr. sc. Miroslav Hanževački

Životopis

Miroslav Hanževački rođen je 23. travnja 1970. u Zagrebu, gdje završava osnovnu školu i klasičnu gimnaziju. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1994. godine s prosjekom ocjena 4,62. Dobitnik Rektorove nagrade u akademskoj godini 1993./1994.

Obvezni pripravnički staž obavio u OB Sveti Duh, završio poslijediplomski studij iz pretkliničke i eksperimentalne farmakologije i Primjene ultrazvuka u ginekologiji i internoj medicini. Magistrirao je 1996. godine radom na eksperimentalnom modelu angiogeneze.

Od 1996. do 2007. zaposlen u farmaceutskoj industriji na različitim pozicijama od stručnog suradnika preko voditelja proizvoda do voditelja poslovnih jedinica i predstavništva. Godine 2007. zapošljava se u Domu zdravlja Zagreb zapad. Specijalizaciju iz opće-obiteljske medicine završava 2011. godine. Oženjen i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Prevalencija kognitivnog popuštanja u gradu Zagrebu i rani pokazatelji brze progresije demencije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Sanja Blažeković Milaković, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica; izv. prof. dr. sc. Rudika Gmajnić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, komentor
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Rudika Gmajnić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Sanja Blažeković Milaković, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj rada bio je prospektivnim, presječnim istraživanjem u dnevnom radu liječnika obiteljske medicine utvrditi prevalenciju blagoga kognitivnog popuštanja te incidenciju demencije na izabranom uzorku osoba >65 godina tijekom 12 mjeseci te izdvojiti najznačajnije rane znakove kognitvnog popuštanja koji se mogu povezati s brzim napredovanjem demencije.

Studiju su završile 602 osobe (273 muškarca i 329 žena) prosječne dobi 75,5±6,7 godina. U 115 ispitanika rezultat kognitivnog testiranja pogoršao se i na MMSE i MoCA testu.

U ovih ispitanika zabilježena je znatno veća učestalost hipertenzije (χ^2=11,83; p<0,001) i znatno lošija samoprocjena vlastitog zdravlja nego u ostalih (Mann Whitney z -3,45, p<0,001). Nakon šest mjeseci u deset ispitanika temeljem pogoršanja rezultata na MMSE posumnjali smo na demenciju. Nakon 12 mjeseci u

21 osobe rezultat je ukazivao na demenciju. Kod svih ovih ispitanika neurološkom obradom se dijagnoza potvrdila.

Liječnik obiteljske medicine aktivnim pristupom u svakodnevnom radu može uz pomoć kratkih testova za procjenu kognitivnih funkcija MMSE i MoCA otkriti i pratiti stanje kognitivnih funkcija u starijih osoba.

Ključne riječi:
blago kognitivno popuštanje, rano otkrivanje, ordinacija opće obiteljske medicine

Izabrani radovi

M. Hanževački, G. Ožegović, I. Simović, Z. Bajić, *Proactive approach in detecting elderly subjects with cognitive decline in general practitioner's office*, Dement Geriatr Cogn Disord 2011, 1:93–102

Z. Reiner, M. Galić M. Hanževački, E.Tedeschi-Reiner, *Concomitant use of statins and cytochrome P450 inhibitors in Croatia*. Lijec Vjesn. 2005. Mar-Apr; 127(3-4):65-8.

P. Sikirić, J. Špearović, G. Bulajt T. Anić, D. Mikuš, M. Hanževački, S. Seiwerth, M. Petek, R. Rucman, *The antidepressant effect of an antiulcer pentadecapeptide BPC 157 in Porsolt's test and chronic unpredictable stress in rats*, A comparison with antidperessants. Journal of Physiology, Pars. 2000, 94(2), 99-104.

Dr. sc. Ivana Hegeduš

Životopis

Ivana Hegeduš rođena je 16. studenoga 1975. godine u Zagrebu. Na Studiju medicine u Osijeku Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 20. listopada 2000. godine. Stručni poslijediplomski studij iz neurologije i specijalistički ispit završava 2009. godine u Zagrebu te otad radi kao specijalist neurolog na Klinici za neurologiju Odjela intenzivne njege KBC-a Osijek.

Godine 2010. u Zagrebu završava poslijediplomski tečaj iz obojenog doplera u ispitivanju ekstrakranijske moždane cirkulacije i time stječe znanje za ultrazvučni pregled ekstrakranijske cirkulacije. Godine 2011. završava edukaciju iz transkranijskog doplera.

Nakon završenih edukacija počinje raditi u ultrazvučnom laboratoriju za ekstra- i intrakranijsku cirkulaciju na Klinici za neurologiju KBCO. Tečaj za elektroencefalografiju u Dispanzeru za poremećaje svijesti Klinike za neurologiju u Osijeku završava 2010. godine. Od 2012. godine radi kao vanjski stručni i znanstveni suradnik iz oblasti neurologije u Povjerenstvu za lijekove HALMED-a.

Godine 2013. izabrana je u naslovno suradničko zvanje asistenta Katedre za neurologiju na Medicinskom fakultetu u Osijeku. Sudjelovala je na brojnim kongresima, autor je i suautor stručnih (12) i znanstvenih radova (4) te brojnih kongresnih sažetaka.

Naslov doktorske disertacije:	Akutna hiperoksija i vaskularni odgovor u bolesnika s moždanim udarom i dijabetesom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske
Mentor:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Arijana Lovrenčić Huzjan, izvanredna profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Branko Radanović, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

U ovom istraživanju utvrđeno je djelovanje akutne hiperoksije na moždanu i sistemsku hemodinamiku te uloga metabolita arahidonske kiseline u moždanoj vaskularnoj reaktivnosti u odgovoru na akutnu hiperoksiju kod bolesnih s moždanim udarom (MU).

U istraživanje su bila uključena 52 bolesnika s MU i 52 zdrave kontrole (KS). Mjerenja SBSK, PI i RI su se vršila pomoću TCD ACM obje hemisfere mozga KS i MU prije, tijekom 15 minuta i 15 minuta nakon hiperoksije, a mjereni su i parametri PO2, srčana frekvencija i krvni tlak. Vrijednosti tromboksana i prostaglandina, uzeti iz krvi prije i nakon 15 minutne hiperoksije su određeni pomoću ELISA-e. Utvrđen je znatan porast moždanog protoka na akutnu hiperoksiju u bolesnih s MU za 10%, dok je u zdravih zabilježen značajan pad protoka za 7%. U bolesnih s MU i DM utvrđen je značajan porast protoka za 9% , ali je CVR podjednaka u dijabetičara i bolesnika s MU (7%).

Akutna hiperoksija nije imala znatan utjecaj na indekse pulzatilnosti i otpora u obje grupe, niti na srčanu frekvenciju u bolesnih ispitanika, dok je zabilježen značajan porast sistoličkog i dijastoličkog tlaka i PO2 u obje grupe i znatan pad srčane frekvencije u zdravih. Bolesnici s MU koji su koristili Andol imali su relativni pad moždanog protoka za 2% i djelomičan oporavak CVR i time je potvrđena

uloga prostaglandina u CVR u MU. Tromboksan je imao pozitivnu korelaciju s brzinama moždanog protoka u KS i MU, ali bez statistički značajnijih promjena na akutnu hiperoksiju, što ga ne isključuje iz mehanizama djelovanja CVR-a.

Ključne riječi:
moždani udar, dijabetes melitus, hiperoksija, cerebrovaskularna reaktivnost, tromboksan

Izabrani radovi

K. Buljan, D. Jančuljak, S. Butković Soldo, M. Čandrlić, D. Kadojić, I. Hegeduš, *Ischemic stroke in young adults and genetic thrombophilic mutation – a case series*, Cerebrovasc, Disease 31(2011),1-322.

I. Hegeduš, I. Drenjančević, K. Buljan, B. Radanović, *Cerebrovascular reactivity and systemic haemodynamics parameters in response to acute hyperoxia in stroke and diabetic patients with stroke*, Journal of Neurological Sciences 333 (2013), 183.

I. Hegeduš, I. Drenjančević, S. Butković-Soldo, A. Ćosić, *Acute hyperoxia and cerebrovascular reactivity in diabetic patients with acute stroke - a pilot study*, 2012 EFNS European Journal of Neurology 19(2012), 90–457.

Dr. sc. Ivan Horvatek

Životopis

Ivan Horvatek rođen je 14. lipnja 1954. godine u Jalšju. Nakon osnovne i srednje škole 1972. god. upisao je Medicinski fakultet u Zagrebu i diplomirao 1977. godine. Stalno je zaposlen u Specijalnoj bolnici za medicinsku rehabilitaciju Krapinske Toplice, prvo u svojstvu sekundarnog liječnika, a po završetku specijalizacije iz ortopedije 1984. godine kao liječnik specijalist. Na radnome mjestu bio je na svim dužnostima od voditelja bolničkog odjela do ravnatelja Bolnice.

Stručni interes pristupnika je konzervativna ortopedija, osobito medicinska rehabilitacija nakon ortopedskih operativnih zahvata. Bavi se dijagnostičkim ultrazvukom sustava za kretanje te mineralnim metabolizmom kostiju i strukturalnim promjenama kosti nakon ugradnje trajnih koštanih implantata.

Autor je ili suator u 19 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u časopisima, zbornicima radova i poglavljima knjiga. Sudionik je više međunarodnih i domaćih kongresa i skupova. Organizator je više stručnih skupova; osnivačka skupština dječje ortopedske sekcije Hrvatskoga liječničkog zbora, protetika u rehabilitaciji i rehabilitacija iskrivljenih držanja.

Naslov doktorske disertacije:	Klinički značaj promjene koštano mineralne gustoće oko endoproteze zgloba kuka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivan Lovrić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Tomislav Mrčela, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. travnja 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Istraživanje je provedeno na kliničkom uzorku bolesnika kojima je ugrađena endoproteza zgloba kuka kao trajni implantat. Neimenovani podaci dobiveni istraživanjem korišteni su za statističku obradu i tumačenje rezultata.

Znanstveni doprinos doktorskog rada dokaz je rane strukturalne prilagodbe kosti na ugrađeni implantat i dugotrajna stabilnost koštane strukture oko endoproteze kod nekompliciranih artroplastika zgloba kuka. Adaptacijski strukturalni procesi završavaju u prvoj godini nakon ugradnje endoproteze kuka i nemaju utjecaja na klinički ishod operacije. Koštana struktura mjerena je metodom dvostruke fotonske denzitometrije, a klinički ishod ocijenjen je korištenjem kvantificiranih upitnika. U kliničkoj praksi uvedena je denzitometrija kao metoda kvantitativnog mjerenja koštano mineralne gustoće kosti oko endoproteze *in vivo*.

Rezultati rada prikazani u doktorskoj disertaciji i rezultati objavljenih radova pomoći će u daljnjem razumijevanju odnosa ugrađene endoproteze i okolne kosti, osobito u razlikovanju adaptacijskih, fizioloških od patoloških procesa gubitka periprotetičke kosti. Zaključci se odnose na izbor ugradbenog materijala, načina ugradnje i praćenja odnosa trajnog domaćina i trajnog implantata. Osobita je važnost rehabilitacije i načina života s ugrađenom endoprotezom kuka, pri čemu nove spoznaje o strukturalnom odnosu kosti i ugrađenog trajnog implantata mogu

utjecati na ponašanje operirane osobe, a time i na kvalitetno, dugotrajno korištenje ugrađenog, trajnog implantata.

Ključne riječi:
totalna endoproteza kuka, klinički rezultat, koštano-mineralna gustoća

Izabrani radovi

I. Horvatek, S Jovanović, D. Plečko, B. Radanović, M. Horvatek, *Clinical importance of changes to femoral bone mineral density around the hip endoprosthesis*, Coll Antropol 36, 2012, 3:807-11.

I. Horvatek, J. Bradač, *Mehanička analiza preponskog bola u kineziterapiji bolesnog, ili ozlijeđenog kuka*, Reumatizma 1-6 (1987), 31-3.

I. Horvatek, T. Matasović, *Kasne funkcionalno anatomske promjene nakon operativnog liječenja prirođenog pes equinovarusa,* Reumatizam 1-6 (1987), 27-30.

Dr. sc. Josip Ivić

Životopis

Josip Ivić rođen je u Borovu 11. rujna 1950. godine. Studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završio je 1975. godine. Od 1978. godine radi na Odjelu za anesteziju, reanimaciju i intenzivno liječenje Kliničke bolnice Osijek. Specijalistički ispit iz anesteziologije s reanimatologijom položio je 1982. godine na Klinici za anesteziju i reanimaciju VMA u Beogradu.

Završio je poslijediplomski znanstveni studij iz Hitne medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i magistrirao s temom „Niskomolekularni heparini u tromboprofilaksi nakon aloartroplastike kuka i koljena“ 2000. godine. Od 2003. do 2011. godine obnašao funkciju voditelja Jedinice intenzivnog liječenja Odjela za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Kliničkoga bolničkog centra Osijek. Domovinski rat proveo je radeći u Kliničkoj bolnici Osijek, a određeno vrijeme i u kirurško-anesteziološkom timu kao pripadnik Specijalne jedinice Policijske uprave Osječko-baranjske te stekao status branitelja.

Autor je 7 znanstvenih i stručnih radova od kojih je 5 citirano u međunarodnim indeksiranim publikacijama i autor je 3 poglavlja u udžbenicima i knjigama. Sudjelovao je na više znanstveno-stručnih skupova u zemlji i inozemstvu kao autor ili suautor radova.

Naslov doktorske disertacije:	Tromboelastografija u praćenju promjena sustava zgrušavanja nakon aloartroplastike kuka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Silva Zupančić-Šalek, Zavod za hematologiju, KBC Zagreb, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Ante Sekulić, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Silva Zupančić Šalek, Zavod za hematologiju, KBC Zagreb, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj je istraživanja bio istražiti korist tromboelastografije u procjeni prijeoperacijskoga koagulacijskog statusa bolesnika predviđenih za artroplastiku kuka, praćenju dinamike promjena hemostatske funkcije u poslijeoperacijskom razdoblju, procjeni antitrombotičkoga učinka dvaju profilaktički primijenjenih LMWH-a (reviparin, nadroparin), otkrivanju možebitnih razlika u njihovu antitrombotičkom potencijalu i predviđanju razvoja TE kod bolesnika u kojih je provedena odgovarajuća tromboprofilaksa.

Uključeno je 160 ispitanika oba spola u dobi od 40 do 80 godina podvrgnutih artroplastici kuka zbog degenerativne bolesti kuka.

U ispitanika sa sumnjom na TE utvrđena je viša početna vrijednost i veće poslijeoperacijsko sniženje hematokrita te značajno viša poslijeoperacijska vrijednost MA negoli u onih bez TE. ROC analiza pokazuje hematokrit i MA kao dijagnostičke pokazatelje poslijeoperacijskih TE komplikacija u bolesnika podvrgnutih artroplastici kuka.

Rezultati istraživanja pokazuju da je pomoću TEG-a moguće procijeniti početni i poslijeoperacijski koagulacijski status i djelotvornost tromboprofilakse LMWH-a u bolesnika podvrgnutih artroplastici kuka.

Ključne riječi:
antikoagulancije; artroplastika, zgrušavanje krvi; niskomolekularni heparini; tromboelastografija; venska tromboza

Izabrani radovi

I. Haršanji Drenjančević, D. Ivić, D. Drenjančević, J. Ivić, B. Pelc, D. Vuković, *Fatal fulminant sepsis due to a cat bite in an immunocompromised patient*, Wien Klin Wochenschr 120(2008), 504-506.

O.K. Tot, D Ivić, G. Došen, J. Ivić, Z Šagovac, *Oporavak iz anestezije u bolesnika s kroničnom renalnom insuficijencijom*, Pharmaca, 43(4) 2005, 199-206.

D. Ivić, T. Ružman, J. Ivić, G. Došen, G. Lazić, *Maligni neuroleptički sindrom kao posljedica interakcije haloperidola i metoklopramida*, Pharmaca 46 (2008), 33-40.

Dr. sc. Marko Jakić

Životopis

Marko Jakić je rođen 24. srpnja 1952. godine u Bosanskom Šamcu. Osnovnu školu završio je u dva mala mjesta Bosanske Posavine, u Donjoj Dubici i Novom Gradu, a gimnaziju u Osijeku. Od 1972. – 1977. godine studirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon završetka studija vraća se u Osijek i radi u Domu zdravlja Osijek do 1982. godine. Godine 1982. dobiva specijalizaciju iz interne medicine za Odjel za dijalizu koji je u to vrijeme bio sastavni dio Odjela za urologiju. Specijalistički ispit položio je u Beogradu 1986. godine.

Godine 1988./1989. pohađao je i završio poslijediplomski studij iz nefrologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 13. siječnja 2003. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranom magistarskog rada s temom "Senzoneuralna oštećenja sluha bolesnika s kroničnim bubrežnim zatajenjem liječenih dijalizom." Titulu primarijusa stekao je 2002. godine. Do sada je objavio 38 stručnih i izvornih znanstvenih radova bez kongresnih sažetaka i poglavlja u knjigama. U većini radova je prvi autor. Oženjen je i otac dvoje odrasle djece.

Naslov doktorske disertacije:	Promjene hemoglobina tijekom i nakon završetka hemodijalize u hemodijalizom liječenih bolesnika
Znanstveno područje/polje/:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Petar Kes, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj doktorske disertacije bio je provjera utjecaja količine tijekom hemodijalize eliminirane tekućine na vrijednosti hemoglobina (hgb) tijekom i nakon završetka hemodijalize hemodijalizom liječenih bolesnika. Ova provjera obuhvatila je 50 bolesnika, prosječne dobi 63.80± 11.35 god., liječenih ponavljanim hemodijalizama prosječno 79.90±68.25 mjeseci, sa stabilnim vrijednostima hgb, između 100 i 130 g/L.

Svakom bolesniku određen je niz parametara, a hgb 7 puta. Prema t-testu za ponavljana mjerenja promjene hgb tijekom hemodijalize bile su statistički značajne. Tijekom hemodijalize u prosjeku bolesnicima je eliminirano 2.68±1.24 kg tekućine, a njihova početna tjelesna težina smanjena za 3.64±1.97%, sa 79±16 na 76.32±16.3 kg. Između porasta hgb tijekom hemodijalize i količine eliminirane tekućine je statistički značajna korelacija (r = 0.559), ali je postotni porast hgb daleko veći od postotnog smanjenja tjelesne težine tijekom hemodijalize.

Dakle, očito je da je intravaskularni volumen krvi tijekom hemodijalize smanjen u većem postotku od smanjenja tjelesne težine u istom razdoblju. Autor je pokazao i kretanje hgb između dvije hemodijalize (4 dodatna određivanja hgb), ali i način kako smanjiti porast hgb tijekom hemodijalize, uz isto smanjenje tjelesne težine, što je bitno, jer se tako prevenira porast hgb iznad opasnih razina.

Ključne riječi:
hemoglobin, hemodijaliza, promjene hemoglobina tijekom hemodijalize

Izabrani radovi

M. Jakić, D. Mihaljević, L. Zibar i sur., *Sensorineural hearing loss in hemodialy-sis patients*, Coll Antropol, 4(2010), 165-171.

M. Jakić, D. Mihaljević, D. Klarić i sur., *Are lipoprotein disturbance in chronic hemodialyzed patients only renal failure related?* Coll Antropol 4(2010), 181-188.

M. Jurić, V. Rupčić, N. Topuzović, M. Jakić, R. Brlošić, A. Rusić i sur., *Haemodynamic changes and exercise tolerance in dialysis patients treated with erythropoietin*, Nephrol Dial Transplant, 10(1995), 1-7.

Dr. sc. Dolores Janko-Labinac

Životopis

Dolores Janko-Labinac rođena je 14. kolovoza 1963. godine u Puli, gdje je 1978. godine završila osnovnu školu, a 1982. godine srednju medicinsku školu. Na Medicinskom fakultetu u Rijeci diplomirala je 1989. godine.

U Općoj bolnici Pula zaposlena je od 1994. godine. Specijalistički ispit iz neurologije položila je 2003. godine. Godine 2011. obranila je magistarski rad na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci s temom: „Deskriptivno i analitičko epidemiološko istraživanje multiple skleroze u Istarskoj županiji."

Na dužnost voditelja Odjela opće neurologije Opće bolnice Pula imenovana je 2007. godine. Vršila je dužnost tajnika Hrvatskoga liječničkog zbora – Istarska podružnica od 2001. do 2009. godine te bila član županijskoga upravnog odbora Hrvatske liječničke komore od 2007. do 2011. godine. Za svoj rad primila je dva puta zahvalnicu Hrvatskoga liječničkog zbora te zahvalnicu Hrvatske liječničke komore.

Objavila je više znanstvenih radova i kongresnih priopćenja. Aktivna je sudionica više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Od 2003. godine stalni je sudski vještak medicinske struke – neurolog. Udana je, majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Vitamin D i HLA geni u bolesnika s multiplom sklerozom u središnjoj Istri
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ljubica Glavaš Obrovac, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica, član; prof. dr. sc. Miljenko Kapović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je ispitati pojedinačan i međusobni utjecaj HLA-DRB1, DQA1 i DQB1 gena, *Fok I* polimorfizma VDR gena, te koncentraciju vitamina D, na predispoziciju i/ili kliničku ekspresiju bolesti u MS bolesnika iz tog područja, kao i dokazati da je središnja Istra prostorno-vremenski klaster MS.

Studija je retrospektivna u epidemiološkom dijelu istraživanja, gdje su prikupljeni podaci o MS bolesnicima središnje Istre u razdoblju od 1941. do travnja 2012. godine. Istraživanje rizičnih čimbenika izvršeno je kao prospektivna studija pod strogo kontroliranim uvjetima, gdje su molekularno-genetičko istraživanje, analiza vitamina D i prehrane, analizirani kod 30 MS bolesnika i kod istog broja kontrolnih ispitanika iz središnje Istre.

Istraživanje je potvrdilo da je središnja Istra prostorni klaster MS u Hrvatskoj i Europi. Ispitivanje utjecaja HLA-DRB1, DQA1 i DQB1 gena, *Fok I* polimorfizma VDR gena, te koncentracije vitamina D, ukazuje da bolesnici sa sva tri rizična čimbenika imaju znatno veći PI i EDSS, što ukazuje na njihovo međusobno djelovanje na kliničku ekspresiju bolesti pa samim tim ističe značaj i u etiopatogenezi MS. Ovo je prvo genetičko istraživanje MS u klasteru središnje Istre, a studija donosi i značajne podatke o genetičkoj strukturi navedene populacije.

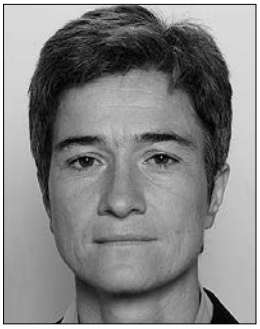
Ključne riječi:
HLA geni, Istra, multipla skleroza, vitamin D

Izabrani radovi

S. Hećimović, N. Klepac, J. Vlasić, A. Vojta, D. Janko, I. Skarpa-Prpić, N. Canki-Klein, D. Marković, J. Bozikov, M. Relja, K. Pavelić, *Genetic background of Huntington disease in Croatia: Molecular analysis of CAG, CCG, and Delta2642 (E2642del) polymorphisms*, Hum Mutat, (2002), 20(3): 233.

J. Sepčić, S. Ristić, O. Perković, V. Brinar, J Lipozenčić, M. Crnić-Martinović, N. Starčević Čizmarević, D. Janko Labinac, M. Kapović, B. Peterlin, *A case of lichen planus in a patient with familial multiple sclerosis,* J Int Med Res 38(5), 2010, 1856-60.

S. Ristić, D. Marković, D. Janko, M. Kružić, *Fenomen anticipacije kod pacijenata s miotoničnom distrofijom*, Medicina, 25 (1989), 117-9.



Dr. sc. Lada Kalagac Fabris

Životopis

Lada Kalagac Fabris rođena je 20. siječnja 1966. godine u Puli. Diplomirala je 1990. godine na Medicinskom fakultetu u Rijeci, a 1991. položila stručni ispit. U razdoblju od 1994. do 1996. pohađala je poslijediplomski znanstveni studij „Klinička patofiziologija" na Medicinskom fakultetu u Rijeci gdje je 2006. obranila magistarski rad.

U Općoj bolnici Pula zaposlena je od 1993. godine. Specijalizaciju iz anesteziologije, reanimacije i intenzivnog liječenja završava 1998. godine, a anakon toga 2001. godine upisuje i završava poslijediplomski stručni studij Klinička anestezija i reanimacija. Bila je član kirurško-anesteziooloških ekipa „KAME" u sklopu specijalnih jedinica MUP-a i u jedinicama saniteta u sastavu Hrvatske vojske. Nositeljica je „Spomenice" i medalje Reda Danice Hrvatske.

Članica je niza organizacijskih odbora kongresa i međunarodnih simpozija organiziranih od strane HDAIL i HDRAA te aktivna članica Europskih anesteziooloških udruga. Intenzivno i kontinuirano djeluje na unaprijeđivanju anesteziološke struke.

Naslov doktorske disertacije:	Epiduralnim volumenom ograničen subarahnoidalno-epiduralni blok naspram konvencionalnog subarahnoidalnog bloka u elektivnom carskom rezu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Katarina Šakić-Zdravčević redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Gordana Brozović, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Branko Tripković, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Katarina Šakić Zdravčević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj studije bio je procjeniti utjecaj epiduralne volumne restrikcije na distribuciju spinalnog bloka i posljedičnu učestalost hipotenzije. Primjenom tehnike ekspanzije epiduralnog prostora željelo se inducirati suženje spinalnog prostora i osporiti rostralnu migraciju lokalnog anestetika u cilju ograničenja disperzije spinalnog bloka i ostvarenja prvobitnog cilja, tj. hemodinamsku stabilnost rodilja, acidobaznu stabilnost novorođenčeta i rani oporavak od anestezije.

Uključeno je 76 rodilja planiranih za elektivni carskim rez, ASA I-II statusa. U 10. minuti od indukcije spinalnog bloka razina senzoričke disperzije je značajno viša u *SA* skupini naspram *CSE-EVR* skupine. Potpunu motoričku blokadu u tijeku operacije iskazala je samo *SA* skupina, dok je *CSE-EVR* skupina ranije iskazala regresiju motoričkog bloka. Povratak aktivnom hodanju je CSE-EVR skupina ostvarila nakon 135 minuta, dok SA skupina nakon 210 minuta. Učestalost hipotenzije i ukupna potrošnja efedrina je bila znatno niža u CSE-EVR skupini. CSE-EVR skupina je iskazala kvalitetniji novorođenački ishod i pH-pupkovine.

Disertacijom je dokazano da je moguće ostvariti ograničenu disperziju spinalne anestezije primjenom modificirane tehnike epiduralne volumne restrikcije s

20 ml fiziološke otopine u sklopu kombinirane spino-epiduralne anestezije. CSE-EVR omogućava da se klinički preporučena doza levobupivakaina može smanjiti za 50%, pri čemu se ostvaruje hemodinamski stabilna anestezija, kvalitetna kako za majku tako i za dijete.

Ključne riječi:
carski rez, epiduralni bolus volumen, hipotenzija, kombinirana spino-epiduralna anestezija, pH-pupkovine

Izabrani radovi

L. Kalagac Fabris, D. Belci, K. Šakić Zdravčević, Z. Hrgović, L. Sačić, *Do we need cephalic spread of spinal anaesthesia for caesarean section? An different approach to CSE-EVE for reducing hypothension*, *Z.* Geburtsh Neonatol 217, 2013, 1-8.

L. Kalagac Fabris, Šakić L, K. Šakić Zdravčević *Unilateral spinal anesthesia with low dose bupivacaine and ropivacaine: hypobaric or hyperbaric solutions with fentanyl for one day surgery?* Periodicum Biologorum, 115 (2), 2013, 197-202.

D. Belci, L. Labinac-Peteh, D. Zoričić, M. Markanović-Mišan, I. Fedel, L. Kalagac, J. Djelmiš *Placenta previa percreta with initial bladder and parametrial invasion:a cause of life threatening hemorrhage after repeated cesarean section*, Collegium Antropologicum, 2013.

Dr. sc. Denis Klapan

Životopis

Denis Klapan rođen je u Zadru 28. studenoga 1964. godine. Oženjen je otac dvoje djece. Stalno je zaposlen u Općoj županijskoj bolnici Našice od 1994. godine te radi na Odjelu kirurgije na radnome mjestu općeg i abdominalnog kirurga. Diplomirao je 1989. na Medicinskome fakultetu u Rijeci, a godine. 2000. polaže specijalistički ispit iz opće kirurgije.

Poslijediplomski studij Biomedicina i Opća kirurgija na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci završio je 2001. godine. te magistrirao 2006. godine. Član je Liječničkog zbora, Liječničke komore, Društva za digestivnu i laparoskopsku kirurgiju kao i European Association for Endoscopic Surgery. Bio je 10 godina predsjednik Lige protiv raka Našice, sudionik Domovinskog rata, završio nekoliko desetaka tečajeva I. kategorije iz raznih grana kirurške djelatnosti, a prije svega onkološke kirurgije. Stalni je sudski vještak iz opće i abdominalne kirurgije od 2008. godine te potpredsjednik sudbenog vijeća kirurškog društva. Dobitnik je više nagrada, zahvalnica i odlikovanja iz Domovinskog rata i Kliničkih bolnica za iskazanost u radu djelokruga kirurgije.

Publicirao je više stručnih radova u indeksiranim časopisima s recenzijom. Čest je aktivni sudionik i predavač na kirurškim kongresnim skupovima, od kojih je nekoliko desetaka objavljeno u stručnim časopisima.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedba aksilarne limfadenektomije kod operacije raka dojke s harmoničnim skalpelom i klasičnom metodom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Jozo Kristek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Josip Fajdić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Damir Vrbanec, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Jozo Kristek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorskom se disertacijom objašnjava postavljeni problem prednosti koje pacijentu pruža metoda operacije raka dojke primjenom ultrazvučnoga (harmoničnog) noža - rezača, pri provedbi aksilarne limfadenektomije, u odnosu na klasičnu operaciju primjenom elektrokautera. Istraživanje je provedeno kao komparativna studija dviju skupina ispitanika od kojih svaka broji po 65 pacijentica. Analizirani su brojni parametri za svaku od dviju ponuđenih i uspoređivanih operacijskih tehnika.

Cilj je istraživanja utemeljen na dokazu da se primjenom ultrazvučnog rezača pri aksilarnim disekcijama znatno smanjuje broj sveukupnih komplikacija, od kojih klasična metoda aksilarne limfadenektomije nije pošteđena. Disertacija je izrađena komparativnom i prospektivnom studijom u odjelu za torakalnu kirurgiju KBC Osijek.

Hipoteza je rada bila dokazati superiornost nove metode aksilarne limfadenektomije (harmonični nož) nad klasičnom metodom, utemeljeno na vlastitom istraživanju, a interpretacije rezultata u cijelosti su mjerljive. U studiju su uključeni pacijenti u dobi od 28 do 88 godina starosti, s tumorima promjera do 6 cm. Patohistološkom analizom dobiveni su najčešće duktalni invazivni karcinomi.

Komparirani rezultati prema selektiranim parametrima detaljno su obrađeni primjenom više statističkih metoda, a rezultati studije su nedvojbeno pokazali prednosti metode aksilarne disekcije ultrazvučnim nožem.

Ključne riječi:
karcinom dojke; kutorska tehnika; limfadenektomija; standardna tehnika; UZV tehnika

Izabrani radovi

D. Klapan, *Razvoj hemoragičnog infarkta miokarda nakon liječenja infarkta streptokinazom*, Acta Fac med Flum 16 (1991), 177-182.

D. Klapan, E. Domini, A. Vidučić, I. Bačić, *Laparoskopsko zbrinjavanje traumatske rupture slezene*, Med Jad 28 (1998), 1-4.

Z. Čala, Nikšić K, V. Nesek-Adam, D. Klapan, I. Soldo, *Cosmetic laparoscopic cholecystectomy*, J Laparoendosc Adv Surg Tech A. (2006), 16(6):577-81.

Dr. sc. Antun Kljenak

Životopis

Prim. dr. sc. Antun Kljenak, dr. med., specijalist dječje kirurgije rođen je 15. studenoga 1963. u Zagrebu. Završio je Klasičnu gimnaziju u Zagrebu, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Državni ispit položio je 22. listopada 1990. te je uspješno završio poslijediplomski studij "Javno zdravstvo " (1989. – 1991.). Specijalistički ispit iz dječje kirurgije položio je 1996. U listopadu 2010. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu obranio je magistarski rad „Problematika prevencije opeklina u djece" i stekao akademski stupanj magistra znanosti.

Godine 2003. diplomirao je na The George Washington University, Columbian College of Arts and Sciences: Tranformational Leadership. Odlikovan je Spomenicom Domovinskog rata 1990.-1992. te je dobitnik više prestižnih nagrada. Antun Kljenak studijski je aktivno boravio u inozemnim medicinskim klinikama. Stručno se usavršava iz područja plastične i rekonstruktivne kirurgije 1997. godine u Londonu uz mentorstvo Dr. B. Mayou-a – St. Thomas Hospital, Lister Hospital, Hospital for sick children Great Ormond Street. Dragovoljac Domovinskog rata.

Dr. sc. Antun Kljenak zaposlen je u Klinici za dječju kirurgiju Klinike za dječje bolesti Zagreb Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Objavio je preko 50 znanstvenih i stručnih radova, a rezultate svojih istraživanja prikazao je na više od 100 tuzemnih i inozemnih kongresa.

Naslov doktorske disertacije:	Zagrebački kirurški protokol rekonstrukcije deformiteta šake u bolesnika s buloznom epidermolizom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	dr. sc. Stjepan Višnjić, znanstveni suradnik Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivan Lovrić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Darko Biljan, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; dr. sc. Stjepan Višnjić, znanstveni suradnik Medicinskog fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Zagrebački kirurški protokol rekonstrukcije (ZSRP) deformiteta šake u bolesnika s buloznom epidermolizom (EB) jedinstven je alat standardiziranih postupaka i jasno definiranog algoritma.

Analizirane su značajke i ishodi u bolesnika s buloznom epidermolizom grupe bolesnika koji su liječeni u razdoblju 1994.-2001., s grupom bolesnika koji su kirurški liječeni od 2002. do 2009. godine (s follow up-om od 2 godine poslije termina operacije) s obzirom na to da su od 2002. godine u kiruršku praksu uvedene nove smjernice s brojnim modifikacijama postupka (ZSRP).

Primjena Zagrebačkoga kirurškog protokola rekonstrukcije deformiteta šake u bolesnika s buloznom epidermolizom sa svojim inovativnim sastavnicama ima praktične prednosti u usporedbi s prethodno primijenjenim kirurškim postupcima zbog svoje veće učinkovitosti uz redukciju ukupnih troškova liječenja. Uzimanjem presatka kože po metodi PRST postiže se brže cijeljenje donorskog područja uz smanjenje rizika očekivanih komplikacija u usporedbi s klasičnim tehnikama uzimanja STSG presatka kože dermatomom ili elektrodermatomom.

Prema dosadašnjem 20-godišnjem iskustvu primjerena kirurška korekcija deformiteta šaka u bolesnika s EB omogućava uspješno višekratno ponavljanje ki-

rurškog postupka koji su indicirani kao posljedica očekivane progresije lokalnog statusa uslijed prirode same bolesti.

Ključne riječi:
bulozna epidermoliza; kirurgija šake; protokol.

Izabrani radovi

M. Karaman Ilić, J. Kern, D. Šimić, I. Babić, A. Kljenak, V. Majerić Kogler, *Application of the procedural consolidation concept to surgical treatment of children with epidermolysis bullosa: a retrospective analysis*, Croatian Medical Journal, 52(2011), 520.

I. Babić, M. Karaman-Ilić, N. Pustisek, S. Susić, I. Skarić, A. Kljenak, D. Cikojević, *Respiratory tract involvement in a child with epidermolysis bullosa simplex with plectin deficiency*, a case report. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 74(2010), 302-305.

S. Murat-Susić, Z. Pastar, I. Dobrić, A. Camino Varela, Z. Hutinec, K. Husar, A. Kljenak, *Verruciform xanthoma in recessive dystrophic epidermolysis bullosa Hallopeau-Siemens*. Int J Dermatol. 46(2007), 955-959.

Dr. sc. Tomislav Krpan

Životopis

Tomislav Krpan rođen je 21. prosinca 1970. g. u Zagrebu. Nakon završene Matematičko-informatičke (XV) gimnazije u Zagrebu diplomirao je 1997. g. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. God. 2003. započinje specijalizaciju iz radiologije u OB „Sveti Duh" te polaže specijalistički ispit u travnju 2007. godine. Magistarski rad obranio je rujna 2010. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorsku dizertaciju obranio je 18. prosinca 2012. g. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

Od siječnja 2007. radi kao specijalist radiolog na Zavodu za intervencijsku i dijagnostičku radiologiju Kliničkoga bolničkog centra „Sestre milosrdnice" u Zagrebu, a 2010. položio je ispit iz uže specijalizacije intervencijske radiologije. Godine 2008. izabran je za predavača na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu, smjer radiološka tehnologija, a 2010. g. predavačem na Veleučilištu u Varaždinu, smjer Sestrinstvo.

Objavio je više članaka u međunarodno recenziranim časopisima i zbornicima radova te aktivno sudjelovao na domaćim i stranim stručnim skupovima kao predavač. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskog društva radiologa te sekcije intervencijskih radiologa.

Naslov doktorske disertacije:	Ispitivanje i optimiziranje doza zračenja koje bolesnik apsorbira tijekom koronarnih intervencija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicine
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Dario Faj, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor; izv. prof. dr.sc. Zoran Brnić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Gordan Šarić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Vanja Radolić, izvanredni profesor Odjela za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Dario Faj, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. prosinca 2012. Medicinski Fakultet Osijek

Sažetak

Istraživane su doze zračenja koje primaju bolesnici pri kardiološkim intervencijskim postupcima u 4 kardio dvorane tijekom 4 godine, te njihovu ovisnost o tehničkim parametrima, veličini bolesnika i složenosti zahvata. Mjerene su fizikalne dozimetrijske veličine (umnožak kerme i površine, brzine doze na ulazu u bolesnika, …), ali i veličine koje opisuju način rada kao što su vrijeme trajanja dijaskopije, broj slika, raspodjela kožne doze na bolesniku. Usporedbom ovih parametara stvoreni su zaključci o važnosti pojedinog parametra za radiološku sigurnost bolesnika.

Pokazalo se da su doze bolesnika vrlo visoke i kreću se u velikom rasponu, ali i da svaki kardiološki tim svojim načinom rada može utjecati na dozu zračenja koju primi bolesnik i medicinsko osoblje. Pokušalo se dokazati i hipotezu da postoji određen broj bolesnika koji prime dovoljnu dozu zračenja koja uzrokuje ozljedu kože, no nije ih nađeno. Postoji veliki broj zahvata nakon kojih je dosegnuta doza koja može uzrokovati ozljedu kože.

Ključne riječi:
intervencijska kardiologija, doze zračenja, umnožak doze i površine-DAP, radiokromni film, osiguranje kvalitete, kožne ozljede zbog ionizirajućeg zračenja

Izabrani radovi

Z. Brnić, T. Krpan , D. Faj, D. Kubelka, JP. Ramac, D. Posedel, R. Steiner, V. Vidjak, V. Brnić, K. Visković, V. Baraban, *Patient radiatin doses int he most common interventional cardiology procedures in Croatia: first results*, Radiat Prot Dosimetry, 138(2), 2010, 180-186.

M. Boban, B. Car, T. Krpan , T. Krčmar, D. Delić-Brkljacić, P. Brkić, M. Vukelić, *Successful management oft he superior mesenteric artery occlusion in 86-year-old female*, Acta Clin Croat. 52(2013), 251-256.

I. Budimir, V. Supanc, T. Krpan , M. Nikolić, M. Zovak, M. Sabol, *Secondary arterio-enteric fistula: case report and review of the literature*, Acta Clin Croat. 51 (2012), 79-82.

Dr. sc. Slavica Labor

Životopis

Slavica Labor rođena je 1960. godine u Bokšiću. Studij medicine u Osijeku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu završila je 1984. godine, a nakon toga bila zaposlena kao liječnik opće medicine u Domu zdravlja Osijek.

Od 1989. godine zaposlena je u KBC-u Osijek. Specijalizaciju iz pneumoftiziologije završava 1993. godine, a 2007. godine subspecijalizaciju iz interne medicine (pulmologije). Otad do danas voditelj je Odsjeka za tuberkulozu na Odjelu za plućne bolesti Kliničkog bolničkog centra Osijek. 2011. godine magistrirala je na Medicinskome fakultetu u Osijeku s temom „Utjecaj simptoma anksioznosti i depresije na kvalitetu života u bolesnika s astmom".

Sudjelovala je na više tečajeva stalnoga medicinskog usavršavanja prve kategorije, domaćih i europskih kongresa i simpozija te u nekoliko projekata. Autor je ili suautor nekoliko stručnih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Fenotip astme kao prediktor pojavnosti anksioznosti i depresije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Sanja Popović Grle, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Sanda Škrinjarić Cincar, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Dunja Degmečić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Sanja Popović Grle, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je istražiti može li fenotip astme poslužiti kao prediktor pojavnosti anksioznosti i depresije te utvrditi jesu li anksioznost i depresija češće, ili gotovo uvijek, zastupljeni u pojedinom fenotipu astme.

U istraživanju je sudjelovao 201 ispitanik s dijagnozom astme kojemu je učinjen klinički pregled s detaljnom anamnezom i auskultacijom pluća, spirometrijom i FeNO. Opći podaci s varijablama relevantnim za identifikaciju fenotipa astme dobiveni su na temelju internoga anketnog upitnika. Prisutnost simptoma anksioznosti i/ili depresije ispitana je HAD ljestvicom, a ocjena kontrole astme pomoću ACT i ACQ upitnika. Identificirano je pet različitih fenotipova astme i nije potvrđena hipoteza da su anksioznost i depresija češći u fenotipu kasne astme.

Potvrđena je visoka učestalost anksioznosti ili depresije u astmatičara, ali ne i povezanost anksioznosti ili depresije po pojedinom fenotipu. Također nije potvrđena povezanost učestalosti anksioznosti po spolu, po indeksu tjelesne mase kao ni prema pušenju. Znatno je više depresivnih ispitanika s hipertenzijom, dok kod ostalih komorbiditetnih bolesti nije dokazana veća učestalost anksioznosti i depresije.

Ključne riječi:
astma, anksioznost, depresija, fenotip

Izabrani radovi

S. Labor, M. Labor, I. Jurić, Ž. Vukšić, *The Prevalence and Pulmonary Consequences of Anxiety and Depressive Disorders in Patients with Astm,* Coll Antropoll 2012.

L. Maričić, R. Višević, A. Včeva, A. Včev, S. Labor, *Procjena rizika za sindrom apneje u spavanju i prekomjerne dnevne pospanosti u bolesnika oboljelih od kronične opstruktivne plućne bolesti*, Acta Med Croatica, 67 (2013) 219-224.

V. Fijačko, V. Borzan, S. Labor, S. Škrinjarić-Cincar, A. Včev, *Reaktivacija latentne tuberkuloze tijekom anti-TNF terapije Chronove bolesti. 44. stručno- znanstveni skup hrvatskih pulmologa*, Knjiga sažetaka, Osijek 2011.

Dr. sc. Davor Laufer

Životopis

Davor Laufer rođen je 17. lipnja 1966. godine u Osijeku. Nakon završetka osnovne škole i Gimnazije u Osijeku diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 1992. godine. Specijalistički ispit iz psihijatrije položio je 1999. godine.

Znanstveni poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu u Zagrebu završio je 2007. godine obranom magistarskog rada pod naslovom „Neki imunološki faktori u akutnoj shizofreniji". Radio je kao liječnik obiteljske medicine u Domu zdravlja Osijek, a od 1999. godine do danas radi kao specijalist psihijatar na Kliničkom odjelu biologijske psihijatrije s intenzivnom skrbi Klinike za psihijatriju Kliničkoga bolničkog centra Osijek. Stalni je sudski vještak medicinske struke za područje psihijatrije na Županijskom sudu u Osijeku od 2006. godine. Naslovni je asistent na Medicinskom fakultetu Osijek od 2009. godine.

Autor je ili suator 39 znanstvenih i stručnih radova, objavljenih u časopisima, zbornicima radova i recenziranim knjigama. Sudjelovao je na nekoliko domaćih i međunarodnih skupova. Bio je istraživač u devet kliničkih istraživanja lijekova II i III faze. Dobitnik je Priznanja Gradske lige protiv raka.

Naslov doktorske disertacije:	Korelacija kliničke slike shizofrenije s vrijednostima homocisteina, folne kiseline i kobalamina
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Oliver Koić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc.Vlado Jukić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Oliver Koić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	26. listopada 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Ovim se istraživanjem prvi put prospektivno pratila i utvrdila korelacija vrijednosti koncentracija homocisteina, folne kiseline i kobalamina kod osoba u pogoršanju shizofrenog poremećaja s težinom i obilježjima kliničke slike.

Nadalje, po prvi se put utvrdila povezanost vrijednosti koncentracija homocisteina, folne kiseline i kobalamina s povoljnim ili nepovoljnim terapijskim ishodom i vrstom primijenjenih antipsihotika.

Originalni doprinos znanosti doktorske disertacije jest unaprjeđivanje razumijevanja povezanosti shizofrenog poremećaja i metilacijskih procesa te time i razvoja epigenetičke teorije shizofrenije. Rezultati proizašli iz ovog istraživanja mogu utjecati na buduća istraživanja epigenetičkih osnova shizofrenije, a posebice naglašavaju nužnost provođenja intervencijskih istraživanja.

Ključne riječi:
folna kiselina, homocistein, kobalamin, shizofrenija

Izabrani radovi

J. Barkić, P. Filaković, Lj. Radanović-Grgurić, O. Koić, D. Laufer, I. Požgain, E. Koić, Lj. Hotujac *The Influence of Risperidone on Cognitive Functions in Schizophrenia*, Collegium Antropologicum 27(2003), 111-118.

Ž. Vukšic-Mihaljević, N. Mandić, J. Barkić, D. Laufer, *Schizophrenic disorder and social functioning*, Psychiatry and Clinical Neurosciences 52(1998), 21-27.

Z. Ebling, T. Santo, N. Mandić, K. Glavina, V. Šerić, D. Laufer, *Osijek Health Center during the 1991-1992 war in Croatia*, Military Medicine 165(2000), 929-934.

Dr. sc. Dubravka Lišnjić

Životopis

Dubravka Lišnjić rođena je 3. lipnja 1960. godine u Rudinama, nedaleko od Osijeka. Osnovno i srednje obrazovanje stekla je u Osijeku, gdje je 3. siječnja 1985. godine završila Studij medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Tri godine radila je u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, a od 1988. do 1990. godine u Znanstvenoj jedinici za kliničko–medicinska istraživanja Kliničke bolnice Osijek u projektu „Pretilost i šećerna bolest".

U siječnju 1997. godine magistrirala je s temom „Inzulin, C–peptid, glukagon i hormon rasta tijekom OGTT-a u žena s proksimalnim i distalnim tipom pretilosti". Završila je poslijediplomski studij iz kliničke farmakologije. Od 1990. godine radi u Odjelu za zarazne bolesti KBC-a Osijek. U prosincu 1995. godine položila je specijalistički ispit iz infektologije.

Aktivno je sudjelovala u nastanku znanstvenih i stručnih radova kao i radu više znanstveno–stručnih sastanaka i simpozija. Od 1997. do 2001., potom od 2005. godine, kao asistent, sudjeluje u nastavi pri Katedri za infektologiju Medicinskog fakulteta Osijek. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatske liječničke komore i Hrvatskog društva infektologa.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedba kliničkih, mikrobioloških i citoloških nalaza urogenitalnog sustava premenopauznih žena s rekurentnim infekcijama mokraćnog sustava s nalazima njihovih partnera
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicine
Mentor:	prof. dr. sc. Višnja Škerk, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ljiljana Perić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Marija Pajtler, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Višnja Škerk, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj rada bio je utvrditi jesu li spolni partneri žena s RIMS kolonizirani istim uropatogenima te ima li seksualni prijenos uzročnih bakterija značajnu ulogu u nastanku infekcija urotrakta muškarca.

Uključeno je 50 premenopauznih žena s RIMS i njihovi spolni partneri. Što su ispitanice starije i dulje u vezi sa sadašnjim partnerom, kasnije su obolijevale, imale su veći broj rekurencija i znatno kraći interval od zadnje epizode. Ista je zastupljenost izolata u urinu i obrisku rodnice, urinu i ejakulatu, a citološki nalaz sukladan bakteriološkom. 9,44x je manji rizik koloniziranosti muškarca ako žena urinira iza spolnog odnosa (94% žena u ne-IMS parovima).

Rizik nastanka simptoma IMS je 10x veći u partnera udanih žena i 5,45x veći u oženjenih muškaraca. 14 muškaraca je imalo IMS, 13 STD, a 4 i IMS i STD patogene. Kontracepciju je koristilo 67% žena u ne-IMS parovima. Za razliku od OC, IUU je rizična metoda kontracepcije za nastanak IMS. Od 13 ispitanika koji koriste kondom 11 ih nije kolonizirano. Rezultati snažno sugeriraju transmisiju

seksualnom aktivnošću. Kolonizirani muškarci uglavnom su asimptomatski i epidemiološki interesantni kao mogući rezervoar infekcije.

Ključne riječi:
rekurentne IMS, premenopauzne žene, seksualni prijenos uropatogena, STD i IMS, navike i ponašanja i IMS

Izabrani radovi

D. Lišnjić, A. Ivandić, *Effect of an oral glucose on insulin and growth hormone in healthy premenopausal women with upper and lower body obesity*, Periodicum Bilogorum, 101/1(1999), 91-95

I. Soldo, M. Duvnjak, D. Lišnjić, J. Timarac, Lj. Perić, R. Palić, Z. Vranješ, S. Soldo-Butković, *Encephalitis or encephalopathy during influenza-A epidemic*, Collegium Antropologicum., 27/1(2003), 19-22.

I. Soldo, Z. Kučan, J. Timarac, I. Mihaljević, M. Matijević, Lj. Perić, D. Lišnjić, Ž. Sesar, D. Kadojić, A. Včev, N. Mićunović, *Mushroom poisoning*, Collegium Antropologicum, 31/4(2007), 1099-1103.

Dr. sc. Rajka Lulić Jurjević

Životopis:

Rajka Lulić Jurjević rođena je 16. travnja 1964. u Zagrebu. Nakon završene gimnazije u Zagrebu 1983. godine upisala je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je diplomirala 1989. g. Od 1990. godine zaposlena je u pedijatrijskoj ambulanti u Petrinji, a potom u pedijatrijskim ambulantama u Kutini i Popovači do 1995. godine. Specijalistički ispit iz pedijatrije položila je 1999. godine. Tijekom specijalizacije od 1996. do 1997. godine pohađala je poslijediplomski studij Zaštita majke i djece.

U srpnju 2003. g. magistrirala je na temu: „Istraživanje prehrane djece tijekom prvih dviju godina života u Zagrebu. Od 1999. godine do kraja 2005. godine zaposlena je kao specijalist pedijatar na Odjelu pedijatrijske kardiologije u Klinici za dječje bolesti Zagreb. Od kraja 2005. godine do danas radi u Dječjoj bolnici Srebrnjak na Odjelu pedijatrijske i fetalne kardiologije. Usavršavala se iz područja pedijatrijske kardiologije i fetalne kardiologije na uglednim klinikama u Francuskoj, Velikoj Britaniji i Sloveniji. Sudjelovala je na brojnim znanstvenim i stručnim skupovima.

Članica je više nacionalnih i međunarodnih strukovnih asocijacija. Autor je i suautor više radova objavljenih u časopisima indeksiranim u CC-u, bila je organizator i aktivna sudionica, pozvani predavač te članica radnih grupa i sekcija na nizu domaćih i internacionalnih znanstvenih i stručnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Tahikardije u prenatalnom razdoblju i postnatalno praćenje
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Samo Vesel, docent Medicinskoga fakulteta u Ljubljani, Slovenija
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Vesna Milas, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Kristina Selthofer Relatić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Samo Vesel, docentica Medicinskoga fakulteta u Ljubljani, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bila je evaluacija perinatalnog ishoda, postnatalno praćenje i procjena dugoročne prognoze bolesnika s fetalnom tahikardijom te usporedba naših rezultata liječenja i ishoda s rezultatima u drugim centrima fetalne kardiologije.

Istraživanje je provedeno kao retrospektivna studija kohorte prospektivno praćenih 29 fetusa s tahikardijom od 2001 do 2009 godine u Centru fetalne kardiologije u KBC Ljubljana. Fetalnom ehokardiografijom određivan je tip tahikardije i hemodinamsko stanje fetusa.

Disertacija je dokazala da bolesnicima s intermitentnom fetalnom tahikardijom nije potrebno uvoditi transplacentarnu terapiju, nego ih je potrebno redovito pratiti, bolesnike s perzistentnom tahikardijom koji su se prezentirali prije 36 tjedna gestacije potrebno je liječiti, a bolesnike dijagnosticirane nakon 36 tjedna gestacije potrebno je poroditi i potom liječiti novorođenče. Dugoročna prognoza bolesnika s fetalnom tahikardijom odlična je s reguliranjem poremećaja srčanog ritma do prve godine života u većine bolesnika.

Ključne riječi:
fetalna tahikardija, supraventrikularna tahikardija, atrijska undulacija, ventrikularna tahikardija, hidrops, ishod

Izabrani radovi
R. Lulić Jurjević, T. Podnar, S. Vesel: *Diagnosis, clinical features, management and post-natal follow – up of fetal tachycardias*, Cardiol Young 19(2009), 486-493.

J. Grgurić, S. Kolaček, R. Lulić Jurjević, *Multi indicator survey on children nutrition in Croatia (MICS) up to 5 years of age*, Collegium Antropologicum, 1(1998), 85-95.

J. Jakobović, R. Lulić Jurjević, D. Bartolek, S. Kušt, Lj. Radešić, Z. Barčot, A. Kljenak, *Usporedba pulsa i krvnog tlaka u djece tijekom uvoda u anesteziju izofluranom i halotanom*, Paediatria Croatica, 49(2005), 85-87.

Dr. sc. Suzana Matić

Životopis

Suzana Matić (r. Rošić) rođena je 19. veljače 1972. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju školu, Matematičko–informatičku gimnaziju završila je u Osijeku. Završila je i osnovnu i pohađala srednju Glazbenu školu „Franjo Kuhač“ u Osijeku, odsjek Gitarist–instrumentalist. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku upisala je u akademskoj godini 1990./1991. te diplomirala u ožujku 1998. godine.

Specijalistički ispit iz oftalmologije polaže 29. studenoga 2004. godine. Stalno je zaposlena u Kliničkoj bolnici Osijek – Odjel za očne bolesti - Odsjek za bolesti, traumu i kirurgiju prednjega očnog segmenta. Godine 2013. izabrana je za naslovnog višeg asistenta na Katedri za oftalmologiju. Sudjelovala je kao suradnik na dvama znanstvenim projektima.

Akademski stupanj magistra znanosti stekla je 10. siječnja 2007. godine obranom magistarskog rada pod naslovom „Tamponada silikonskim uljem nakon vitrektomije i njezin utjecaj na vrijednosti intraokularnog tlaka“. Stručno se usavršavala u Hrvatskoj i Europi te završila 8 tečaja trajnog usavršavanja. Aktivno sudjelovala na većem broju kongresa i simpozija. Objavila je više stručnih i znanstvenih publikacija te nekoliko kongresnih priopćenja. Aktivna je članica više stručnih društava

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj operacije mrene na šarenicom temeljenu identifikaciju osoba
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor /komentor:	prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor; doc. dr. sc. Damir Bosnar, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, komentor
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Eugenia Tedeschi Reiner, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Vesna Ilakovac, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Josip Barać, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Damir Bosnar, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, komentor i član; prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je ustanoviti utjecaj ekstrakapsularne i ultrazvučne operacije mrene na šarenicom temeljenu identifikaciju osoba; ustanoviti utjecaj vitalne boje trypan blue koja se rabi prigodom operacije maturnih mrena na algoritam prepoznavanja osoba šarenicom; ustanoviti utjecaj i povezanost glavnih intraoperativnih varijabli pri ultrazvučnoj operaciji mrene: ukupne disipirane energije, vremena aktivne primjene ultrazvuka u oku i volumena potrošene tekućine na postotak podudarnosti ispitanika operiranih metodom ultrazvučne fakoemulzifikacije.

Ovo prospektivno istraživanje provedeno je na 120 ispitanika podijeljenih prema kliničkome nalazu mrene u 3 skupine. Slike operiranih ispitanika mjesec

dana prije i mjesec dana nakon kirurškoga zahvata te slike ispitanika kontrolne skupine unesene su u bazu podataka i analizirane programom za identifikaciju osoba šarenicom.

Iako je primjena biometrijskih sustava za identifikaciju osoba šarenicom u praksi potvrdila izrazito visoku pouzdanost i preciznost, rezultati dobiveni ovim istraživanjem nalažu potrebu korekcije algoritma i modifikaciju pojedinih postupaka u prepoznavnaju osoba (snimanje, rasvjeta itd.) te uporabu minimalno invazivnih kirurških tehnika prigodom operacije mrene. Na taj će se način osigurati poboljšanje kvalitete, točnosti i sigurnosti ovoga biometrijskog sustava.

Ključne riječi:
identifikacija šarenicom, biometrija, operacija mrene, ultrazvučna fakoemulzifikacija, ekstrakapsularna ekstrakcija leće

Izabrani radovi

Z. Balog, R. Klepac, S. Rošić, T. Jukić-Lešina, *Alloxan induced Cataract in a rat*, Coll.Antropol 25 Suppl. (2001), 43-46.

S. Matić, SP. Suić, D. Biuk, M. Matić, J. Barać, M. Vinković, *Influence of silicone oil tamponade after vitrectomy on intraocular pressure*, Coll Antropol., 37 Suppl. 1 (2013), 227-235.

D. Biuk, S. Matić, J. Barać, MJ. Vuković, E. Biuk, M. Matić, *Chalazion management- surgical treatment versus triamcinolone application*, Coll Antropol. 37 Suppl. 1 (2013), 247-250.

Dr. sc. Marko Matijević

Životopis

Marko Matijević rođen je 19. studenoga 1965. godine u Osijeku. Diplomirao je na Stomatološkom fakultetu u Sarajevu 1991. godine. Nakon položenoga pripravničkog ispita zaposlen u Poliklinici za zaštitu zubi i usta Osijek.

Od 1995. godine započinje specijalizaciju iz oralne kirurgije u Kliničkome bolničkom centru Osijek te radi kao voditelj odsjeka na Odjelu za maksilofacijalnu kirurgiju. Od 2011. godine radi u Domu zdravlja Osijek, u Specijalističkoj ordinaciji oralne kirurgije, te na Katedri za otorinolaringologiju i maksilofacijalnu kirurgiju Medicinskog fakulteta Osijek kao viši asistent.

Autor je i suautor 18 znanstvenih, stručnih i preglednih radova te kongresnih priopćenja, od čega je 7 indeksiranih u Current Contentsu i jedan u Science Citation Index-Expandedu. Kao autor ili suautor prezentirao je 10 kongresnih priopćenja. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskoga društva za oralnu kirurgiju, Hrvatskoga društva za dentalnu implantologiju, Hrvatskoga društva za maksilofacijalnu, plastičnu i rekonstrukcijsku kirurgiju glave i vrata, Hrvatske stomatološke komore kao član u Povjerenstvu za specijalističku zaštitu dentalne medicine.

Naslov doktorske disertacije:	Kvaliteta života nakon kirurškog odstranjenja donjeg umnjaka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Darko Macan, redoviti profesor Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dinko Leović, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Josip Čulig, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Darko Macan, redoviti profesor Stomatološkoga fakulteta u Zagreb, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. ožujka 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je utvrditi u kojoj mjeri detaljan usmeni naputak o postupanju nakon kirurškog odstranjenja donjeg umnjaka, iskustvo operatera, indeks tjelesne mase i pozicija zuba utječu na poslijeoperacijsku kvalitetu života pacijenta.

Rezultati ove studije pokazali su da na intenzitet poslijeoperacijske boli nisu imali utjecaja tip informiranosti, pozicija zuba kao ni indeks tjelesne mase, dok su iskustvo operatera i spol ispitanika utjecali na intenzitet poslijeoperacijske boli. Obje skupine izrazile su zadovoljstvo u poslijeoperacijskom razdoblju za pojedine varijable modificiranoga OHIP-14 upitnika, pri čemu se intenzitet i redoslijed glavnih komponenata zadovoljstva koje su određene analizom glavnih komponenata razlikuje među dvjema ispitivanim skupinama. Ispitna skupina četvrti poslijeoperacijski dan imala je najviši stupanj zadovoljstva sa snom, fizičkim izgledom i mogućnošću prehrane.

U kasnijem poslijeoperacijskom periodu ispitna skupina imala je najviši stupanj zadovoljstva s odsutnošću nelagode pri odstranjenju konaca, zadovoljstva obavljenim tretmanom te sposobnošću za jelo. Detaljne prijeoperacijske usmene upute pacijentima mogu znatno unaprijediti kvalitetu života nakon kirurškoga odstranjenja donjih umnjaka.

Ključne riječi:
kvaliteta života, donji umnjak, usmeni naputak, pozicija zuba, iskustvo operatera, indeks tjelesne mase

Izabrani radovi

M. Matijević, D. Leović, B. Popić, V. Zubčić, A. Prlić, S. Siber, K. Dinjar, *The importance of thorough preoperative diagnostics of maxillary ameloblastoma*, Report of three cases, *Collegium Antropoogicum* 34(2010), 1445-1448.

M. Matijević, Z. Užarević, V. Gvozdić, D. Leović, Z. Ivanišević, V. Matijević-Mikelić, I. Bogut, A.Včev, D. Macan, *Does Body Mass Index and Position of Impacted Lower Third Molar Affect the Postoperative Pain Intensity?*, Collegium Antropologicum 36(2012), 1279-1285.

M. Matijević, Z. Užarević, V. Gvozdić, V. Matijević-Mikelić, D. Leović, D. Macan, *The influence of surgical experience, the type of instruction given to patients and patient gender on the postoperative pain intensity following lower wisdom teeth surgery*, Acta Clinica Croatica 52(2013), 23-28.

Dr. sc. Martina Mihalj

Životopis

Martina Mihalj rođena je 25. siječnja 1984. g. u Osijeku. Nakon završene Prirodoslovno-matematičke gimnazije u Osijeku diplomirala je 2008. g. na Medicinskom fakultetu u Osijeku i stekla titulu doktora medicine. Dobitnica je Rektorove nagrade za postignut uspjeh na studiju.

Od 2009. g. zaposlena je na Medicinskom fakultetu u Osijeku kao asistent na Katedri za fiziologiju i imunologiju. Kroz program bilateralne suradnje između Republike Hrvatske i Republike Mađarske dr. Mihalj je u razdoblju od 2010. do 2012. boravila na Zavodu za imunologiju i biotehnologiju Sveučilišta u Pečuhu (Mađarska). Sudjelovala je u nekoliko znanstvenih i razvojnih projekata, uključujući IPA projekte prekogranične suradnje s Republikom Mađarskom na području primijenjene biotehnologije (CABCOS) i istraživanja na području imunologije (HEALTH IMPULSE).

Pohađala je nekoliko međunarodnih tečajeva iz područja molekularne biologije i stanične imunologije. Dobitnica je nekoliko nagrada i stipendija (stipendije za sudjelovanje na IUPS 2013. i IMPULSE EFIS-EJI Symposium 2013., ERASMUS, prva nagrada za poster na ORPHEUS konferenciji u Bergenu, Norveška).

Autorica je i suautorica 7 znanstvenih radova objavljenih u kompetitivnim međunarodnim znanstvenim časopisima. Sudjelovala je na više međunarodnih skupova. Članica je Hrvatskoga imunološkog društva i Hrvatskog društva fiziologa.

Naslov doktorske disertacije:	Monoclonal Antibody-Mediated Modulation of Lymphocyte Homeostasis (Monoklonskim protutijelima posredovana modulacija limfocitne homeostaze)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Peter Balogh, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Pečuhu (Mađarska), Zavod za imunologiju i biotehnologiju, mentor; prof. dr. sc. prof. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, komentorica
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Peter Balogh, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Pečuhu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. veljače 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Dr. Mihalj je u svom istraživanju koristila animalni model T-stanične deplecije posredovan anti-Thy-1/CD90 protutijelima. T-stanična deplecija je metoda izbora za supresiju imunološkog odgovora u mnogim kliničkim stanjima uključujući transplantaciju organa i autoimune bolesti kod koje se primjenjuju protutijela specifična za T-stanične antigene.

Ova je studija prva koja proučava rane učinke T-stanične deplecije, prije početka homeostatske ekspanzije T limfocita, te koja je analizirala učinke deplecije na limfatično tkivo pridruženo probavnoj sluznici.

Pristupnica je pokazala da postoje znatne razlike u stupnju T-stanične deplecije između različitih sekundarnih limfatičnih organa pri čemu limfatično tkivo pridruženo sluznicama gastrointestinalnog trakta (mezenterični limfni čvorovi

[mLN] i Peyerove ploče [PP]) pokazuje najnižu stopu T-stanične deplecije, unatoč tomu što je velika većina T stanica bila in-vivo označena primijenjenim monoklonskim protutijelom. Nalaz relativne rezistentnosti Tfh te njihove akumulacije u folikulima i germinativnim centrima PP i mLN nakon anti-CD90/Thy-1 posredovane deplecije predstavlja nove spoznaje potencijalno relevantne za kliničku praksu.

Potrebna su daljnja istraživanja koja će istražiti pokazuju li Tfh stanice sličnu rezistentnost na protutijela koja se koriste u kliničkoj praksi te koje su posljedice njihove akumulacije u perifernim limfatičnim tkivima.

Ključne riječi:
T-stanična deplecija, imunologija, folikularni pomočnički T limfociti, CD90/Thy-1, Peyerove ploče, GALT

Izabrani radovi

A. A. Shah, M. Mihalj M, I. Ratkay, M. Lubka-Pathak, P. Balogh, K. Klingel, E. Bohn, N. Blin, M. Baus-Lončar, *Increased susceptibility to Yersinia enterocolitica Infection of Tff2 deficient mice*, Cell Physiol Biochem, 30(4), 2012, 853-862.

M. Mihalj, Z. Kellermayer, P. Balogh**,** *Follicles in gut-associated lymphoid tissues create preferential survival niches for follicular Th cells escaping Thy-1-specific depletion in mice*, Int Immunol, Jul, 25(7), 2013, 423-435.

R. Tadžić, M. Mihalj, A. Včev, J. Ennen, A. Tadžić, I. Drenjančević, *The effects of arterial blood pressure reduction on endocan and soluble endothelial cell adhesion molecules (CAMs) and CAMs ligands expression in hypertensive patients on Ca-channel blocker therapy*, Kidney Blood Press Res,, 37(2-3), 2013, 103-15.

Dr. sc. Sven Molnar

Životopis

Sven Molnar rođen je 18. listopada 1964. godine u Zagrebu. Nakon završene osnovne škole i srednje medicinske škole u Zagrebu diplomirao je 1990. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Specijalistički ispit iz psihijatrije položio je 2003. godine, a 2006. godine položio je subspecijalistički ispit i stekao stručni naziv subspecijalist biologijske psihijatrije.

Znanstveni poslijediplomski studij završio je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2009. godine obranom teme pod naslovom „Genski biljezi neurotransmitorskih sustava u shizofrenih osoba". Radio je u Domu zdravlja «Sesvete» u Zagrebu, Hitnoj pomoći u Zagrebu, Neuropsihijatrijskoj bolnici „Dr. Ivan Barbot" u Popovači, Općoj bolnici Virovitica (specijalizant iz psihijatrije), a od 2003. do danas zaposlen je u Psihijatrijskoj bolnici „Sveti Ivan" u Zagrebu kao odjelni psihijatar.

Autor je ili suautor u 11 znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova. Aktivno je sudjelovao na 12 domaćih i međunarodnih skupova.

Član je Hrvatskog društva za kliničku psihijatriju, Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatske liječničke komore i Hrvatskog antropološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Specifičnosti koncentracija moždanog neurotrofnog čimbenika, interleukina-6 i C-reaktivnog proteina u oboljelih od shizofrenije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marija Heffer, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; dr. sc. Dorotea Mück Šeler, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija predočuje nova saznanja o shizofrenom poremećaju vezano uz utjecaj promjena imunosnog sustava. U presječnom istraživanju kvantificirane su razlike i specifičnosti koncentracija BDNF-a, IL-6 i CRP-a kod oboljelih podijeljenih na ranu i kasnu fazu razvoja poremećaja, u usporedbi sa kontrolnom skupinom fenotipski zdravih ispitanika.

Doktorska disertacija rezultatima i analizom originalan je doprinos razvoju psihoneuro-imunoloških istraživanja shizofrenije, jer uzima u obzir niz parametara koji mogu imati utjecaja na istraživane laboratorijske analite, i analizira dosad neistraživane razlike u fazama razvoja poremećaja.

Rezultati potvrđuju u nekim istraživanjima registrirane snižene koncentracije BDNF-a, a u ovom istraživanju dobivene su i povišene koncentracije CRP-a i IL-6. To upućuje na moguću povezanost shizofrenije i BDNF-a sa disfunkcijom imunosnog sustava kao markerom poremećaja no ne i kliničkog stanja. Registrirane promjene, razlike i interakcije mogu unaprijediti pristup, farmakološki tretman i liječenje oboljelih od shizofrenije.

Ključne riječi:
shizofrenija, faza poremećaja, moždani neurotrofni čimbenik, CRP, IL-6

Izabrani radovi

S. Molnar, M. Mihanović, M. Grah, S. Kezić, P. Filaković, D. Degmečić, *Comparative Study on Gene Tags of the Neurotransmission System in Schizophrenic in Schizophrenic and Suicidal Subjects*, Collegium Antropologicum 34(2010), 1427–1432.

P. Pal, M. Mihanović, S. Molnar, H. Xi, G. Sun, S. Guha, N. Jeran, A. Tomljenović, A. Malnar, S. Missoni, R. Deka, P. Rudan, *Association of tagging single nucleotide polymorphisms on 8 candidate genes in dopaminergic pathway with schizophrenia in Croatian population*, Croatian Medical Journal 50(2009), 361-369.

P. Filaković, A.P. Erić, M. Mihanović, T. Glavina, S. Molnar, *Dementia and legal competency*, Collegium Antropologicum 35(2011), 463-469.

Dr. sc. Andrijana Müller Vranješ

Životopis

Andrijana Müller Vranješ rođena je 6. kolovoza 1967. godine u Osijeku. Nakon završene srednje škole CUO „Braća Ribar“ smjer matematičar-informatičar u Osijeku, diplomirala je 1992. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu.

Na Medicinskom fakultetu u Osijeku pohađala je znanstveni poslijediplomski studij iz biomedicine i zdravstva te je 2008. godine obranila magistarski rad pod naslovom „Učestalost kolonizacije streptokokom grupe „B“ u trudnica na području grada Osijeka“.

Radila je u DZ Valpovo, DZ Osijek te od 1995. godine u KBC Osijek na Klinici za ginekologiju i opstetriciju. Specijalistički ispit položila je 1999. godine, a 2009. godine subspecijalistički ispit iz fetalne medicine i opstetricije. U sklopu svoga kliničkog rada pohađala je više tečajeva trajne edukacije iz perinatologije, Vienna International školu 3D ultrazvuka te tečaj iz medicinske genetike.

Autorica je i suautorica više znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova. Sudjelovala je na nekoliko domaćih i međunarodnih skupova.

Članica je Hrvatskog perinatalnog društva, Hrvatskoga liječničkog zbora i Hrvatske liječničke komore.

Naslov doktorske disertacije:	Genetska varijabilnost u leptinskom genu i genu za leptinski receptor kao prognostički čimbenik habitualnog pobačaja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Borut Peterlin, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Ljubljani
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Darko Čuržik, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Siniša Šijanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Borut Peterlin, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Ljubljani, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. listopada 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj rada bio je istražiti moguću povezanost između polimorfizama gena za leptin (*LEP)* i gena za leptinski receptor *(LEPR)* s idiopatskim rekurentnim spontanim pobačajima (IRSA). Rad je proveden na Klinici za ginekologiju i opstetriciju i Kliničkim istraživačkim laboratorijima kao case-controlirana studija.

Analizirano je 178 žena koje u anamnezi imaju tri i više idiopatskih rekurentnih spontanih pobačaja i 145 žena s dva ili više poroda i bez patološke anamneze u trudnoći. Rezultati genotipizacije polimorfizama ukazuju na značajnu razliku u raspodjeli genotipova za *LEPR* gen između žena u IRSA skupini i kontrola. Najznačajniji stupanj povezanosti uočen je kod rs7516341 i rs1137101 polimorfizama.

Procjenom frekvencije haplotipova uočili smo da je osoba koja nosi rs1137101-G/ rs7516341-T/ rs1186403-C/ rs12062820-C kombinaciju alela manje je zastupljena u IRSA skupini. Veća učestalost IRSA zabilježena je kod osoba koje nose rs1137101-A/ rs7516341-C/ rs1186403-T/ rs12062820-C kombinaciju alela. Uočena je smo statistički značajna povezanost između polimorfizama *LEPR* gena i IRSA u populaciji južnoslavenskih žena.

Ključne riječi:
polimorfizam gena, leptin, leptin receptor, idiopatski rekurantni spontani pobačaj

Izabrani radovi

A. Müller-Vranješ, Z. Popović, Z. Kasač, I. Vlahović, D. Habek, *Heterotopic trigeminal pregnancy in infertile women after ovulation stimulation and embolisation of a uterine myoma*, Fetal Diagn Ther 21(2006), 81-83.

Z. Topolovec, A. Ćorušić, D. Babić, M. Mrčela, S. Šijanović, A. Müller-Vranješ, D. Čuržik, *Vascular endothelial growth factor and intratumoral microvessel density as prognostic factor in endometral cancer*, Coll Antropol 34(2010), 447-453.

A. Müller-Vranješ, D. Puntarić, D. Čuržik, S. Šijanović, Z. Topolovec, Z. Kasač, M. Miškulin, *Prevalence and significance of vaginal group B Streptococcus colonization in pregnant women from Osijek*, Croatia, Coll Antropol 1(2011), 21-26.

Dr. sc. Nenad Pandak

Životopis

Prim. dr. sc. Nenad Pandak, dr. med. rođen je 27. travnja 1956. godine u Slavonskom Brodu. Diplomirao je 1980. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Beogradu. Pripravnički staž obavio je u Medicinskom centru Slavonski Brod, a od 1984. godine radi na Odjelu za zarazne bolesti Opće bolnice „Dr. Josip Benčević" u Slavonskom Brodu. Specijalistički ispit iz infektologije položio je 1988. godine otkad radi kao specijalist infektologije. Godine 2003. imenovan je rukovoditeljem Odjela za zarazne bolesti Opće bolnice „Dr. Josip Benčević". Tečno govori engleski, a služi se osnovama francuskog jezika. Stručni naziv Primarijus stekao je 2009. godine. Član je bolničkog Povjerenstva za sigurnost informacijskih sustava i zaštitu podataka, Komisije za planiranje postupanja s otpadom, Tima za uspostavu i održavanje HACCP sustava Bolničkog Povjerenstva za lijekove. Od 2008. godine predsjednik je Povjerenstva za kontrolu bolničkih infekcija Opće bolnice „Dr. Josip Benčević". Završio je znanstveni poslijediplomski studij iz Alergologije i kliničke imunologije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Autor je ili suautor 20 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u stručnim časopisima.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga bakterije *Chlamydophila pneumoniae* u kroničnom rinosinusitisu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Biserka Trošelj Vukić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, mentorica; izv. prof. dr. sc. Ljiljana Perić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, komentorica
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Davorin Đanić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Domagoj Drenjančević, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Biserka Trošelj Vukić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. ožujka 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Ovom se disertacijom nastojalo procijeniti da li *Chlamydophila pneumoniae* (*C. pneumoniae*) izaziva kroničnu infekciju sluznice sinusa u bolesnika koji boluju od kroničnog rinosinusitisa (KRS). Istodobno se nastojalo uočiti postojanje kliničkih i laboratorijskih razlika između bolesnika s kroničnom *C. pneumoniae* infekcijom i onih bez nje.

Dodatni cilj ovog rada bila je procjena opravdanosti antibiotske terapije bolesnika s KRS-om. Radilo se o prospektivnome, opservacijskom istraživanju parova. Ispitna grupa bili su bolesnici s KRS-om i serološki dokazanom kroničnom *C. pneumonaie* infekcijom, dok su kontrolnu grupu činili bolesnici s KRS-om, ali bez prisutne kronične *C. pneumoniae* infekcije.

U ispitivanje je uključeno ukupno 60 bolesnika, od kojih je 26,67% imalo serološki dokazanu kroničnu *C. pneumoniae* infekciju. DNK *C. pneumoniae* nije nađena u sluznici sinusa bolesnika s KRS-om. Kronična *C. pneumoniae* infekcija se češće registrirala u bolesnika koji imaju KRS s nazalnim polipima i kod kojih su eozinofili predominantne imunološke stanice u upalnom infiltratu. Budući da je

sluznica sinusa bolesnika s KRS-om kolonizirana bakterijama, postavlja se pitanje opravdanosti antibiotske terapije KRS-a.

Ključne riječi:
Chlamydophila pneumoniae, kronični rinosinusitis, perzistentna infekcija

Izabrani radovi

N. Pandak, I. Pajić-Penavić, A. Sekelj, M. Tomić-Paradžik, I. Čabraja, B. Miklaušić, *Bacterial colonization or infection in chronic sinusitis*, Wien Klin Wochenschr 123(2011), 710-713.

E. Tijsse, Klasen, N. Pandak, P. Hengeveld, K. Takumi, MP. Koopmans, H. Spromg, *Ability to cause erythema migrans differs between Borrelia burgdorferi sensu lato isolates*, Parasit Vectors 6(2013), 23.

N. Pandak, I. Pajić-Penavić, S. Zidovec-Lepej, A. Planinić, B. Trošelj-Vukić, L. Perić, *Chlamydophila pneumoniae and Mycoplasma pneumoniae were not identified in sinus mucosa of patients with chronic rhinosinusitis*, Eur Arch Otorhynolaryngol (2013) 10.1007/s00405-013-2745-0

Dr. sc. Davorin Pezerović

Životopis

Davorin Pezerović rođen je 1957. godine u Brčkom, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu i srednju školu završio je u Zagrebu. Diplomirao je 1981. godine na Medicinskom fakultetu. Od 1982. godine zaposlen je u Medicinskom centru Vinkovci.

Od 1989. god. na specijalizaciji je iz interne medicine, koju prekida na 6 mjeseci zbog sudjelovanja u Domovinskom ratu, zbog čega dobiva Spomenicu te Orden domovinske zahvalnosti. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je 1. srpnja 1994. god. u KB-u „Sestre milosrdnice" u Zagrebu. Iste godine završava i poslijediplomski studij iz gastroenterologije. Godine 1998. obranio je magistarski rad s temom „Azitromicin u terapijskim shemama za eradikaciju Helicobacter pylori i cijeljenje duodenalng ulkusa". Subspecijalistički ispit iz gastroenterologije položio je 2008. god.

Član je Hrvatskoga gastroenterološkog društva, a također Hrvatskog društva za hipertenziju, kao i Hrvatskoga liječničkog zbora, te Hrvatske liječničke komore. Član je Europskog društva za liječenje upalnih bolesti crijeva (ECCO), zatim Europskog društava za bolesti jetre (EASL), te Američkog društva za gastrointestinalnu endoskopiju (ASGE). Od 1997. do 2006. god. obnašao je dužnost voditelja Internog odjela OB Vinkovci, a trenutačno je voditelj Odsjeka za gastroenterologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Incidencija i prevalencija upalnih bolesti crijeva u Vukovarsko-srijemskoj županiji
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
Mentor:	prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	izv. prof. dr. sc. Rajko Ostojić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Silvio Mihaljević, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. siječnja 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Istraživanje je provedeno kao retrospektivna epidemiološka studija. Iz prikazanih rezultata i zaključaka razvidno je da je u poslijeratnom razdoblju znatno povećana incidencija i prevalencija upalnih bolesti crijeva u odnosu na prijeratno i ratno razdoblje te da je i dalje visok udio ulceroznog kolitisa u odnosu na Crohnovu bolest, a za razliku od rezultata dobivenih studijom provedenom u Primorsko-goranskoj županiji.

Važnost ovog istraživanja pojavnosti upalnih bolesti crijeva u kontinentalnom dijelu Hrvatske bit će osnova za daljnja praćenja i usporedbe s drugim dijelovima naše domovine i svijeta.

Istraživanje po prvi put donosi kvantificirane podatke o incidenciji i prevalenciji upalnih bolesti crijeva za područje kontinentalne Hrvatske, predstavljajući na taj način svojevrsnu prekretnicu u dosadašnjem pristupu i praćenju ovih bolesti te otvarajući mogućnost za buduća istraživanja i usporedne studije.

Rezultati predstavljaju nadopunu dosadašnjih spoznaja o incidenciji i prevalenciji istraživanih bolesti. Znanstveni doprinos doktorske disertacije može se klasificirati kao nadopuna dosadašnjih spoznaja proizašla iz vlastitih istraživanja**.**

Ključne riječi:
upalne bolesti crijeva, ulcerozni kolitis, Crohnova bolest, incidencija, prevalencija

Izabrani radovi

A.Včev, D. Štimac, A. Ivandić, A. Včeva, B. Takač, D. Pezerović, *C*, Alimentary Pharmacology & Therapeutics, (2000), 14(1):69-72.

A. Včev, D. Štimac, A. Včeva, B. Takač, D. Pezerović, A. Ivandić, *High dose omeprazole plus amoxicillin and azithromycin in eradication of Helicobacter pylori in duodenal ulcers*, Helicobacter,
(1999), 4(1): 54-7.

A. Včev, D. Štimac, A. Včeva, B. Takač, A. Ivandić, D. Pezerović, D. Horvat, P. Nedić, Z. Kotromanović, Z. Maksimović, Z.Vranješ, J. Males D. Jurišić-Oržen, I. Vladika, T. Štimac, B. Mandić, *Pantoprazole versus omeprazole in the treatment of reflux esophagitis*, Acta Medica Croatica,
(1999) , 53(2):79-82.

Dr. sc. Bruno Popić

Životopis

Bruno Popić rođen je 1. ožujka 1965. godine u Osijeku, gdje završava osnovnu i srednju školu. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1990. godine. Do 1992. godine radi kao liječnik u Stanici za hitnu medicinsku pomoć u Osijeku, a potom u Kliničkome bolničkom centru Osijek. Specijalizirao je maksilofacijalnu kirurgiju 1997. godine, a iste godine završava i stručni poslijediplomski studij iz Otorinolaringologije i maksilofacijalne kirurgije na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Znanstveni poslijediplomski studij iz područja Biomedicine i zdravstva upisuje 2001. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Magistarski rad pod naslovom „Algoritam praćenja bolesnika liječenih zbog karcinoma usne šupljine“ obranio je 2005. godine i stekao akademski stupanj magistra znanosti. Otad je naslovni asistent Katedre za otorinolaringologiju i maksilofacijalnu kirurgiju sa stomatologijom na Medicinskom fakultetu u Osijeku. Doktorsku disertaciju “Radiomorfometrijski indeksi mandibule kao pokazatelji osteoporoze kod žena u postmenopauzi” obranio je 2012. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Dosad je aktivno sudjelovao na više domaćih i međunarodnih kongresa. Redoviti je član Hrvatskog društva za maksilofacijalnu, plastičnu i rekonstrukcijsku kirurgiju glave i vrata, te Europskog društva za kraniomaksilofacijalnu kirurgiju.

Naslov doktorske disertacije:	Radiomorfometrijski indeksi mandibule kao pokazatelji osteoporoze kod žena u postmenopauzi
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Davorin Đanić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Predrag Knežević, docent Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Davorin Đanić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Uočivši činjenicu da su zbog dentalne kazuistike (karijes, paradontopatija, protetska rehabilitacija) starije osobe sklonije redovitom odlasku u oralno-kirurške i stomatološke ordinacije nego na denzitometriju, pristupilo se na jedan novi, originalni način problemu osteoporoze. Rana dijagnoza osteoporoze stoga predstavlja imperativ koji omogućuje preventivne mjere i pravovremenu terapiju prije negoli nastupe neželjene posljedice.

Iako je denzitometrija zlatni standard dijagnostike osteoporoze, radiomorfometrijski indeksi mandibule odnosno ortopantomogram donje čeljusti predstavlja lako dostupnu, neinvazivnu screening metodu osoba pod rizikom od nastanka osteoporoze. Postojanje dobre screening metode pretpostavka je za uspješnu prevenciju i liječenje osteoporoze te smanjenje morbiditeta i mortaliteta osoba treće životne dobi.

Rezultati proizašli iz ovog istraživanja unaprjeđuju razumijevanje povezanosti radiomorfometrijskih indeksa mandibule i osteoporoze te mogu imati značajan utjecaj na struku u smislu konceptualizacije dijagnostičkih postupaka i terapijskih intervencija.

Ključne riječi:
mandibula, menopauza, osteoporoza, radiomorfometrijski indeks

Izabrani radovi

M. Matijević, D. Leović, B. Popić,V. Zubčić, V. Kopić, A. Prlić, S. Siber, K. Dinjar, *The Importance of Thorough Preoperative Diagnostics of Maxillary Ameloblastoma*, Report of Three Cases, Collegium antropologicum (2010), 34(4):1445-8.

D. Leović, B. Popić, V. Zubčić, *Reconstruction of large composite head and neck skin defects using pectoralis major myocutaneous flap*, Medicinski vjesnik 38 (2006), 51-62.

B. Popić, D. Đanić, V. Kopić, M. Matijević, S. Siber, D. Dražić*, Radiomorphometric mandibular indices serving as osteoporosis indicators in postmenopausal women*, Acta Stomatologica Croatica (2013), 47(3):277-278.

Dr. sc. Zrinka Puharić

Životopis

Zrinka Puharić rođena je 16. srpnja 1973. godine u Zagrebu. Studij medicine završila 1998. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Stalni je zaposlenik Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije, Služba za školsku medicinu, od 1990. godine.

Od 2001. do 2004. godine položila je specijalistički ispit iz školske medicine, nakon čega postaje voditelj te službe za svoju županiju. Bila je predsjednik Stručnog vijeća i Etičkog povjerenstva Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije, član je Hrvatskog društva za školsku i sveučilišnu medicinu, Hrvatske liječničke komore, Hrvatskog udruženja bihejvioralno-kognitivne terapije te Uređivačkog odbora časopisa za promicanje zdravlja „Nove staze" Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske, Koprivničko-križevačke i Varaždinske županije.

Godine 2007. na Medicinskom fakultetu u Zagrebu obranila je znanstveni magistarski rad. Sudjeluje u mnogim tečajevima trajne edukacije, a od 2007. do danas aktivan istraživač na projektu MZOŠ RH pod naslovom „Utjecaj organizirane edukacije na kvalitetu rada u izvanbolničkoj zaštiti" (108-1081871897). Od 2011. godine predavač na Visokoj zdravstvenoj školi u Bjelovaru. Od studenoga 2013. voditeljica je Stručnog studija sestrinstva Visoke tehničke škole Bjelovar. Aktivna je sudionica brojnih kongresa u zemlji i inozemstvu. Udana, majka jednog djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost stupnja uhranjenosti adolescentica i čimbenika koji utječu na sociokulturne stavove o tjelesnom izgledu i zadovoljstvo izgledom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Gordana Pavleković, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dunja Degmečić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Dinko Puntarić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Gordana Pavleković, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Istraživanje je provedeno s ciljem ispitivanja povezanosti stupnja uhranjenosti (ITM) adolescentica i čimbenika koji utječu na njihove stavove o tjelesnom izgledu i zadovoljstvu izgledom kao što su osobna obilježja, životne navike, praćenje medija, odstupajuće navike hranjenja, prepoznavanje i prihvaćanje društvenih standarda o tjelesnom izgledu te osobno zadovoljstvo izgledom.

U istraživanju je sudjelovalo 479 učenica trećih razreda svih srednjih škola Bjelovarsko-bilogorske županije. Značajni rizični prediktori odstupajućih navika hranjenja jesu nezadovoljstvo tijelom, prihvaćanje standarda o tjelesnom izgledu i vrijeme provedeno gledajući TV. Ostale varijable nisu se pokazale značajnim rizičnim ili protektivnim čimbenicima za razvoj odstupajućih navika hranjenja.

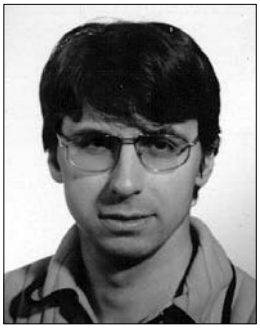
Ključne riječi:
adolescencija, indeks tjelesne mase, slika o tijelu, sociokulturni stavovi o tjelesnom izgledu, zadovoljstvo tjelesnim izgledom

Izabrani radovi

Z. Puharić, G. Pavleković, V. Jureša, *The Role of School Medicine Doctors in Health Education in Croatia – Past, Present and Future*, Collegium Antropollogicum 30(2006), Suppl 2,151-157.

Z. Puharić, G. Pavleković, J. Ević, *Do we need health education in school as a separate subject or integrated content?*, European journal of public health 21 (2011), 81-82.

N. Petričević, Z. Puharić, M. Posavec, I. Pavić Simetin I. Pejnovic Franelic, *Family history and parental recognition of overweight in Croatian children*, Europian Journal of Pediatrics, 171(8) 2012, 1209-1214.



Dr. sc. Domagoj Rabić

Životopis

Domagoj Rabić rođen je 27. svibnja 1966. u Zagrebu. Nakon završene srednje škole Pedagoški obrazovni centar Bogdan Ogrizović u Zagrebu, upisao je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je diplomirao 1991. godine. Nakon stažiranja na Klinici za traumatologiju bolnice „Sestre milosrdnice" položio je stručni ispit početkom 1993. Iste godine zaposlio se kao znanstveni pripravnik na Zavodu za anatomiju.

Nakon pripravništva 1994. godine, zapošljava se kao specijalizant na KBC Rebro gdje radi do 1999. godine. Iste godine položio je specijalistički ispit iz Opće kirurgije i magistrirao radom pod naslovom: „Anatomske, strukturne i biomehaničke značajke petne kosti čovjeka u odnosu na mogućnost nastanka i oblika loma". Od 1999. do danas radi na Klinici za traumatologiju KBC-a „Sestre milosrdnice". Godine 2005. položio je subspecijalistički ispit iz plastične kirurgije.

Autor ili suautor je 3 znanstvena rada objavljenih u časopisima i zbornicima radova. Sudjelovao je na nekoliko domaćih i međunarodnih skupova. Član je Hrvatskoga liječničkog zbora i Hrvatskoga traumatološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Kontrola dijagnostike i terapije loma petne kosti uz primjenu računalnog modela konačnih elemenata
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicine
Mentor:	prof. dr. sc. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivan Lovrić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Tomislav Mrčela, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj istraživanja bio je pronaći optimalan način osteosinteze odgovarajućem tipu prijeloma uz korištenje MKE-a i proširiti indikacije za perkutanu osteosintezu (PO). Metoda konačnih elemenata (MKE) korištena je kao sredstvo za proračunavanje biomehanički optimiranog položaja osteosintetskih materijala kod prijeloma petne kosti.

Tri su eksperimentalna modela (MKE 1, 2 i 3) napravljena iz kliničkog uzorka od 80 pacijenata liječenih u Klinici za traumatologiju KBC „Sestre Milosrdnice". Pacijenti su podijeljeni po standardnoj klasifikaciji tipova prijeloma petne kosti, na Sanders 2, 3 i 4, te ekstra-artikularni tip (pačji kljun). Ti modeli omogućuju primjenu jedne od triju predloženih metoda PO vijcima.

Rezultati su pokazali da je *tuber calcanei* mjesto najvećeg otpora. Analiza rezultata pokazuje da su za PO vijcima najpogodniji ekstra-artikularni prijelomi, prijelomi tipa Sanders 2 i ponekad 3, dok prijelomi tipa Sanders 4 nisu pogodni. Primjenom MKE-a dokazali smo da izbor osteosintetskog materijala ne mora utjecati na konačan ishod liječenja. Valja procijeniti koji ugradbeni materijal treba primijeniti kod pojedinog tipa prijeloma. Prema računalnom modelu indikacije za PO mogu se proširiti.

Ključne riječi:
prijelomi petne kosti, perkutana osteosinteza, metoda konačnih elemenata (MKE)

Izabrani radovi

B. Petričević, D. Vrbanec, J. Jakić-Razumović, I. Brčić, D. Rabić, T. Badovinac, E. Ozimec, V. Bali, *Expression of Toll-like receptor 4 and beta 1 integrin in breast cancer*, Med Oncol. (2012), 29(2):486-94.

D. Jurišić, I. Kirin, D. Rabić, B. Dojčinović, M. Coklo, G. Zamolo, *The role of telomerase activity in psoriatic skin lesions*, Med Hypotheses, , (2007), 68(5):1093-5.

V. Nikolić, I. Ruszkowski, E. Elabjer, I. Dovzak, D. Štimac, D. Rabić, V. Rudež, *Biomechanical features of axial injuries to the lower limbs and to the pelvic ring by motor car collisions*, Acta Med Croatica, (1995), 49(1): 21-8.

Dr. sc. Nataša Ružman

Životopis

Nataša Ružman rođena je 31. siječnja 1974. god. u Osijeku. Osnovno i srednjoškolsko obrazovanje završila je u Osijeku. Diplomirala je 1999. god. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku.

Jednu godinu (1999.-2000.) radila je kao liječnik pripravnik KBC-a Osijek. Od 2001. godine radi u Zavodu za javno Zdravstvo Osječko-baranjske županije. Specijalistički ispit iz Medicinske mikrobiologije s parazitologijom polaže 2006. godine te nastavlja raditi kao liječnik specijalist medicinske mikrobiologije s parazitologijom pri Službi za mikrobiologiju Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije. Od 2007. godine radi kao voditeljica Odjela za molekularnu dijagnostiku mikroorganizama pri Službi za mikrobiologiju Zavoda za javno Zdravstvo Osječko-baranjske županije.

Autorica je ili suautorica 16 znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova. Sudjelovala je na nekoliko domaćih i međunarodnih skupova.

Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskog društva mikrobiologa.

Naslov doktorske disertacije:	Epidemiološki i mikrobiološki aspekti klamidijskih i mikoplazmatskih infekcija u trudnoći
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Maja Miškulin, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	prof. dr. sc. Ira Gjenero Margan, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Josip Čulig, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Maja Miškulin, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. travnja 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj ovoga istraživanja bio je utvrditi učestalost i rizične čimbenike kolonizacije cerviksa genitalnim mikoplazmama kod trudnica s područja istočne Hrvatske, te procijeniti njezinu povezanost s demografskim osobinama i rizičnim ponašanjima ispitanica.

Studija je provedena u razdoblju od ožujka 2010. godine do travnja 2011. godine u Zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Služba za mikrobiologiju. U istraživanje je uključeno 456 trudnica u prvom i drugom trimestru trudnoće. Viša preva-lencija je statistički značajno bila povezana: s mlađom dobnom skupinom trudnica (16-29), s većim brojem (pet ili više) spolnih partnera tijekom života te s ranijim stupanjem u spolne odnose (≤ 16 godina prvis polni odnos). Studija je pokazala da su demografske karakteristike i rizično ponašanje ispitanica povezani s višom prevalencijom genitalnih mikoplazmi u promatranoj populaciji. Dosad nije provedena nijedna studija ovog tipa u Hrvatskoj.

Ključne riječi:
Hrvatska, klamidije, mikoplazme, prevencija, trudnoća

Izabrani radovi

M. Miškulin, D. Puntarić, J. Božikov, I. Miškulin, N. Ružman, *Objective Identification of sexual risk behavior among blood donors in Croatia: It is reality?* Clin Lab. 58 (2012), 19-25.

Z. Bošnjak, S. Džijan, D. Pavlinić, M. Perić, N. Ružman, I. Roksandić Križan, G. Lauc, A. Antolović-Požgain, *Distribution of Chlamydia trachomatis serotypes in clinical urogenital samples from North-Eastern Croatia*, Curr. Microbiol 64 (2012), 552-560.

N. Ružman, M. Miškulin, S. Rudan, Z. Bošnjak, *The Prevalence and the risk factors of the cervical colonization by the genital mycoplasmas among pregnant women from the Eastern Croatia*. Coll Antropol., 37 (2013), 134-140.

Dr. sc. Srećko Sabalić

Životopis

Srećko Sabalić rođen je u Zadru 18. kolovoza 1962. godine. Na Medicinskom fakultetu u Rijeci diplomirao je 1988. godine. Specijalistički ispit iz opće kirurgije položio je 1999. g. te do 2006. godine radio kao specijalist kirurg u Općoj bolnici Požega. Nakon toga, do 2009. godine radi u Općoj bolnici Zadar, a zatim prelazi u Kliniku za traumatologiju KBC-a „Sestre milosrdnice" u Zagrebu, gdje radi i danas kao specijalist kirurgije – subspecijalist traumatologije. Magistarski rad obranio je 2004. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Autor je 17 publikacija, 15 stručnih i/ili znanstvanih članaka, od toga 9 publikacija u međunarodno indeksiranim časopisima (3 publikacije indeksiranim u Medline/Index Medicus, EMBASE/Excerpta Medica, Science Citation Index Expanded te šest publikacija u časopisima koji se indeksiraju u Current Contents-u.

Aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim kongresima i stručnim simpozijima. Član je više liječničkih domaćih i međunarodnih stručnih društava. Kontinuirano se educira na domaćim i svjetskim kongresima, seminarima i tečajevima iz područja traumatologije i opće kirurgije.

Naslov doktorske disertacije:	Pločica na zaključavanje za ekstraartikularne prijelome distalnog humerusa – biomehanička studija na osteoporotičnom modelu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor/komentor:	doc. dr. sc. Ante Muljačić, docent Medicinskoga fakulteta u Mostaru, mentor; prof. dr. Janoš Kodvanj, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, komentor
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Ante Muljačić, docent Medicinskoga fakulteta u Mostaru, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj disertacije bio je konstruirati i ispitati biomehaničke karakteristike nove pločice na zaključavanje za ekstraartikularne prijelome distalnog humerusa. Disertacija je računalna studija metodom konačnih elemenata; eksperimentalna in vitro studija na osteoporotičnom sintetskom humerusu.

Računalnim simulacijama metodom konačnih elemenata u programskom paketu Abaqus odabrana je optimalna konstrukcija novokonstruirane pločice i kontrolni model. Na šest modela uspoređene su biomehaničke karakteristike neosteoporotične i osteoporotične sintetske kosti. Na 54 modela osteoporotičnog sintetskog humerusa (18 ispitivanih i 36 kontrolnih) ispitivana su i uspoređena biomehanička svojstva nove pločice. Kontrolni modeli bili su paralelno položene rekonstruktivne i LCP pločice.

Ispitivanja su provedena pri statičkom i dinamičkom aksijalnom, bočnom i savojnom opterećenju. Pomaci u području pukotine mjereni su nekontaktno optičkim mjernim sustavom Aramis. Kod sva tri modela (oba kontrolna i ispitni)

pomaci nastali pri sva tri opterećenja minimalni su i u granicama koje zadovoljavaju uvjete dovoljne biomehaničke stabilnosti u vremenu koje je uobičajeno za cijeljenje prijeloma u toj regiji. Nova pločica na zaključavanje za ekstraartikularne prijeloma distalnog humerusa moguća je alternativa uobičajenom načinu osteosinteze s dvije pločice kod ekstraartikularnog prijeloma distalnog humerusa.

Ključne riječi:
biomehanika; distalni humerus; pločica na zaključavanje; osteoporoza

Izabrani radovi

S. Sabalić, J. Kodvanj, A. Pavić, *Comparative study of three models of extra-articular distal humerus fracture osteosynthesis using the finite element method on an osteoporotic computational model*, Injury 44(2013), 56-61.

S. Sabalić, D. Kovačević, Z. Glavić, D. Buković, A. Despot, J. Fajdić, J. Lukač, I. Šešo, *The immunomodulation effect of allogenic blood transfusion in colorectal cancer--a new approach*, Coll Antropol., (2006), 30(4), 885-893.

A. Pavić, J. Kodvanj, S. Sabalić, F. Cukelj, B. Bakota, *Novel external fixation fracture method with circular locking mechanism compared with the application of dynamic axial external fixator on experimental tibial model ensures better stability in bending and favourable performance in dynamic loads*, Injury 44(2013), S52-S55.

Dr. sc. Martina Smolić

Životopis

Martina Smolić (rođ. Volarević) rođena je 24. svibnja 1977. godine u Osijeku, gdje je i diplomirala 2003. na Studiju medicine Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na Sveučilištu Connecticut radila je četiri godine na projektima „Novel Model of HCV Infection of Humanized Liver in Immunocompetent Rats“ i „Evaluation of Prospective Agents for the Treatment of Hepatitis C”, a od 2006. do 2013. na Medicinskom fakultetu Osijek kao znanstveni novak na projektu „Osobitosti koštane pregradnje u bolesnika s urolitijazom“.

U 2010./2011. vodila je projekt „Štakorski model za probir humane hepatotoksičnosti lijeka“ na Sveučilištu Connecticut. Ministarstvo obrazovanja i sporta izabralo ju je u 20 najizvrsnijih znanstvenih novaka u 2013. godini, te je danas docentica Katedre za farmakologiju Medicinskog fakulteta Osijek.

Dobitnica je nekoliko nagrada i stipendija, kao što su: Nagrada Rotary Kluba Heidelberg, Stipendija MZOS za studijski boravak u inozemstvu, Stipendija za doktorande HRZZ-a, te ISABS-ova Nagrada mladom istraživaču. Objavila je ukupno 26 radova. Član je uredničkog odbora znanstvenog časopisa „Journal of Clinical and Translational Hepatology“ i recenzent više znanstvenih časopisa.

Naslov doktorske disertacije:	Specifična i ciljana selekcija genetski zaštićenih hepatocita pomoću receptorom posredovane endocitoze
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje temeljne medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Dragan Primorac, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Alemka Markotić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; prof. dr. sc. Antun Tucak, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; prof. dr. sc. Dragan Primorac, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Disertacija predstavlja prvi opis upotrebe geneticina za ciljanu selekciju *in vivo.* Sintetiziran je novi konjugat, AsOR-G418, za ciljanu dostavu u hepatocite putem endocitoze posredovane asijaloglikoproteinskim receptorom te je klonirana nova jetrena stanična linija, GFP-Huh7.

Pokazana je primjena ciljane selekcije u razvoju malih životinjskih modela s ciljem prevage jedne stanične vrste u odnosu na drugu te je dokazano kako je moguće kod imunokompetentnih štakora s kimeričnom ljudskom jetrom tretiranjem AsOR-G418 konjugatom povećati postotak transplantiranih genetski zaštićenih ljudskih jetrenih stanica u odnosu na jetrene stanice domaćina.

Donosi prvi prikaz upotrebe farmakogenetske tehnike u svrhu povećanja preživljenja ljudskih hepatocita u kimeričnoj štakorskoj jetri prilikom davanja hepatotoksične selekcijske tvari *in situ.* Kimerični životinjski model s ljudskom jetrom omogućuje proučavanje interakcije između patogena i stanica domaćina te proučavanje učinkovitosti, toksikologije i farmakokinetskih profila pri probiru novih lijekova.

Ključne riječi:
asijaloglikoproteinski receptor, ciljana selekcija, geneticin (G418), hepatitis C virus, receptorom posredovana endocitoza, životinjski model

Izabrani radovi

M. Smolić, CH. Wu, S. Madadi, N. Gupta, R Smolić, M. Coash, J. Smith, GY. Wu, *Pharmacogenetic selection of transplanted human hepatocytes in immunocompetent rats*, J Dig Dis., (2012), 13(11): 579-87.

R. Smolić, M. Smolić, JH. Andorfer, CH. Wu, RM. Smith GY. Wu, *Inhibition of hepatitis C virus replication by single-stranded RNA structural mimics*, World JGastroenterol, (2010), 16(17):2100-8.

M. Volarević, CH. Wu, R. Smolić, JH. Andorfer, GY. Wu, *A novel G418 conjugate results in targeted selection of genetically protected hepatocytes without bystander toxicity*, Bioconjugate Chemistry, (2007), 18(6):1965-71.

Dr. sc. Robert Smolić

Životopis

Robert Smolić je rođen 5. siječnja 1977. u Banjaluci. Diplomirao je 2003. na Studiju medicine u Osijeku Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Na Sveučilištu Connecticut radio je četiri godine na projektima „Evaluation of Prospective Agents for the Treatment of Hepatitis C" i „Novel Model of HCV Infection of Humanized Liver in Immunocompetent Rats".

Kao znanstveni novak na Medicinskom fakultetu Osijek radi na projektu „Prevencija stvaranja i recidiva mokraćnih kamenca" od 2006. do 2012. Vodio je projekt „Novi RNA analozi za specifičnu inhibiciju HCV replikacije" na Sveučilištu Connecticut u 2010./2011. Od 2012. Specijalizant je gastroenterologije u KBC Osijek te naslovni viši asistent u Katedri za farmakologiju Medicinskog fakulteta Osijek.

Dobitnik je više nagrada i stipendija kao što su: nagrada The American Society for Clinical Investigation and Association of American Physicians, nagrada Rotary Kluba Heidelberg, Stipendija za doktorande HRZZ-a. Objavio je ukupno 24 rada te prijavio patent „Compositions and methods for the inhibition of hepatitis C viral replication with structural analogs". Član je uredničkog odbora znanstvenog časopisa „Journal of Clinical and Translational Hepatology".

Naslov doktorske disertacije:	Inhibicija replikacije hepatitis C virusa djelovanjem na ciljane, komplementarne i lančano specifične sekvencije genoma hepatitis C virusa korištenjem kratkih ometajućih ribonukleinskih kiselina
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje temeljne medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Dragan Primorac, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Alemka Markotić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; prof. dr. sc. Antun Tucak, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; prof. dr. sc. Dragan Primorac, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Po prvi put je dokazano da su pozitivan lanac HCV-a, 5'-NTR i cijela kodirajuća regija osjetljivi na specifično i direktno djelovanje siRNA molekula, dok su se 3'-NTR i cijeli negativni lanac HCV RNA pokazali relativno neosjetljivima na djelovanje fenomena RNA ometanja.

Potvrđena je hipoteza kako je X regija cjelovitog replikona relativno neosjetljiva za djelovanje RNAi tehnologije. Također se pokazalo kako RNA molekula koje svojom strukturom odgovaraju CRE elementima HCV RNA genotipa 1b, mogu blokirati replikaciju HCV RNA genotipa 2a u modelu infekcije JFH-1 HCV-a unatoč znatnoj razlici u sljedovima nukleotida između 1b i 2a genotipa HCV-a.

Strategija čiji se učinak temelji na strukturnoj sličnosti u usporedbi sa strategijom koja se temelji na sličnosti u sljedovima nukleotida superiornija je metodologija, jer joj učinak neće biti umanjen pojavom mutacija, a samim tim i rezistencije virusa.

Rezultati ove disertacije pridonose razvoju novih pristupa u terapiji kronične infekcije hepatitis C virusom koji bi se temeljili na specifičnom zaustavljanju replikacije HCV-a malim ometajućim RNA molekulama ili strukturnim analozima.

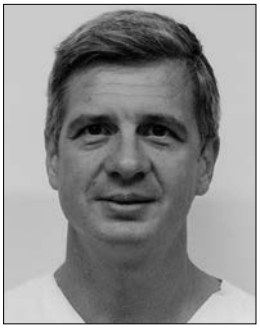
Ključne riječi:
gensko liječenje, hepatitis C virus; jetra; kratke interferirajuće RNA; kultura stanica

Izabrani radovi

R. Smolić, M. Smolić, JH. Andorfer, CH. Wu, RM. Smith GY. Wu, *Inhibition of hepatitis C virus replication by single-stranded RNA structural mimics*, World JGastroenterol, (2010), 16(17):2100-8.

RM. Smith, R. Smolić, M. Volarević, GY. Wu, *Positional effects and strandpreference of RNA interference against hepatitis C virus target sequences*, J Viral Hepat. (2007), 14(3):194-212.

R. Smolić, M. Volarević, CH. Wu, GY. Wu, *Potential applications of siRNA inhepatitis C virus therapy,* Curr Opin Investig Drugs. 7(2006), 142-6.



Dr. sc. Tomislav Sorić

Životopis

Tomislav Sorić rođen je 21. veljače 1970. godine u Zadru. Diplomirao je 1995. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Državni ispit položio je 1997. godine. Specijalizaciju iz urologije započinje 1998. godine u Općoj bolnici Zadar. Specijalistički ispit iz urologije položio je 2003. godine i stekao naziv specijalist urolog. Zaposlen je Općoj bolnici Zadar kao specijalist urolog.

Tijekom svoga stručnog usavršavanja bavio se i znanstveno-istraživačkim radom. Magistarski rad pod naslovom „Oštećenje tkiva i oksidativni stres bolesnika liječenih izvantjelesnom i perkutanom litotripsijom zbog bubrežnih kamenaca“ obranio je dana 27. lipnja 2006. i stekao akademski stupanj magistra znanosti na Medicinskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. Od 2009. zaposlen je kao asistent na Studiju sestrinstva pri Sveučilištu u Zadru te je od 2011. godine vanjski suradnik na Medicinskom fakultetu u Splitu.

Aktivno je sudjelovao na međunarodnim i domaćim kongresima. Objavio je i 6 članaka u časopisima s međunarodnom recenzijom, od kojih su dva časopisa citirana u bazi *Current Contents*) te četiri u *SCI expanded* bazi.

Naslov doktorske disertacije:	Klinički utjecaj prostatičnih kamenaca na simptome donjeg dijela mokraćnog sustava i prostatično lučenje citokina
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Boris Ružić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Mostaru
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	prof. dr. sc. Josip Galić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Boris Ružić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Mostaru, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Do danas je provedeno tek nekoliko istraživanja čija je pozornost bila usmjerena na klinički značaj prostatičnih kamenaca. U tim je istraživanjima ispitivan utjecaj prostatičnih kamenaca samo na simptome prostatitisa, a ne i na simptome donjeg dijela mokraćnog sustava.

Uz to ne postoji istraživanje u kojem je bilo ispitano uzrokuju li prostatični kamenci smanjeni protok urina te utječu li prostatični kamenci na koncentraciju slobodnog i omjera slobodnog i ukupnog PSA, a što je jedan od rezultata ovog istraživanja. U ovom se radu po prvi put ispitao i utjecaj prostatičnih kamenaca na koncentraciju IL-1β, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70 i TNFα u sjemenoj plazmi.

Doktorska disertacija daje originalan znanstveni doprinos u području biomedicine te je od kliničkog značaja s obzirom na to da dobiveni rezultati mogu pridonijeti razumijevanju kliničkog značenja i značaja prostatičnih kamenaca kod pacijenata sa simptomima donjeg dijela mokraćnog sustava i kroničnog prostatitisa, rasvjetljavanju uloge prostatičnih kamenaca u patogenezi ovih poremećaja**,** vrednovanju novih biokemijskih biljega za dijagnostiku ciljnih bolesti prostate i odabiru terapijskog pristupa kod ovih bolesnika.

Ključne riječi:
citokini; prostata; prostatični kamenci; prostatitis; simptomi donjega dijela mokraćnoga sustava; upala

Izabrani radovi
T. Sorić, A. Reljić, *Five years of ureteroscopy in department of urology «Sestre milosrdnice» university hospital*, Acta clin Croat 41(2002), 51-55.

T. Sorić, O. Kraus, B. Ružić, J. Katušić, Z. Čustović, I. Tomašković, G. Štimac, D. Trnski *Percutaneous endopyelotomy*, Acta clin Croat 41(2002), 41-45.

B. Ružić, D. Trnski, O. Kraus, I. Tomašković, T. Sorić, G. Štimac, A. Popović, Z. Ćustović, *New modification of transurethral incision of the prostate in surgical treatment of bladder outlet obstruction: prospective study*. CMJ 43(2002), 610-614.

Dr. sc. Pero Svrdlin

Životopis

Pero Svrdlin rođen je 25. travnja 1967. g. u Zadru. Nakon završene osnovne i srednje škole (smjer suradnik u razrednoj nastavi), 1995. godine diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Specijalistički ispit iz psihijatrije položio je 2007. godine.

Znanstveni poslijediplomski studij završio je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2010. g. obranom teme pod naslovom ''Kolesterol, HDL-kolesterol i serotonin u osoba s depresivnim i posttraumatskim stresnim poremećajem, alkoholizmom i pokušajem suicida".

Radio je u Općoj bolnici Zadar (obvezni pripravnički staž), Domu zdravlja Zadar i Gračac (liječnik), a od 2003. g. do danas obnaša dužnost odjelnog psihijatra u Psihijatrijskoj bolnici ''Sveti Ivan".

Autor je ili suautor u 10 znanstvenih radova objavljenih u časopisima i zbornicima. Aktivno je sudjelovao na 5 domaćih i međunarodnih skupova.

Član je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskog društva za kliničku psihijatriju, Hrvatskoga liječničkog zbora i Hrvatskog antropološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Korelacija razine serumskog moždanog neurotrofnog faktora (BDNF) i intenziteta kliničke slike kod ratnih veterana oboljelih od PTSP-a
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Požgain, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija temelji se na presječnom istraživanju u kojem su podaci prikupljeni od nasumično odabranih osoba oboljelih od PTSP-a koje su liječene u Psihijatrijskoj bolnici ''Sveti Ivan", i fenotipski zdrave kontrolne skupine ispitanika.

U dosadašnjim istraživanjima nisu istraživane razlike u serumskom BDNF-u između oboljelih od bojnog PTSP-a i fenotipski zdravih ispitanika kao ni korelacija serumskog BDNF-a kod oboljelih od bojnog PTSP-a i intenziteta kliničke slike te se originalni doprinos znanosti očituje kroz novost i nadopunu dosadašnjih saznanja o etiologiji bojnog PTSP-a. Provedeno istraživanje od aktualnog je biomedicinskog značenja jer rasvjetljava nove aspekte patofizioloških mehanizama kod oboljelih od PTSP-a. Dobiveni rezultati mogu unaprijediti pristup, farmakološki tretman i liječenje oboljelih od bojnog PTSP-a.

Ključne riječi:
bojni PTSP, BDNF, intenzitet kliničke slike

Izabrani radovi

M. Grah, M. Mihanović, P. Svrdlin, S. Vuk Pisk, B. Restek-Petrović, *Serotonin and Cortisol as Suicidogenic Factors in Patients with PTSD*, Collegium Antropologicum 34(2010), 1433-1439.

B. Restek. Petrović, M. Mihanović, M. Grah, S. Molnar, A. Bogović, S. Kezić, V. Grošić, N. Mayer, P. Svrdlin, *Koncept rane intervencije u prevenciji i liječenju psihotičnih poremećaja*, Medix 17(97) (2011), 1-9.

S. Kezić, P. Svrdlin, B. Restek–Petrović, M. Mihanović, M. Grah, A. Silić, N. Kamerman, *Promjena odnosa prema bolesti praćene kroz grupnu psihoterapiju članova obitelji bolesnika oboljelih od psihotičnih poremećaja*, Medicina 46(2010), 93–99.

Dr. sc. Krunoslav Šego

Životopis

Krunoslav Šego rođen je u Osijeku 7. kolovoza 1972. godine. Osnovnu školu i Matematičku gimnaziju završio je u Osijeku. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Osijeku 1998. godine. Iste godine zaposlio se u KB Osijek te započeo obavljanje pripravničkog staža. Tijekom služenja vojnog roka u Hrvatskoj vojsci 1999. godine stekao je čin natporučnika.

Godine 2000. započeo je specijalizaciju iz opće kirurgije na Klinici za kirurgiju KB Osijek. U akademskoj godini 2000./2001. upisao je znanstveni poslijediplomski studij na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Specijalistički ispit iz opće kirurgije položio je 2005. godine. Iste godine započeo je subspecijalizaciju iz kardijalne kirurgije te je 2008. godine položio subspecijalistički ispit iz kardijalne kirurgije.

Radi kao kardiokirurg na Odjelu za kardijalnu kirurgiju od njegova osnivanja 2007. godine. Imenovan je za naslovnog višeg asistenta na Katedri za kirurgiju Medicinskog fakulteta u Osijeku. Oženjen je (supruga Marijana) i otac je troje djece (Mihaela, Zvonimir, Lovro).

Autor je ili suator četiriju znanstvenih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u Current Contents-u te jednog rada indeksiranom u drugim bazama podataka (SCI).

Naslov doktorske disertacije:	Procjena kasnih posljedica liječenja penetrantnih ratnih ozljeda prsnog koša
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicine
Mentor:	prof. dr. sc. Jozo Kristek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	prof. dr. sc. Borislav Has, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Zvonimir Lovrić, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Jozo Kristek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. svibnja 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Originalan doprinos znanosti jest u tome što je u ovoj doktorskoj disertaciji po prvi put izmjeren točan kasni postoperacijski rizik nastanka trajnih restriktivnih respiratornih poremećaja nakon torakotomije zbog ranjavanja u prsni koš.

Po prvi put su evaluirani rezultati i razlike dva suprotna načina liječenja penetrantnih ozljeda prsnoga koša (torakalna drenaža, torakotomija) u preživljenju, trajanju hospitalizacije, nastanku infekcija, potrebi za nadoknadom krvi, potrebi za nadoknadom volumena tjelesnih tekućina.

Rezultati disertacije mogu utjecati na napredak proučavanoga znanstvenog područja. Moguće je dizajnirati prospektivne studije plućne funkcije s određivanjem „nulte točke", tj. moguće je odrediti respiratorne parametre i prije zahvata-torakotomije. U obzir se može uzeti postoperacijska bol, što se inače navodi kao ograničavajući faktor za primjenu ovog zahvata. Osim toga, ako se zna da torakotomija ne dovodi do povećanja smrtnosti, povećane incidencije infekcije ili restriktivnih respiratornih poremećaja, tada se u svakodnevnom radu može liberalnije odlučiti za torakotomiju kod penetrantnih ozljeda perifernih dijelova prsnoga koša.

Ključne riječi:
penetrantne ozljede; prsni koš; spirometrija; torakotomija.

Izabrani radovi
K. Šego, G. Dulić, R. Ugljen, I. Lekšan, M. Ivanović, T. Šego, T. Ištvanić, *The Outcome of the Surgical Treatment in the Patients with the Penetrating Chest Wounds*, Collegium antropologicum, 33 (2009).

G. Dulić, K. Čandrlić, R. Blažeković, K. Šego, H. Gašparović, G. Šarić, J. Čandrlić-Kalajdžić. *Pulmonary embolism caused by a migrated gunshot projectile*, Collegium antropologicum, 31(2) (2007), 629-631.

Dr. sc. Vatroslav Šerić

Životopis

Vatroslav Šerić rođen je 28. rujna 1960. god. u Garevcu. Nakon završene srednje škole u Modriči, diplomirao je 1985. god. na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pripravnički staž odradio je u KBC-u Zagreb. Nakon toga radi kao voditelj laboratorija u Specijalnoj bolnici „Jakeš" kod Modriče. Od 1989. god. radi na Odjelu za kliničku laboratorijsku dijagnostiku KBC-a Osijek, gdje od 2010. god. obavlja dužnost voditelja Odjela.

Stručno se usavršavao na poslijediplomskom studiju iz Kliničke laboratorijske dijagnostike na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Specijalistički ispit položio je 1994. godine. Prošao je 2008. godine edukaciju za ocjenitelja u Hrvatskoj akreditacijskoj agenciji po normi EN HR 15189 za medicinske laboratorije.

U znanstvenom dijelu sudjeluje u projektima vezanim uz istraživanje urolitijaze od početka devedesetih godina, a 2004. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu obranio je magistarski rad iz tog područja pod naslovom „Fizikalno-kemijski i metabolički čimbenici u nastanku urolitijaze" pod vodstvom prof. dr. sc. Vesne Babić-Ivančić s Instituta „Ruđer Bošković" iz Zagreba.

Od 2006. godine naslovni je asistent na Katedri za kemiju i biokemiju Medicinskog fakulteta Osijek. Aktivno sudjeluje na inozemnim i domaćim znanstvenim i stručnim skupovima. Kao autor i suautor objavio je niz stručnih i znanstvenih radova, od čega 10 citira Current Contens. Član je Hrvatskog društva medicinskih biokemičara i HKMB, u čijem radu aktivno sudjeluje.

Naslov doktorske disertacije:	Biomarkeri bubrežnog oštećenja u razvoju kalcij oksalatne urolitijaze
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Vesna Babić Ivančić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorskog rada	prof. dr. sc. Antun Tucak, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Danko Milošević, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Vesna Babić Ivančić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Ovo istraživanje predstavlja dodatni doprinos za procjenu sklonosti stvaranju mokraćnih kamenaca. U radu je istraživan stupanj oštećenja epitelnih stanica bubrežnih tubula nastalih uslijed toksičnog djelovanja hiperoksalurije kod osoba s kalcijskom urolitijazom.

Uz određivanje prezasićenja urina i dodatnih indeksa rizika za razvoj urolitijaze, korišteni su i novi biomarkeri bubrežnog oštećenja za bolju procjenu sklonosti stvaranju mokraćnih kamenaca. Pretpostavka je da oštećene bubrežne stanice predstavljaju ključno mjesto za retenciju stvorenih kristala, nastalih u prezasićenom urinu i to predstavlja odlučujući događaj u procesu stvaranja mokraćnih kamenaca.

Originalni je doprinos znanosti što se ovom studijom pratilo oštećenje tubularnih stanica uslijed toksičnog učinka hiperoksalurije kao predisponirajućim čimbenikom za interakciju između stanica i kristala i s posljedičnom retencijom kristala. Oštećenja bubrežnih stanica izazvana oksidativnim stresom uslijed prisutnosti promotora kristalizacije u povišenim koncentracijama, u urinarnom traktu i upalnim procesima dovode do veće predispozicije za interakcije kristal-stanica, što pokazuju osjetljivi markeri bubrežnog oštećenja kao što su L-FABP, nGAL, cistatin C.

Rezultati dobiveni u ovom istraživanju daju doprinos u bolje razumijevanje podloge stvaranja kalcijskih kamenaca na nivou interakcije stanica-kristal i moguće uloge antioksidativne terapije u prevenciji ovog procesa.

Ključne riječi:
urolitijaza, oksalurija, oksidativni stres, biomarkeri bubrežnog oštećenja, indeksi rizika

Izabrani radovi

M. Biljan, B. Dmitrović, J. Kristek, A. M. Šimundić, S. Mandić, V. Šerić, D. Margaretić, Ž. Debeljak, *Statistical learning confirms the diagnostic significance of the anemia panel in breast cancer*, Clinical chemistry and laboratory medicine 50 (2012), 9, 1671-1678.

V. Šerić, M. Dutour-Sikirić, I. Mihaljević, S. Tucak-Zorić, I. Bilić-Curcić, V. Babić-Ivančić, *Metabolic and physico-chemical urolithiasis parameters in the first morning urine,* Collegium antropologicum. 33 (2009), 2, 85-91.

S. Marczi, Lj. Glavaš-Obrovac, T. Belovari, R. Stojković, S. Ivanković, V. Šerić, I. Piantanida, M. Žinić, *Biological properties of 4-methyl-2, 7-diamino-5, 10-diphenyl-4, 9-diazapyrenium hydrogensulfate (ADAP)*, Cancer Chemotherapy and Pharmacology (2008), 62(4):595-604.

Dr. sc. Ivanka Štenc Bradvica

Životopis

Ivanka Štenc Bradvica rođena je 1968. g. u Našičkom Markovcu. Diplomirala je 1993. godine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na Studiju medicine u Osijeku. Specijalizaciju iz neurologije započinje 1995. g. te je otad kontinuirano u stručnom i znanstvenom smislu uključena u rad i razvoj neurološke struke u Kliničkom bolničkom centru Osijek. Specijalistički ispit polaže 2001. godine i danas kao odjelni liječnik na Odjelu opće neurologije KBC-a Osijek.

Nakon stečenoga akademskog stupnja magistra znanosti 2007. godine izabrana je za naslovnog asistenta na Medicinskom fakultetu Osijek. Aktivno sudjeluje na brojnim domaćim, međunarodnim i svjetskim kongresima kao i na poslijediplomskim tečajevima I kategorije iz područja Parkinsonove bolesti i ostalih poremećaja pokreta. Autorica je i suautorica brojnih radova indeksiranih u current contentsu, science citation indexu i pubmedu. U ožujku 2013. g. izabrana je za višeg asistenta u dodiplomskom studiju na Medicinskom fakultetu Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a od travnja 2013. g. Ministarstvo zdravlja dodijelio joj je status primarijusa.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedba specifičnosti i osjetljivosti transkranijskog ultrazvuka, testova njuha i vida s DaTSCAN-om u diferencijalnoj dijagnozi Parkinsonove bolesti i esencijalnog tremora
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Silva Butković-Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Mihaljević, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Dragutin Kadojić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Silva Butković-Soldo, redovita profesorica Medicinskog fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Cilj je istraživanja bio ukazati na potrebu što ranijeg otkrivanja znakova koji mogu uputiti na daljnji razvoj Parkinsonove bolesti, a posebno ukazati na transkranijski ultrazvuk, testove njuha i vida kao jednostavne, pouzdane i neinvazivne metode pretraga u dijagnostici parkinsonizma koje se mogu po potrebi, ponavljati radi daljnjeg praćenja.

Također ukazati na pouzdanost ovih metoda pretraga u diferencijalnoj dijagnozi parkinsonizma, prvenstveno Parkinsonove bolesti i bolesnika s esencijalnim tremorom, u odnosu na DaTSCAN koji se smatra „zlatnim standardom" u diferencijalnoj dijagnozi parkinsonizma.

Na temelju dobivenih rezultata vidljivo je da je transkranijska sonografija zbog svoje visoke specifičnosti i senzitivnosti vrlo pouzdana metoda pretrage čiji nalazi visoko koreliraju i podudaraju se s nalazima DaTSCAN-a, te ga u kliničkoj praksi može gotovo u potpunosti zamijeniti. Test njuha pomoću Pocket Smell testa također je vrlo pouzdan, jednostavan, visoko specifičan i osjetljiv u diferencijalnoj

dijagnozi Parkinsonove bolesti i esencijalnog tremora. Pelli Robson test pokazao se slabije specifičnim, a Ishihara tablice pokazale su slabiju senzitivnost u potvrdi Parkinsonove bolesti, no ipak ih je preporučljivo provoditi u svakodnevnoj kliničkoj praksi kao podlogu za što bolji odabir bolesnika prije upućivanja na DaTSCAN.

Ključne riječi:
transkranijski ultrazvuk, DaTSCAN, njuh, kontrastni vid, kolorni vid, parkinsonizam

Izabrani radovi

I. Štenc Bradvica, D. Jančuljak, S. Butković-Soldo, A. M. Mrđen, G. Kondža, R. Tadžić, *Ultrasound Evaluation of Extracranial Carotid Artery Lesions in parkinsonian Patients*, Coll. Antropol. (2010) 34(3):1081-5.

I. Štenc Bradvica, D. Jančuljak, S. Butković-Soldo, M. Vladetić, *Cognitive dysfunction in idiopathic and vascular parkinsonism*, Medicinski Glasnik 8 (2011), 76-83.

I. Štenc Bradvica, S. Butković-Soldo, M. Vladetić, D. Kadojić, *Poremećaj cerebralne hemodinamike u osoba s parkinsonizmom*, Medicinski Glasnik 6 (2009), 89-96.

Dr. sc. Refmir Tadžić

Životopis

Refmir Tadžić rođen je 1963. u Kozarcu, u Bosni i Hercegovini. Gimnaziju i Medicinski fakultet završio je u Banja Luci. Obavezni liječnički staž (1989-1990) odradio je u Kliničkome bolničkom centru Banja Luka. Stručni ispit položio u Zagrebu 1990. godine. Od 1990. do 1992.g. radio je na Medicinskom fakultetu u Banjoj Luci kao znanstveni suradnik na Katedri za histologiju i embriologiju pod mentorstvom prof. dr. sc. Bosiljke Durst Živković.

U razdoblju od 1993. do 1994. g. radio je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rostocku, Njemačka, na Katedri za anatomiju pod mentorstvom prof. dr. med. Andreasa Wree. Specijalizaciju iz opće medicine završio je u Hamburgu 2000. godine te se zapošljava u Ordinaciji dr. med. R. Bauera.

Od 2002. do 2004. godine radi u svojoj ordinaciji obiteljske medicine, koja je 2004. prerasla u Polikliniku Gesundheits Zentrum Dr. Tadžić und Kollegen, u kojoj i danas radi kao liječnik i ravnatelj. Tijekom godina stručno se i znanstveno usavršavao i aktivno sudjelovao na brojnim međunarodnim kongresima i tečajevima.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga leukocita i oksidativnog stresa u endotelnoj disfunkciji
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Kristina Selthofer Relatić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Bojan Jelaković, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. listopada 2013. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Hipertenzija, DM i pretilost stanja suobilježena endotelnom disfunkcijom i povećanim oksidativnim stresom s razvojem vaskularnih komplikacija. Posljedica endotelne disfunkcije jesu strukturne i funkcionalne promjene krvnih žila.

Cilj istraživanja bio je utvrditi kako povećani oksidativni stres i/ili hipertenzija utječe na aktivaciju endotela i cirkulirajućih leukocita te koja je uloga AT1 receptora za angiotenzin II u nastanku oksidativnog stresa i utvrditi ulogu potencijalnih novih biljega aktivacije endotela, endokana i endoglina u endotelnoj funkciji. Postoji povezanost aktivacije endotela i njegove interakcije s cirkulirajućim leukocitima u hipertenziji.

Rezultati sugeriraju novi biljeg endotelne aktivacije - endokan, koji bi mogao imati zaštitnu ulogu, natječući se za ligand LFA-1 , smanjujući rizik od prijanjanja aktiviranih leukocita i njihova proaterogeničnog djelovanja. Povećana izražajnost sCAM liganada na cirkulirajućim leukocitima, zajedno sa značajnim smanjenjem sCAMs-a nakon tretmana amlodipinom te djelomično olmesartanom sugerira deaktivaciju endotela sa smanjenjem KT. Rezultati djelomično potvrđuju još nejasnu patofiziološku ulogu endoglina u hipertenziji.

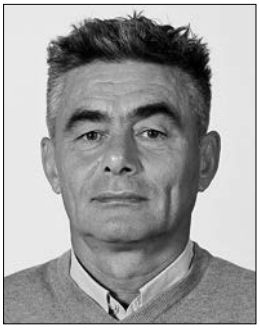
Ključne riječi:
hipertenzija, endotel, leukocitni biljezi, oksidativni stres, mikrocirkulacija, angiotenzin II

Izabrani radovi

R. Tadžić, M Mihalj, A Včev, J. Ennen, A. Tadžić, I. Drenjančević, *The Effects of Arterial Blood Pressure Reduction on Endocan and Soluble Endothelial Cell Adhesion Molecules (CAMs) and CAMs Ligands Expression in Hypertensive Patients on Ca-Channel Blocker Therapy*, Kidney Blood Press Res 37(2013),103-15.

IS. Bradvica, D. Jančuljak, S. Butković-Soldo, AM. Mrden, G. Kondža R. Tadžić, *Ultrasound evaluation of extracranial carotid artery lesions in Parkinsonian patients*, Coll Antropol 34(2010), 1081-5.

J. Mirat, E. Galić, V. Corić, G. Rajsman, L. Vrbanić, M. Razov Radas, Z. Miličević, G. Kondža, R Tadžić, A. Včev, *Secondary hypertension due to isolated interrupted aortic arch in a 60-year-old person--one-year follow up*, Coll Antropol 34(2010), 307-9.



Dr. sc. Branimir Vučković

Životopis

Branimir Vučković rođen je 1956. godine u Vrbasu, u Republici Srbiji. Osnovnu školu i gimnaziju pohađao je u Slavonskom Brodu. Studij medicine završio 1980. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. U razdoblju od 1984. do 1988. bio je na specijalizaciji iz opće kirurgije u Općoj bolnici „Sveti Duh" u Zagrebu. Od 1988. godine radi kao specijalist opće kirurgije s užim područjem interesa abdominalne kirurgije u KB-u Sveti Duh.

Od 1988. godine je istraživač-suradnik na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, na Katedri za kirurgiju te je od te godine i predavač na poslijediplomskom studiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu, na engleskom jeziku: Ultrasound in clinical medicine.

Magistarski rad pod naslovom „Punkcija pod kontrolom ultrazvuka i ispiranje trbušne šupljine u diagnostici tupih ozljeda trbuha" obranio je 1989. godine. Od 2009. godine je predavač na Katedri za kirurgiju i ratnu kirurgiju Medicinskog fakulteta u Osijeku. Član Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskog društva za endoskopsku kirurgiju i Hrvatskoga gastroenterološkog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Kliničko značenje mioelektrične aktivnosti želuca u nastanku refluksne bolesti jednjaka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Ante Bilić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Dragan Jurčić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Ante Bilić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

Proučavano je značenje mioelektrične aktivnosti želuca u nastanku refluksne bolesti te obrasci mioelektrične aktivnosti kod erozivne i neerozivne refluksne bolesti. Ispitivano je 30 bolesnika s NERB-om i 30 bolesnika s ERB-om, uspoređivani su s 51 zdravim ispitanikom.

Ispitivao se utjecaj spola, dobi, BMI, simptoma GERB-a i dispepsije, endoskopskih promjena na jednjaku i gastroduodenumu, Helicobacter pylori statusa na EGG parametre. Pratile su se: dominantna frekvencija (DF), DF unutar normalnog raspona (DFNR), koeficijent varijacije DF (KVDF), dominantna snaga (DS), postprandijalni intenzitet porasta DS (PPIPDS), bradigastrija (BG), tahigastrija (TG) i aritmija (AR). Postoje razlike u više parametara kako između kontrolne i NERB, tako i ERB skupine što predstavlja specifičan obrazac mioelektrične aktivnosti želuca.

Razlike između NERB i ERB skupine manje su izražene, a utvrđene su za postprandijalnu TG. Postoji utjecaj indeksa tjelesne mase, skorirane GERB simptomatologije te kumulativnog učinka kombiniranih faktora na EGG parametre NERB skupine. Za ERB skupinu postoji signifikantan utjecaj životne dobi na KVDF prije jela, te DF preprandijalno kod kombiniranih faktora.

Ključne riječi:
mioelektične aktivnosti želuca, refluksna bolest, GERB

Izabrani radovi

A. Bilić, B. Vučković, V. Pilas, B. Bakula, Z. Hrgović, *Kesselman-Evans Z, et al: Factors influencing physiologic pressure variations of the lower esophageal sphincter in healthy probands*, Acta Med Austriaca 1990, 17(1):24-7.

M. Marušić, S. Gulić, S. Gašparov, A. Bilić, D. Jurčić, B. Vučković, et al. *Celiac disease and fulminant T lymphoma detected too late in a 35-year-old female patient: case report*, Bosnian Journal of Basic Medical Sciences,), 2011, 11(3):190-3.

T. Goranović, I. Pirkl, D. Parazajder, G. Gudelj, B. Zdilar, B. Vučković, B. Šimunjak, K. Šakić, *The effect of injection speed on haemodynamic changes immediate after lidocaine/adrenaline infiltration of nasal submucosa under general anaesthesia*, Period Biol.), 2011, 113(2):217-21.

Dr. sc. Sandra Vuk Pisk

Životopis

Sandra Vuk Pisk rođena je 8. veljače 1968. godine u Koprivnici. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1986. g. te diplomirala 1993.godine. Nakon položenoga stručnog ispita zaposlila se u Domu zdravlja Krapina, gdje je radila do lipnja 1996. g., kada započinje specijalizirati psihijatriju. Specijalistički ispit položila je u lipnju 2001. godine. Nakon toga je radila u psihijatrijskoj ambulanti DZ Krapina do siječnja 2006. g., kada se zaposlila u Psihijatrijskoj bolnici „Sveti Ivan", gdje i danas radi. U razdoblju od 2002. do 2004. g. obnašala je dužnost Voditelja Centra za prevenciju ovisnosti na području Krapinsko-zagorske županije.

Akademski stupanj magistra medicinskih znanosti stekla je 2004. g. obranom magistarskog rada pod naslovom "Tjelesno samopoimanje u adolescentica prekomjerne tjelesne težine". Iste godine završila je edukaciju iz kognitivno-bihevioralne terapije uz uspješno položen završni ispit.

Subspecijalizaciju iz psihoterapije završila je 2013. g. Uspješno je završila više poslijediplom-skih edukacija iz područja psihijatrije, kako u zemlji tako i u inozemstvu. Članica je više stručnih društava. Stalni je sudski vještak za područje psihijatrije.

Naslov doktorske disertacije:	Pretilost, nezadovoljstvo tijelom i koncentracija serotonina kao prediktori suicidalnosti u pacijentica oboljelih od Bipolarnog afektivnog poremećaja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje kliničke medicinske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Ivan Požgain, izvanredni profesor, Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Mate Mihanović, izvanredni profesor Medicinskog fakulteta u Osijeku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2012. Medicinski fakultet Osijek

Sažetak

U uvodnom dijelu disertacije istaknut je značaj porasta pretilosti. Pretilost je često stanje kod osoba koje boluju od bipolarnog afektivnog poremećaja. U provedenom presječnom istraživanju uključene su ispitanice oboljele od bipolarnog afektivnog poremećaja koje su u anamnezi bile suicidalne (bilo da su imale ideje ili pokušaj), a tijekom istraživanja bile su u fazi remisije.

Ispitanice su prema kriteriju indeksa tjelesne mase podijeljene u dvije skupine: ispitivanu (pretile, BMI iznad 30) i kontrolnu (prosječne tjelesne težine, BMI od 18 do 25).

Testom shematske percepcije ocjenjivao je (ne)zadovoljstvo tijelom, a Beckovom ljestvicom suicidalnosti procjenjivan je intenzitet suicidalnosti.

Cilj istraživanja bio je procijeniti utjecaj nezadovoljstva tijelom, pretilosti i koncentracije serotonina na pokušaj suicida u pacijentica oboljelih od BAP-a. Statistički su obrađeni rezultati te su predočeni u 23 tablice i na 8 slika. Potvrđeno je da je prediktor suicidalnosti nezadovoljstvo tijelom, a posredno je potvrđena i prediktivna vrijednost pretilosti kao faktora suicidalnosti jer je utvrđeno da su pretile ispitanice statistički značajno nezadovoljnije vlastitim tijelom.

Ključne riječi:
bipolarni afektivni poremećaj, nezadovoljstvo tijelom, pretilost, serotonin, suicidogeni faktor

Izabrani radovi
S.Vuk Pisk, M. Mihanović, A. Silić, A. Bogović,V. Vidović, *Self-concept in overweight adolescents*, South African Journal of Psychiatry 18(2012), 27-31.

Ž. Milovac, S. Vuk Pisk, A. Silić, M. Mihanović, *Dijagnostička dvojba: Serotoninski sindrom ili medikamentni delirij?* Socijalna Psihijatrija, 38(2010), 80-84.

M. Grah, M. Mihanović, P. Svrdlin, S. Vuk Pisk, B. Restek-Petrović, *Serotonin and Cortisol as Suicidogenic Factors in Patients with PTSD*, Collegium Antropologicum, (2010), 34(4):1433-9.

Poljoprivredni fakultet

Dr. sc. Slavica Antunović

Životopis

Slavica Antunović rođena je 13. kolovoza 1965. u Gradačcu. U Slavonskom Brodu je završila osnovnu i srednju školu CUO Zlatko Šnajder, matematičko–informatički smjer. Studirala je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, smjer Ratarstvo i diplomirala 15. prosinca 1992. Radila je u AK Jasinje na radnom mjestu tehnologa poljoprivredne proizvodnje te u Srednjoj školi M. A. Reljković kao profesor poljoprivrednih stručnih predmeta i praktične nastave.

Od 1. studenoga 2007. zaposlena je na Veleučilištu u Slavonskom Brodu, a od 17. svibnja 2013. izabrana je u nastavno zvanje višeg predavača. Poslijediplomski doktorski studij, smjer Zaštita bilja, na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku upisala je 11. travnja 2008., a doktorsku disertaciju obranila je 23. srpnja 2013.

Autor i suautor je 25 stručnih i znanstvenih radova te suautor veleučilišnog udžbenika „Osnove agroturizma". Sudjelovala je i prezentirala radove na domaćim i međunarodnim skupovima iz područja biotehničkih znanosti. Tajnica je Društva agronoma Slavonski Brod, član Predsjedništva Hrvatskog agronomskog društva, Hrvatskog društva biljne zaštite i International TEAM Society. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Biološka i ekološka obilježja ambrozije (A*mbrosia artemisiifolia* L.) i mogućnosti njezina suzbijanja na području Brodsko-posavske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Edita Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zvonimir Ostojić, professor emeritus Agronomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Edita Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Ivan Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. srpnja 2013. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Ambrozija uzrokuje znatne štete u poljoprivredi i probleme u javnom zdravstvu. Trogodišnje istraživanje (2008.-2010.) provedeno je s ciljem praćenja fenološkog razvoja ambrozije u suncokretu, soji, kukuruzu, na ruderalnom staništu i na strništu.

Pokusi su postavljeni na različitim lokacijama na području Brodsko-posavske županije. Nicanje ambrozije u usjevima uslijedilo je dva tjedna nakon sjetve, a vegetacija je trajala 20-21 tjedan. Duljina vegetacije na ruderalnom staništu bila je 21 tjedan, a na strništu od 15 do 16 tjedana. Krivulje rasta stabljike u visinu i izduživanja muške cvati gotovo su identične u svim staništima i godinama istraživanja. Značajan utjecaj na izduživanje muške cvati imale su temperature zraka (maksimalna, minimalna, srednja dnevna i DTR), temperatura tla i duljina dana.

Polinacija ambrozije bila je izuzetno dugačka i obilna u sve tri godine istraživanja. Koncentracija peludi u zraku se povećavala s porastom temperature zraka (maksimalne, srednje dnevne i DTR-a), a smanjivala s povećanjem oborina i RVZ-a. Način suzbijanja ambrozije ovisi o staništu i raspoloživim sredstvima, ali pri njegovu odabiru treba voditi računa o učinkovitosti i ekonomskoj isplativosti.

Ključne riječi:
ambrozija, fenološka opažanja, BPŽ, koncentracija peludi, meteorološki elementi

Izabrani radovi

S. Antunović, E. Štefanić, , B. Japundžić-Palenkić, N. Romanjek-Fajdetić, *Weed species distribution under different management strategies in cabbage;* Proceedings of the the 1 st International Scientific and Expert Conference TEAM, Slavonski Brod, 2009, 295-298.

S. Antunović, E. Štefanić, B. Japundžić-Palenkić, N. Romanjek-Fajdetić, T. Benković Lačić, V. Miličić, T. Musić, *Mogućnosti kemijskog i mehaničkog suzbijanja korova u kupusu*, Proceedings of the 3rd international scientific/professional conference , Vukovar, 2010, 233-238.

S. Antunović, E. Štefanić, S. Rašić, Elongation of ragweed maile inflorenscence in different habitats during 2010, The proceedings of the 5 th International Scientific and Expert Conference TEAM, Prešov, 2013 165-168.

Dr. sc. Darko Babić

Životopis

Darko Babić rođen je 16. svibnja 1976. godine u Novoj Gradiški. Osnovnu školu završio je u Starom Petrovu Selu te maturirao u Općoj gimnaziji u Novoj Gradiški 1994. godine. Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, smjer Ratarstvo, upisao je 1994. godine, a diplomirao 1999. godine. Kao znanstveni novak je u 1999. godini započeo je s radom na Poljoprivrednom institutu Osijek na projektu: „Oplemenjivanje i genetika svojstava pšenice i ječma" (00730101), a oplemenjivanje pšenice i ječma specijalizirao je u The International Maize and Wheat Improvement Center CIMMYT, Mexico u 2002. godini.

Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2005. godine na poslijediplomskom studiju smjera Bilinogojstvo (Genetika i oplemenjivanje bilja) Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Suautor je u nekoliko objavljenih znanstvenih i stručnih radova kao i više novostvorenih kultivara ozimog i jarog ječma. Od 2006. godine nastavio je rad u tvrtki KWS Sjeme d.o.o. (KWS Saat Ag, Einbeck, Njemačka) kao Country Manager / Managing Director za Republiku Hrvatsku i Federaciju Bosne i Hercegovine.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedna analiza stabilnosti kvantitativnih svojstava hibrida suncokreta u istočnoj Hrvatskoj
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Vlado Guberac, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sonja Marić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Vlado Guberac, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Sonja Petrović, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Istraživanje je temeljeno na poljskim pokusima postavljenim po RCBD modelu s tri ponavljanja. U pokuse je bilo uključeno šest srednje kasnih hibrida suncokreta, uzgajanih na tri lokacije tijekom tri godine na području istočne Hrvatske, a promatrana su sljedeća svojstva: visina biljke, promjer glave, prinos zrna, sadržaj vlage u zrnu, hektolitarska masa zrna, masa tisuću zrna, sadržaj ulja u zrnu i prinos ulja.

Između hibrida suncokreta utvrđene su znatne razlike za svojstva visina biljke, sadržaj vlage zrna, masa 1000 zrna, hektolitarska masa, prinos zrna, sadržaj ulja i prinos ulja, a između svih analiziranih svojstava procijenjeni su razina i smjer fenotipskih korelacija. ANOVA i AMMI metodologijom dekompozicije varijance procijenjen je znatan utjecaj interakcije genotipa i uzgojne okoline na sljedeća svojstva: visina biljke, sadržaj vlage zrna, masa 1000 zrna, hektolitarska masa, prinos zrna, sadržaj ulja i prinos ulja.

Primjenom procjene parametara stabilnosti (koeficijent varijacije, ekovalenca, koeficijent regresije i varijanca odstupanja od regresije) te Ammi Stability Value metodologije za sva svojstva je učinjena procjena stabilnosti svih hibrida i uzgojnih okolina. Na temelju usporedbe procjena stabilnosti prema tradicionalnim parametrima stabilnosti s AMMI Stability Value metodologijom procjene stabilnosti

utvrđeno je da svi parametri usprkos određenim ograničenjima ipak mogu dobro opisati prilagodljivost hibrida suncokreta.

Ključne riječi:
suncokret, hibrid, stabilnost, interakcija genotipa i okoline

Izabrani radovi

A. Lalić, D. Novoselović, J. Kovačević, G. Drezner, D. Babić, I. Abičić, K. Dvojković, *Genetic gain and selection criteria effects on yield and yield components in barley (Hordeum vulgare* L.), Periodicum Bilogorum. 112 (2010), 3, 311-316.

A. Lalić, J. Kovačević, G. Drezner, D. Novoselović, D. Babić, K. Dvojković, G. Šimić: *Response of Winter Barley Genotypes to Croatian Environments-Yield, Quality and Nutritional Value*, Cereal Research Communications, 34 (2006), 1, 433-436.

K. Dvojković, G. Drezner, D. Novoselović, A. Lalić, J. Kovačević, D. Babić, M. Barić, *Estimation of some genetic parameters through generation mean analysis in two winter wheat crosses*, Periodicum biologorum, 112 (2010), 3, 247-251.

Dr. sc. Neven Bosnić

Životopis

Neven Bosnić rođen je u Zadru 22. travnja 1978, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 2000. godine na Pomorskom fakultetu u Splitu i stekao zvanje dipl. ing. pomorsko–ribarske tehnologije. Na istom je 2001. godine završio i studij Pomorskog prometa, te stekao zvanje inženjera nautike.

Akademski stupanj magistra znanosti stekao je 2004. godine na poslijediplomskom znanstvenom studiju Ribarstva na Agronomskom fakultetu u Zagrebu. Godine 2000. zaposlio se u tvornici za preradu ribe Adria Zadar, u kojoj je obnašao funkciju zamjenika voditelja sektora proizvodnje. Potom 2002. prelazi u tvornicu za preradu ribe Ostrea, koja uskoro postaje najveći prerađivač slanih inćuna u Europi. U tvornici obnaša funkciju voditelja sektora proizvodnje. Godine 2008. prelazi u firmu Okus mora na mjesto direktora proizvodnje. Paralelno kao stručni savjetnik radi u firmama Sardina Postira, Ostrea, Conex trade, Tajer i dr.

Direktor je u vlastitoj firmi Riba Projekt. Regionalni je zastupnik nekolicine vodećih stranih proizvođača riboprerađivačke opreme. Projektirao je preko 30 ribljih tvornica i uveo desetak HACCP sustava kontrole kvalitete. Govori engleski i talijanski jezik. Oženjen je. Supruga je dipl. turistički komunikolog. Ima dva sina – Ivana i Lea.

Naslov doktorske disertacije:	Eksploatacijske karakteristike srednjojadranske populacije inćuna (*Engraulis encrasicolus L.*) i ribarske flote za njegov ulov
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/Komentor:	prof. dr. sc. Anđelko Opačak, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku prof. dr. sc. Alen Soldo, redoviti profesor Sveučilišnoga studijskog centra za studije mora u Splitu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Alen Soldo, redoviti profesor Sveučilišnoga studijskog centra za studije mora u Splitu, predsjednik; prof. dr. sc. Anđelko Opačak, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Dražen Horvat, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. studenoga 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Disertacija prikazuje eksploatacijske karakteristike srednjojadranske flote za ulov inćuna i utjecaj konstrukcijsko-ulovnih karakteristika plivaričara na lovnost inćuna. Prikazuje utjecaj mjesečevih mijena i temperature mora na ulov inćuna, vrstu i intenzitet kratkoročnih ulovnih fluktuacija, te analizu ulova prema području ribolova, tj. luci iskrcaja. Analizirano je 5906 zapasa inćuna, tj. ukupan ulov od 13 433 241 kg inćuna, ostvaren od strane 113 plivaričara u razdoblju 2003-2007.

U razdoblju od 2003. do 2006. bilježi se snažan rast: broja zapasa (64,6%), CPUE-a (48,8%), ulova (145%) i pecature (8,03%). Krajem istraživanja bilježi se blagi pad svih ulovnih pokazatelja. Mjesečeve mijene i temperatura mora znatno utječu na ulov inćuna.

Najveće vrijednosti CPUE-a i ukupnog ulova ostvaruju se 12-tog dana ribolovnog mraka. Glavnina ulova inćuna ostvari se pri temperaturi mora od 22 do 26°C (63,34% ukupnog ulova). Najveći inćuni se love u travnju, kod temperature mora od 16°C (ispod 40 kom/kg), a najmanji u lipnju kod temperature mora od

21°C. Prosječan CPUE je iznosio 2276,01 kg. Promjene eksploatacijskih karakteristika plivaričara jako utječu na njihov ulov i stanje populacije inćuna.

Ključne riječi:
eksploatacija, populacija inćuna, Jadran, flota, plivaričar

Izabrani radovi

A. Soldo, N. Bosnić, *A comparative analysis of metiers for Croatian pelagic fleet fishing european anchovy, Engraulis encrasicolus*: Contributions on the Theory of Fishing Gears and Related Marine Systems Vol. 8, Universitat Rostock, Rostock, 2013, 233-242.

M. Krželj, V. Šimat, N. Bosnić, *Wastewater discharge from fish processing plants in Croatia*, Proceedings of 7th International Congress of Food technologists, biotechnologists and nutritionists, Opatija, 2011, 23-27.

V. Šimat, N. Bosnić, R. Vidić, *Opasnost iz mora: otrovanje histaminom*: Međunarodni stručno-znanstveni skup "Zaštita na radu i zaštita zdravlja", Zbornik radova, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, 2008, 495-500.

Dr. sc. Ivica Bošković

Životopis

Ivica Bošković rođen je 19. lipnja 1969. godine u Semeljcima. Osnovnu školu završio je u Semeljcima, a srednju poljoprivrednu školu u Osijeku. Dodiplomski studij smjera stočarstvo završio je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku.

Tijekom studija aktivno je sudjelovao u obrani domovine. Od 2001. godine zaposlen je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku na Zavodu za zootehniku, kao znanstveni novak. Poslijediplomski studij „Lovna i opća kinologija" pohađao je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku i magistrirao 2005. godine s temom rada „Utjecaj klimatskih čimbenika na rad alpskih brak jazavčara i njemačkih lovnih terijera po krvnom tragu".

Sudjelovao je kao istraživač na znanstvenim i na VIP projektima, na projektima Osječko-baranjske županije, projektu Hrvatske agencije za hranu, te na projektu Hrvatskog lovačkog saveza pod vodstvom prof. dr. sc. Zvonimira Tucaka i prof. dr. sc. Tihomira Florijančića. Suautor je na više znanstvenih radova i stručnih publikacija te na sveučilišnom udžbeniku „Lovna kinologija". Doktorirao je 2012. s temom "Morfološka i genetska obilježja čaglja (*Canis aureus* L.) u istočnoj Hrvatskoj". Oženjen je i otac je troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Morfološka i genetska obilježja čaglja (*Canis aureus* L.) u istočnoj Hrvatskoj
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Marcela Šperanda, Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; doc. dr. sc. Nikica Šprem, docent Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. listopada 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Čagalj (*Canis aureus aureus* L.) boravio je na području jugoistočne i središnje Europe do kraja 19. stoljeća. Stotinjak godina poslije vrsta doživljava biološku ekspanziju i širi se na područja s kojih je ranije nestala. Uzorci čagljeva prikupljeni su tijekom triju lovnih sezona s područja istočne Hrvatske, sjeverne Dalmacije i istočne Srbije.

Morfometrijskim mjerama obuhvaćene su 82 jedinke, a kraniometrijskim 86 lubanja čaglja. Analiza hranidbe obavljena je na 238 sadržaja želudaca, dok su genetske analize obavljene na trima populacijama na 57 jedinki. Morfometrijskim mjerenjima na tijelu čagljeva utvrđene su razlike između populacija. Kraniometrijskim mjerenjima utvrđeno je da postoje statistički značajne razlike između mladih i zrelih, odnosno muških i ženskih čagljeva.

Čagljevi su tipični oportunisti u hranidbi koji konzumiraju najlakše dostupnu, prvenstveno animalnu hranu (lešine životinja, glodavce i mesni otpad). Biljni materijal u hranidbi čagljeva nalazio se povremeno, ovisno o vremenu dozrijevanja pojedinih ratarskih kultura i voća. Genetska studija triju populacija čagljeva pokazuje jasno razdvajanje istočnohrvatske i srpske populacije od dalmatinske populacije.

Ključne riječi:
Čagalj, morfologija, kraniometrija, hranidba, mikrosateliti

Izabrani radovi

E. Fabbri, R. Caniglia, A. Galov, H. Arbanasić, L. Lapini, I. Bošković, T. Florijančić, A. Vlasseva, A. Ahmed, R. L. Mirchev, E. Randi, *Genetic structure and expansion of golden jackals (Canis aureus) in the north-western distribution range (Croatia and eastern Italian Alps)*, Conserv. Genet. DOI 10.1007/s10592-013-0530, 2013.

T. Gomerčić, M. Sindičić, T. Florijančić, I. Bošković, Đ. Huber, A. Galov, *Differentiating between Y chromosome sequences in Croatian canids*, Veterinarski arhiv 83(5), 2013, 571-579.

I. Bošković, T. Florijančić, A. Beck, R. Beck, K. Pintur, A. Opačak, S. Ozimec: *Preliminary diet research on golden jackal (Canis aureus aureus) in eastern Croatia*, Krmiva, 51(6), 2009, 305-311.

Dr. sc. Miljenko Ernoić

Životopis

Miljenko Ernoić rođen je 26. travnja 1966. godine u Varaždinu, oženjen je i otac troje djece. Diplomirao je na Agronomskom fakultetu u Zagrebu, gdje je 1998. godine obranio magistarski rad pod nazivom "Proizvodnja kobiljeg mlijeka kao alternativa iskorištavanja konja u Hrvatskoj".

U zvanje višeg predavača izabran je 2009. godine na Visokome gospodarskom učilištu u Križevcima. Svoj radni vijek započeo je 1992. godine kao mladi istraživač u Zavodu za specijalno stočarstvo Agronomskog fakulteta. Od 1994. do 2003. godine radio je u Hrvatskome stočarskom selekcijskom centru, prvo kao voditelj područne selekcijske službe a kasnije kao ravnatelj navedene ustanove. Nakon toga zaposlio se u Varaždinskoj županiji kao pročelnik odjela za poljoprivredu te je jedno vrijeme obnašao funkciju zamjenika župana, a danas radi kao direktor Razvojne agencije Sjever.

Sudjelovao je u radu više povjerenstava za izradu zakonskih i podzakonskih akata vezanih uz poljoprivredu, te u radu stručnih tijela za provedbu uzgojnih programa u stočarstvu. Član je više udruženja iz područja poljoprivrede i ruralnog razvoja. Autor je i koautor 49 objavljenih publikacija od čega 12 stručnih i znanstvenih članaka, 3 izlaganja na domaćim i 6 na međunarodnim znanstvenim skupovima te suautor četiriju knjiga.

Naslov doktorske disertacije:	Modificiranje sadržaja n-3 polinezasićenih masnih kiselina u mišićnom tkivu svinja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	Prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	Prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta, predsjednik Prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član prof. dr. sc. Tomislav Petrak, redoviti profesor Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Cilj istraživanja bio je pronaći koje kombinacije ulja (riblje 0,5% + repičino 2,5% (B); riblje 0,5% + laneno 2,5% (C); riblje 1,0% + repičino 2,0% (D) i riblje 1,0% + laneno 2,0% (E)) daju poželjan učinak na modificiranje sadržaja i povećanje ukupnih vrijednosti n-3 PUFA u mesu svinja, a da pri tome nema negativnog utjecaja na svojstva tova te kvalitetu trupova i mesa. Kontrolna skupina (A) imala je u obroku 3% animalne masti.

Utvrđen je statistički značajan utjecaj tretmana i spola za debljinu leđne slanine ($p<0,05$) i debljinu slabinskog mišića ($p<0,05$) , te utjecaj tretmana na gubitak mesnog soka ($p<0,001$). Na sadržaj n-3 PUFA (α-LNA, EPA i DHA) tretman je imao statistički visoko značajan utjecaj ($p<0,01$), osim na udio DPA. Najveći sadržaj α-LNA imale su skupine svinja hranjene obrocima s lanenim uljem. Povećanje sadržaja ribljeg ulja u obrocima s 0,5% na 1% utjecalo je statistički značajno ($p<0,05$) na povećanje sadržaja DHA u odnosu na ostale skupine.

Dodatak repičinog (2%) i ribljeg ulja (1%) utjecao je na značajno veće odlaganje n-3 PUFA u MLD u odnosu na svinje iz kontrolne skupine. Omjer n-6/n-3 PUFA bio je od 4,65:1 (kastrati tretmana C) do 20,14:1 (kastrati tretmana A).

Najbolji omjer n-6/n-3 PUFA imali su tovljenici oba spola iz tretmana C (5,00:1). Tovljenici hranjeni kombinacijom lanenog i ribljeg ulja imali su bolji

omjer n-6/n-3 PUFA u MLD-u u odnosu na tovljenike koji su hranjeni kombinacijom repičinog i ribljeg ulja.

Ključne riječi:
svinje, meso, kiseline, ulja, n-3 PUFA, n-6 PUFA

Izabrani radovi

P. Caput, M. Posavi, M. Kapš, M. Ernoić, *Procjena uzgojne vrijednosti bikova uvažavajući korelacije između svojstava*, Stočarstvo, 47 (1993), 197-205.
M. Ernoić, *Osobitosti anatomske građe vimena kobila, te kemijsko-fizikalna i mikrobiološka svojstva kobiljeg mlijeka*, Stočarstvo 53 (1999), 299-312.

M. Ernoić, M. Kovač, Mirjana Baban, *Selekcijski rad u konjogojstvu Hrvatske*, Stočarstvo 53 (1999), 373-381.

M. Posavi, M. Ernoić, R. Ozimec, F. Poljak, *Enciklopedija hrvatskih domaćih životinja*, Katarina Zrinski, Varaždin, 2003.

Dr. sc. Andrej Gumze

Životopis

Andrej Gumze rođen je 30. listopada 1976. u Virovitici. Osnovnu školu pohađao je u Novoj Bukovici i u Đurđevcu, gdje je završio i srednju strukovnu školu. Godine 1995. upisao je Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Ratarstvo. Posredstvom udruge IAESTE boravio je na University of Wales, 1999. te u Kolumbiji na UDCA 2000. godine. Diplomirao je 2001. godine s prosjekom ocjena 4,53. Dobitnik je Rektorove nagrade. Radio je u virovitičkom dopisništvu HTV-a od 2001. do 2002. god. kao TV novinar.

U Zavodu za sjemenarstvo i rasadničarstvo u Osijeku obavlja pripravnički staž 2003. godine. U firmi Pioneer Hi-Bred proizvodnja 2004. god. zapošljava se kao agronom u proizvodnji sjemenskog kukuruza u Hrvatskoj, a od 2006. god. i u Srbiji.

Akademske godine 2005./2006. upisuje doktorski studij Sjemenarstvo i oplemenjivanje bilja na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Godine 2011. prihvaća poziciju European Production Research Managera i seli se u Parndorf, Austrija, gdje je sjedište tvrtke Pioneer Services GmbH. Od tada je zadužen za uvođenje novih tehnologija i općenito za kontinuirano unaprjeđenje proizvodnje sjemenskih usjeva tvrtke DuPont Pioneer za područje Europe. Doktorirao je 2012. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Genetski i agroekološki činitelji akumulacije selena i mikroelemenata u kukuruzu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Vlado Kovačević, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku akademik dr. sc. Zdenko Rengel, redoviti profesor University of Western Australia, komentor
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Vlado Kovačević, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; akademik dr. sc. Zdenko Rengel, redoviti profesor University of Western Australia, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. studenoga 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Istraživan je utjecaj hibrida i agroekoloških uvjeta na prinos i akumulaciju Fe, Mn, Zn, Cu i Se u listu i zrnu kukuruza te njihovo odnošenje prinosom u poljskim pokusima 2008./2009. g. na 4 lokaliteta u istočnoj Hrvatskoj, s 8 hibrida kompanije Pioneer. Koncentracija mikrohraniva utvrđena je u listu ispod klipa u fazi metličanja i u zrnu u fazi zriobe.

Utjecaj hibrida bio je vrlo značajan na iznošenje svih elemenata, na prinos, sadržaj vlage i randman zrna, koncentraciju svih elemenata u listu i zrnu s izuzetkom Se u listu, te Fe u zrnu gdje je bio značajan na razini P≤0,05. 2008. g. bila je povoljnija za uzgoj, što se odrazilo na ispitivane pokazatelje ovisno o lokalitetu i hibridu, a što potvrđuje i u pravilu visoka značajnost interakcija glavnih čimbenika.

Među brojnim korelacijama ističu se vrlo značajne povezanosti koncentracija Zn i Se u listu i zrnu. Prosječno je odnošenje ispitivanih elemenata prinosom bilo: Mn - 72,2 g/ha; Fe - 279,2 g/ha; Zn - 314,5 g/ha; Cu - 24,2 g/ha; Se - 0,205 g/ha. Rezultati upućuju na nužnost daljnjih istraživanja hibrida dostupnih na tržištu

na razini mikrolokaliteta zbog utjecaja klimatskih pokazatelja na razvoj, prinos i kakvoću zrna kukuruza.

Ključne riječi:
hibridi kukuruza, utjecaj tla, utjecaj godine, Fe, Mn, Zn, Cu, Se

Izabrani radovi

A. Gumze, M. Špoljarević, D. Kerovec, T.Teklić, *The influences of genotype and soil on maize nutritional status and free proline content*, Cereal Research Communications. 36 (2008), Supplement 5 Part 2, 1279-1282.

A. Gumze, T. Vinković, S. Petrović, A.Eđed, Z. Rengel, *Aluminium toxicity in maize hybrids during germination,* Cereal Research Communications. 35 (2007), 2 Part 1, 421-424.

M. Špoljarević, D. Agić, M. Lisjak, A. Gumze, I. D. Wilson, J. Hancock, T. Teklić, *The relationship of proline content and metabolism on the productivity of maize plants*, Plant Signaling & Behavior 6:2, 2011, 251-257.

Dr. sc. Brigita Hengl

Životopis

Brigita Hengl (1970) završila je Centar za usmjereno obrazovanje „Braća Ribar“ u Osijeku, a 1996. završava Veterinarski fakultet u Zagrebu. U Tvornici mliječnih proizvoda „Belje“ d.d. Darda radi do 2004. g. u Veterinarskoj stanici Beli Manastir kao ovlašteni veterinarski inspektor u objektima Mesna industrija i Tvornica mliječnih proizvoda „Belje“ d.d. do 2007. g. U Veterinarskoj stanici Valpovo na poslovima ovlaštenoga veterinarskog inspektora u objektu „Klaonica Ravlić“ zaposlena je do 2008. g.

Trenutačno radi u Hrvatskoj agenciji za hranu kao viši stručni savjetnik u Odjelu za procjenu rizika, a bavi se mikrobiološkom procjenom rizika sigurnosti hrane i hrane za životinje. Koordinator je radne grupe za kvalitetu zamrznutog mesa (peradi, svinja i goveda) Hrvatske agencije za hranu. Suurednica je knjige „Biološke opasnosti u hrani“, urednica knjige „Kemijske i fizikalne opasnosti u hrani“, obje u izdanju Hrvatske agencije za hranu.

Članica je Hrvatskoga mikrobiološkog društva, sekcije za mikrobiologiju hrane; World Poultry Science Association, i predstavnica R Hrvatske u MRA mreži (Microbiological Risk Assessment Network) u EFSA-i. Odlično se služi engleskim, a dobro njemačkim jezikom. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj eteričnih ulja i prirodnog zeolita na proizvodne i zdravstvene pokazatelje pilića te mikrobiološku ispravnost pilećeg mesa
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	Prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; doc. dr. sc. Hrvoje Pavlović, docent Prehrambeno--tehnološkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Eterična ulja i njihove komponente, kao grupa fitogenih aditiva hrani, imaju velike mogućnosti korištenja u tovu brojlera. Zbog njihovih antimikrobnih i antioksidativnih svojstava, te djelovanja na poboljšanu probavljivost hrane može se očekivati njihov pozitivan utjecaj na zdravstveni status životinja, a time i bolje krajnje rezultate tova.

U ovom istraživanju pratio se utjecaj XTRACT™ (kombinacija komponenti eteričnih ulja karvakrola, cinamaldehida i kapsaicina), Aroma Korma® (kombinacija eteričnih ulja *Foeniculum vulgare* i *Citrus limon*), zeolita te kombinacija XTRACT™ i Aroma Korma® sa zeolitom na proizvodne pokazatelje tova pilića, njihov imunostimulirajući učinak, utjecaj na antioksidativni status krvi i mišićnog tkiva, utjecaj na mikropopulaciju crijeva pilića, utjecaj na mikrobiološku kontaminaciju mesa, utjecaj na klaoničke pokazatelje tovnih pilića i tehnološka svojstva pilećega mesa, te utjecaj na senzorska svojstva pilećeg mesa.

Pokus je proveden na brojlerima Ross 308, koji su bili podijeljeni u 6 skupina (kontrolna i pet tretmana) različitim ovisno o dodacima eteričnih ulja, zeolita ili njihove kombinacije. Tov je trajao 42 dana, a sveukupno su bila obuhvaćena

288 pilića oba spola (po 48 u svakoj skupini). Utjecaj dodataka eteričnih ulja i prirodnog zeolita imao je različit utjecaj na pojedine praćene vrijednosti. Zasebno dodani XTRACT™ i citrus komorač imali su dobar utjecaj na praćena svojstva u tovu, tehnološka svojstava mesa, zdravstveni status pilića, parametre u krvi i mesu, mikrobiološku kontaminaciju i senzorska svojstva. Zeolit, kao samostalni dodatak najslabije je utjecao na praćena svojstva, ali je u kombinaciji s XTRACT™ i citrus komoračem njihovo djelovanje bilo izražajnije.

Ključne riječi:
eterična ulja, zeolit, performance, antioksidativni status, mikrobiološka kontaminacija, senzorska svojstva

Izabrani radovi

B. Hengl, M. Šperanda, G. Kralik, *Podizanje proizvodnih osobina i kvalitete mesa brojlera korištenjem eteričnih ulja*, Meso, 13(5), 2011, 328-336.

B. Hengl, M. Šperanda, T. Šperanada, G. Kralik, M. Đidara, S. Lilić, *Eterična ulja: utjecaj na tov brojlera, udio osnovnih dijelova u trupu i senzorna svojstva mesa*, Meso, 14 (4), 2012, 312-315.

B. Hengl, *Microbiological contamination of ready-to-eat bacery product concern of modern diet*-oralna prezentacija na 5. CEFOOD-u, Bratislava, Slovačka, 2010.

Dr. sc. Dražen Knežević

Životopis

Dražen Knežević rođen je 1966. godine u Osijeku, u kojem je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 1993. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1993. do 1994. godine radio je u Poljoprivrednoj i veterinarskoj školi u Osijeku kao nastavnik veterinarskih predmeta. Kao veterinarski inspektor s položenim državnim stručnim ispitom od 1994. do 2008. godine radio je na poslovima vezanim za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Od 2008. godine radi u Hrvatskoj agenciji za hranu na poslovima vezanim za procjenu rizika u lancu prehrane.

Koordinator je Znanstvenog odbora za zdravlje i dobrobit životinja te rezidue veterinarskih lijekova u hrani. Imenovan je za nacionalnog predstavnika u Znanstvenu mrežu za prikupljanje podataka o zoonozama i u Znanstvenu mrežu za procjenu rizika zdravlja i dobrobiti životinja pri Europskoj agenciji za sigurnost hrane.

Na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku završio je 2009. godine poslijediplomski znanstveni studij pod nazivom "Meso i proizvodi od mesa", te stekao akademski stupanj magistra znanosti iz biotehničkoga znanstvenog područja, znanstveno polje poljoprivreda.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj polimorfizma MyoD porodice gena na svojstva kvalitete svinjskog mesa
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku doc. dr. sc. Ivona Đurkin, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	Prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Ivona Đurkin, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Istraživanje je provedeno na 85 tovljenika križanaca PIC337xC23. Svinje su zaklane u dobi od 169, 183 i 197 dana. Utvrđeni su SNP C489T i G566C. Na svakom od navedenih lokusa utvrđena su dva genotipa koja su označena kao: CT i CC za MYOD1/C489T lokus te GC i GG za lokus MYOD1/G566C. Genotip CC imao je statistički značajno veće vrijednosti duljine polovice „a" i „b" te statistički znatno veće vrijednosti opsega buta. SNP G566C/MYOD1 utjecao je na sva svojstva polovica istraživanih svinja osim na površinu slanine.

Statistički značajne razlike između genotipova utvrđene su za vrijednosti duljine polovice „a" i „b" te vrijednosti duljine i opsega buta i debljine mišića, pri čemu je genotip GG imao najveće izmjerene vrijednosti navedenih svojstava, a ujedno je imao i poželjnije vrijednosti površine slanine. SNP G566C/MYOD1 imao je visoko značajan utjecaj na EC u butu mjerenu 24 sata nakon klanja i na vrijednosti pH LD mišića mjerene 24 sata *post mortem*, EC u LD mišiću mjerenu 24 sata nakon klanja, stupanj bljedoće mesa, otpuštanje mesnog soka i njegovu nježnost. Genotip GG imao je veće vrijednosti pH LD mišića i EC u butu mjerenih 24 sata nakon klanja te manji stupanj bljedoće.

Ključne riječi:
MYOD1, svinje, kvaliteta mesa, svojstva trupa

Izabrani radovi

D. Knežević, B. Njari, *Proizvodnja hrane i zoonotski virusi*, Meso, Vol. XI No. 6 (2009) 352-359.

D. Knežević, G. Kušec, A. Petričević, B. Njari, *Mogućnosti implementacije sustava samokontrole u objektima za proizvodnju hrane*, Zbornik 45. hrvatski i 5. međunarodni simpozij agronoma, Opatija (2010), 1028-1032.

Z. Jurković, S. Miloš, V. Mrša, D. Knežević, *Pregled problematike genetski modificiranih organizama u Europskoj uniji i Republici Hrvatskoj*, Zbornik 16. međunarodno savjetovanje Krmiva 52, 2. Opatija (2009), 113-121.

Dr. sc. Vesna Kovačević

Životopis

Vesna Kovačević rođena je 12. siječnja 1957. godine u Aljmašu, općina Osijek. Osnovnu školu i Gimnaziju završila je u Osijeku. Diplomirala 1982. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu, Odsjek za biologiju u Novom Sadu i stekla zvanje diplomirani biolog. Magistarski rad "Somatska embriogeneza u kalusnom tkivu lucerne (*Medicago sativa* L.) obranila 23. listopada 1990. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu. Doktorski rad "Alergogeni korovi Istre i mogućnosti njihovog suzbijanja" obranila 7. prosinca 2012. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku.

Od 11. listopada 1982. do 16. listopada 1985. godine radila u Internoj banci IPK Osijek. Od 1. srpnja 1986. do 31. klovoza 1991. godine radila na Poljoprivrednom institutu u Osijeku na Odjelu za krmno bilje. Od 1. rujna 1991. – 30. lipnja 2002. godine radila na Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču. Od 1. srpnja 2002. zaposlena na Veleučilištu u Rijeci, Poljoprivredni odjel u Poreču. Nositelj je kolegija Botanika i osnove genetike i Fiziologija bilja.

Sudjelovala na projektima "Genetski i gospodarski resursi *Vitis* sp. u Istri i banka gena" i "Monitoring aeroalergena i model suzbijanja alergogenih biljaka". Sada je uključena u projekt 079-2192374-0261 MZOŠ: "Monitoring aeroalergena i model sustavnog suzbijanja alergogenog bilja" koji vodi red. prof. dr. sc. Edita Štefanić s Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku. U registar istraživača upisana pod matičnim brojem 165981. U zvanje predavača izabrana 21. lipnja 2002. U zvanje višeg predavača izabrana 1. svibnja 2007. i ponovno 1. listopada 2013. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Alergogeni korovi Istre i mogućnosti njihovog suzbijanja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Edita Štefanić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Edita Štefanić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; doc. dr. sc. Siniša Ozimec, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

U radu su analizirane vrste i količine peludi u zraku i utvrđen je udio peludi alergogenih korova, te izrađen peludni kalendar za Istru. Također je određena korelacija između meteoroloških čimbenika i količine peludi u zraku. Prikazana je rasprostranjenost i vezanost alergogenih korovnih vrsta za pojedina antropogena staništa te određene strategije njihova učinkovitog suzbijanja. Istraživanje je obuhvatilo praćenje peludi alergogenih biljaka u zraku u razdoblju od 2003. do 2006. godine i fitocenološko istraživanje na 49 različitih antropogenih staništa tijekom ljetnih mjeseci kada su korovne vrste u punom porastu.

Utvrđena je pelud 63 različite biljne vrste svrstane u 42 porodice. Drvenastim biljkama pripada 35, a zeljastim 28 vrsta. Alergijski potencijal ima pelud 54 vrste (86 %) biljaka. Najmanja godišnja suma peludnih zrnaca, 2824 u m^3 zraka zabilježena je 2003. godine, a najveća, 8978 peludna zrnca u m^3 zraka 2004. godine. Brojnost peludi drvenastih biljaka svake druge godine znatno se povećavala. Brojnost peludi zeljastih bila je relativno ujednačena tijekom istraživanja, osim prve godine kada je bila znatno manja, ali to je posljedica toga što su istraživanja počela u svibnju, dva mjeseca kasnije nego u ostalim godinama, kada je cvatnja velikog broja drvenastih vrsta, kao i proljetnih zeljastih biljaka već završila. Pelud

drvenastih biljaka dominirala je u zraku 2004. i 2006. godine, dok je 2003. i 2005. godine u zraku bila više zastupljena pelud zeljastih biljaka.

Tijekom sve četiri godine istraživanja u zraku je nadmoćno prevladavala pelud vrsta iz porodice *Urticaceae*, dok je udio peludi svih ostalih vrsta u ukupnoj godišnjoj sumi bio znatno manji. Udio peludi porodice *Urticaceae*, redom po godinama istraživanja, iznosio je 42,25 %, 35,73 %, 45,03 % i 32,93 % ukupne godišnje sume peludi. Od drvenastih vrsta u zraku je dominirala pelud porodice *Cupressaceae* u gotovo svim godinama istraživanja. U godišnjoj sumi peludi njihov udio iznosio je 10,53 % u 2004. godini, 8,76% u 2005. godini i 16,38 % u 2006. godini. Jedino je 2003. godine njihov udio bio neznatan (1,35 %), zbog kasnijeg početka istraživanja. Udio svih ostalih drvenastih vrsta u godišnjoj sumi peludi bio je ispod 10 % ukupne godišnje sume peludi. U Istri poseban problem predstavlja *Parietaria judaica*, čija pelud ima visoki alergijski potencijal i nadmoćno dominira u zraku. Njezino suzbijanje nije zakonom određeno, kao u slučaju drugih korovnih vrsta, budući da raste na zidovima kamenih kuća, između kamenja, na suhozidima i naročito voli napuštene kamene kuće. Da bi se sustavno počela uništavati, potrebno je najprije provesti edukaciju stanovništva o njezinoj štetnosti po ljudsko zdravlje.

Ključne riječi:
alergogeni korovi, alergogena pelud, peludni kalendar, *Parietaria judaica* L.

Izabrani radovi

S. Dudaš, P. Šegon, R. Erhatić, V. Kovačević, *Wild-growing Savory Satureja montana L. (Lamiaceae) from Different Locations in Istria, Croatia. 2nd Scientific Conference with International Participation*. Conference VIVUS - Environmentalism, Agriculture, Horticulture, Food Production and Processing "Knoweledge and experience for new entrepreneurial opportunities", Naklo, Slovenia, 2013, 415-424.

V. Kovačević, V. Horvat, E. Štefanić, S. Rašić, *Ragweed in Istria penninsula: distribution and pollen production*, 2nd International Symposium "Intractable Weeds and Plant Invaders" Osijek, 2008, 65.

E. Štefanić, V. Kovačević**,** Ž. Lazanin, *Airborne ragweed pollen concentration in the north-eastern Croatia and its relationship with meteorological parameters*, AnnAgricEnvironMed AAEM. 12, 2005. 1-4.

Dr. sc. Svjetlana Milin Radić

Životopis

Svjetlana Milin Radić rođena je 23. srpnja 1970. godine u Splitu. Diplomirala je 7. srpnja 1995. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Državni stručni ispit za veterinarskog inspektora položila je 6. prosinca 1997. Poslijediplomski studij na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je izradom i obranom magistarskoga rada "Periapikalni procesi kod pasa", 23. prosinca 2005., i stekla akademski stupanj magistra znanosti iz područja biomedicine i zdravstva, polje stomatologije.

Posao u struci, na radnome mjestu veterinara, obavljala je u Veterinarskoj ambulanti „Karli" d.o.o. u Trogiru i tvrtki „Zoe consult d.o.o., Zagreb. Na radnome mjestu ovlaštenog veterinara radila je u „Veterinarskoj stanici Filipović" d.o.o. i „Veterinarskoj stanici Split" d.o.o. Od 1. kolovoza 2007. zaposlenica je u Ministarstvu poljoprivrede, Upravi za veterinarstvo i sigurnost hrane, Veterinarski ured Split, Ispostava Split, na radnome mjestu višega veterinarskog inspektora.

Udana je, majka jednog djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Koncentracija toksičnih elemenata u nekim organima jazavca (*Meles meles* L.) iz različitih stanišnih tipova
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/komentor:	doc. dr. sc. Siniša Ozimec, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Siniša Ozimec, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Nikica Šprem, docent Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Istraživana je koncentracija toksičnih elemenata: arsena, kadmija, olova i žive u bubregu, mišiću i jetri jazavca. Analizirani su uzorci s 53 jedinke prikupljene u Jadranskom i Panonskom području Hrvatske u razdoblju 2009.-2011. godine.

Vrijednosti iznad najviše dopuštene količine utvrđene su za: arsen 3,8 % mišića; kadmij u 76 % uzoraka bubrega, 38,5 % jetre i 17,3 % mišića; olova u 17,3 % mišića, 7,7 % jetre i 4,0 % bubrega; žive u 16 % bubrega i 1,92 % jetre. Statistički su značajne veće koncentracije Cd i Hg u bubregu, te Hg u mišiću jedinki iz Jadranskog područja. Spolna predispozicija utvrđena je za Cd u mužjaka iz Panonskog područja. Viša koncentracija Pb i Hg zabilježena je kod ženki iz oba područja.

Bioakumulacija As i Hg najviša je u odraslih jedinki. Jazavac u Jadranskom području obitava u staništima: termofilne, vazdazelene šume, šikare i suhi travnjaci; a u Panonskom području to su mozaici poljoprivrednih površina, listopadne šume, šikare i vlažni travnjaci. Teški metali prirodno su prisutni u geološkoj podlozi, sedimentima i vodi. Više koncentracije teških metala pronađene su u područjima s izraženim antropogenim utjecajem na sastavnice okoliša.

Ključne riječi:
jazavac, stanište, toksičnost, metali, onečišćenje, okoliš

Izabrani radovi

S. Milin Radić, Z. Kaić, M. Šehić, *Periodontitis in dogs*; Journal of Dental Research, vol 85, special Issue B, 84th General Session & Exhibition of the IARD, Brisbane, 2006, 1086-1086.

T. Florijančić, S. Milin Radić, S. Ozimec, I. Bošković, N. Bilandžić, N. Šprem: *Badger (Meles meles) as a bio-indicator of environment pollution by heavy metals in the Eastern Croatia*, Wild Musteloid Conference, Oxford, 2013, 32-32.

Dr. sc. Sanja Miloš

Životopis

Sanja Miloš rođena je 3. ožujka 1971. godine u Osijeku gdje je završila osnovnu i 1990. srednju školu tehnološkog smjera „Ruđer Bošković“. Diplomirala je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku i stekla stupanj diplomiranog inženjera poljoprivrede ratarskog smjera. Na istom je fakultetu upisala i završila poslijediplomski znanstveni studij „Zaštita bilja“.

Tijekom 2000. godine radila je u tvrtki „Euroinspekt“, a u razdoblju od 2001. do 2004. bila je zaposlena u Službi za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije. Tijekom akademske godine 2004./2005. na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, na Katedri za mikrobiologiju, preuzima vođenje vježbi za studente. U Hrvatskoj agenciji za hranu stalno je zaposlena od 2005. godine do sada.

Koordinator je dvaju znanstvenih odbora HAH-a iz područja pesticida te GMO. Tijekom rada stekla je niz potrebnih znanja iz područja analize i procjene rizika. Od 2006. do 2012. god. bila je koordinator pretpristupnog PHARE/IPA projekta u suradnji sa Europskom agencijom za sigurnost hrane - EFSA. Od 1. srpnja ove godine vrši dužnost nacionalnog „Focal Point“ prema EFSA-i i drugim članicama EU u razmjeni znanstvenih podataka.

Naslov doktorske disertacije:	Ostaci sredstava za zaštitu bilja i procjena rizika unošenja hranom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Emilija Raspudić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Emilija Raspudić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; dr. sc. Zorica Jurković, znanstvena savjetnica Poljoprivrednoga instituta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2013. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Pesticidi su komercijalno dostupni pripravci koji sadrže jednu ili više djelatnih tvari, a koriste se za učinkovitu zaštitu usjeva od štetnih organizama pri uzgoju ili čuvanju usjeva tijekom skladištenja i transporta.

Zakonski propisane koncentracije maksimalno dopuštenih količina (MDK, mg/kg) mogu se nalaziti u i na proizvodima prigodom njihova stavljanja u promet. Prekoračenje vrijednosti MDK ne znači automatski rizik za ljudsko zdravlje. Da bi se rizik utvrdio, potrebno je izvršiti proračune izloženosti te rezultate usporediti s toksikološkim granicama koje predstavljaju standarde osiguranja zdravlja potrošača. Temeljem rezultata provedenog monitoringa pesticida u proizvodima na tržištu u RH (za 2007., 2008. i 2009. godinu), putem „*EFSA PRIMo-Pesticide Residue Intake rev.2_0*" proračunskog modela, provedena je akutna procjena izloženosti za različite potrošačke skupine.

Rezultati su pokazali da od ukupno 650 analiziranih uzoraka 4% prelazi MDK, a akutni rizik je utvrđen za 1% uzoraka. Zaključeno je da se akutni rizik za potrošače u našoj zemlji može smatrati rijetkim, osim za konzumaciju naranči

i salate s utvrđenim visokim koncentracijama za sve potrošačke skupine, posebice djece.

Ključne riječi:
pesticidi, djelatne tvari, toksikološke granice, procjena kratkotrajne izloženosti, zaštita potrošača

Izabrani radovi

S. Miloš, M. Valek, V. Poljak, B. Antunović, S. Milaković, *Inappropriately storaged DDT as a potential risk for human health and environment*, Cereal Research Communications, 35 (2 Part 2), 2007, 1029-1032.

Z. Milaković, Z. Bukvić, G. Kanižai, I. Bogut, S. Miloš, *Symbiotic efficiency of fodder galega (Galega orientalis Lam.) and Rhizobium galegae in ecological cultivation*, Cereal Research Communications 35(2 Part 2), 2007, 1333-1336.

S. Miloš, B. Antunović, D. Šamota, S. Milaković, M. Šeput, *Review of genetically modified organism problems in the Republic of Croatia*, University of agricultural sciences and veterinary medicine Cluj-Napoca, Buletinul USAMV-CN, 62, 2005, 486-489.

Dr. sc. Josip Novoselec

Životopis

Josip Novoselec rođen je 20. svibnja 1982. godine u Varaždinu. Nakon završene srednje Medicinske škole u Varaždinu upisuje 2000. godine Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Diplomirao je 14. srpnja 2007. godine. Tijekom prve godine studija dobio je općinsku stipendiju na osnovi prosjeka ocjena, a u narednim godinama studiranja Ministarstvo znanosti i tehnologije dodjeljuje mu državnu stipendiju u kategoriji A.

Na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku zapošljava se 2007. godine kao znanstveni novak na projektu „Hranidbeni aspekti modeliranja proizvodnosti i metaboličkog profila ovaca“ voditelja prof. dr. sc. Zvonka Antunovića. Kao doktorand boravio je 2008. godine na stručnom usavršavanju u Norveškoj na Sveučilištu Norwegian University of Life Sciences, a 2010. godine bio je stipendist Cochran Fellowship Program Ministarstva Poljoprivrede USA te boravio na dva Sveučilišta (University of Missouri, Columbia; Truman State University, Kirksville).

Sudjeluje na bilateralnom projektu Republike Hrvatske i Crne Gore „Proizvodni potencijal i metabolički profil ugroženih pasmina ovaca“. Kao autor i suautor objavio je 8 radova indeksiranih u CC bazi, tzv. A1 radovi, 23 rada u CAB-bazi, tzv. A2, a u kategoriji tzv. A3 radova objavljenih u zbornicima radova međunarodnih skupova 13 radova. Suautor je sveučilišnog priručnika „Proizvodnja mesa“. Sudjelovao je u radu 15 znanstvenih skupova, od čega 10 međunarodnih simpozija, koji su održani u Hrvatskoj i 5 međunarodnih simpozija koji su održani u inozemstvu. Na međunarodnim simpozijima dosad je usmeno prezentirao 5 radova, i to: 2 rada na hrvatskom i 3 rada na engleskom jeziku. Član je Hrvatskog agronomskog društva.

Naslov doktorskog rada:	Utjecaj dodatka selena u hranu ovaca na proizvodna svojstva, antioksidativni status i metabolički profil janjadi
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Zvonko Antunović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Zvonko Antunović, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Boro Mioč, redoviti profesor Agronomskog fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. srpnja 2013. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Cilj ovoga istraživanja bio je utvrditi utjecaj dodatka selena u krmnu smjesu visokogravidnih ovaca, na proizvodne pokazatelje janjadi, antioksidativni status i metabolički profil ovaca i njihove janjadi. Ovce su bile podijeljene u tri skupine po 10 visoko gravidnih grla. Kontrolnoj I. skupini ovaca obrok je bio bez dodatka selena, dok je drugoj skupini ovaca dodan u krmnu smjesu dodatak od 0,3 mg/kg organskog izvora selena, a trećoj skupini ista količina anorganskoga selena.

U ovaca i njihove janjadi dodatak selena u krmnu smjesu znatno je utjecao ($P<0,01$; $P<0,05$) na rast koncentracije selena, GSH-Px i SOD u punoj krvi u odnosu na kontrolnu skupinu. Organski izvor selena imao je znatniji utjecaj na porast koncentracije selena i aktivnosti GSH-Px u krvi. U ovaca i janjadi utvrđen je pad koncentracije MDA u krvi s porastom koncentracije selena u krvi. Dodatak selena utjecao je na porast broja WBC ($P<0,05$), odnosno udjela limfocita u krvi ovaca i janjadi.

Utvrđen je porast broja RBC, HGB i MCV u janjadi te MCH i MCHC u ovaca koje su imale dodatak selena u krmnoj smjesi. Dodatak selena u krmnu smjesu ovaca i janjadi imao je značajan utjecaj na biokemijske pokazatelje i pokazatelje acido bazne ravnoteže kao i koncentraciju minerala i aktivnost enzima u krvi

ovaca i janjadi. Također je dodatak selena imao utjecaj na promjene u koncentraciji hormona štitaste žlijezde (T_3 i T_4). Najviša koncentracija selena u mlijeku utvrđena je u ovaca koje su imale dodatak organskoga selena u obrocima.

Značajno pozitivna korelacija između koncentracije selena i aktivnosti GSH-Px u krvi ovaca i janjadi utvrđena je pri dodatku organskoga selena u krmnu smjesu. Također je utvrđena pozitivna korelacija između koncentracije selena u punoj krvi ovaca i njihove janjadi koja je bila značajna pri dodatku organskoga selena. Dobra povezanost utvrđena je između GSH–Px, SOD i MDA u punoj krvi ovaca i janjadi koja je bila jača pri organskom, u odnosu na anorganski dodatak selena u hrani ovaca i janjadi.

Ključne riječi:
ovce, janjad, selen, proizvodna svojstva, antioksidativni status, metabolički profil

Izabrani radovi

J. Novoselec, Z. Antunović, M. Šperanda, Z. Steiner, T. Šperanda, *Changes of thyroid hormones concentration in blood of sheep depending on age and reproductive status*, Italian Journal of Animal Science, Vol. 8, 3 (2009), 208-210.

Z. Antunović, J. Novoselec, T. Klapec, S. Ćavar, B. Mioč, M. Šperanda, *Influence of different selenium sources on performance, blood and meat selenium content of fattening lambs*, Italian Journal of Animal Science. Vol. 8, 3 (2009), 163-165.

Z. Antunović, J. Novoselec, M. Šperanda, M. Vegara, V. Pavić, B. Mioč, M. Djidara, *Changes in biochemical and hematological parameters and metabolic hormones in Tsigai ewes blood in the first third of lactation*, Archiv fur Tierzucht - Archives of Animal Breeding, 54, 5 (2011), 535-545.

Dr. sc. Ivan Plaščak

Životopis

Ivan Plaščak rođen je 24. travnja 1980. u Osijeku. Po završetku osnovne i srednje škole u Osijeku upisuje Poljoprivredni fakultet, smjer Mehanizacija u poljoprivredi, koji završava 2004. Tijekom obrazovanja sudjelovao je na brojnim natjecanjima iz područja matematike, kemije, fizike te primijenjene tehnike. Od postignutog se izdvaja uspjeh na 40. državnoj smotri tehničkog dizajna za mlade, Pula 1998., gdje osvaja 1. mjesto. Nositelj je domaćih i inozemnih stipendija.

Dobitnik Posebne godišnje nagrade za najbolje studente Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za 2001. te Rektorove nagrade u akademskoj 2000./2001. Od 2004. član HUIT-a i EurAgEng-a. Od 2004. zaposlen je na Poljoprivrednom fakultetu na Zavodu za mehanizaciju u zvanju znanstvenog novaka na znanstvenom projektu „Suvremene metode održavanja, popravka i eksploatacije strojeva".

Od 2007. radi na Zavodu za poljoprivrednu tehniku, kao asistent na Katedri za motore, održavanje i eksploataciju. Kao znanstvenik sudjelovao i sudjeluje na znanstvenim i stručnim projektima (Znanstveni projekt MZOŠ – „Efektivnost tehničkog sustava i očuvanje okoliša"; te VIP projekt MPŠVG RH – „Izrada tematskih GIS karata i priručnika za uzgoj bilja").

U okviru rada znanstvenim radovima sudjeluje na stručnim i znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Kao autor i suautor objavio pet a1, četiri a2 i deset radova a3 kategorije. Suautor je dva sveučilišna udžbenika. Sudjeluje u izvođenju nastave i vježbi na preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju PFOS-a. Godine 2013. izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta. Ponosni suprug i otac dviju kćeri.

Naslov doktorske disertacije:	Međuzavisnost kvalitete izgaranja goriva i stanja ulja u eksploataciji traktorskih motora
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Tomislav Jurić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Rudolf Emert, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Tomislav Jurić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Goran Heffer, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. listopada 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Provedeno dvogodišnje eksploatacijsko istraživanje na 6 traktorskih motora koji su obavljali eksploatacijske zadatke. Kod provođenja servisnim intervalom utvrđene zamjene ulja, provedeno je mjerenje kvalitete izgaranja goriva pomoću određivanja koef. zacrnjenja i apsolutne neprozirnosti ispušnih plinova. Svi izuzeti uzorci ulja obrađeni su na analitičkoj ferografskoj opremi: izmjerene srednje kvantitativne vrijednosti krupnih i sitnih metalnih magnetnih čestica nastalih trošenjem. Određene su i srednje količine ukupnih sadržaja zagađujućih materijala.

Učinjena je kvantitativna i kvalitativna analiza metalo-organskih čestica rabljenog ulja te uzorka svježeg ulja kojom su ustanovljene pripadajuće koncentracije Fe, Cr, Cu, Al, Ni, Ti, Mo, Mg, Zn, Ba, B i Si. Provedena je i fizikalno-kemijska analiza ulja. Vrijednosti su prikazane i obrađene grafičkim i analitičkim putem, čime je utvrđeno postojanje abnormalnog trošenja te kritičnost i njegov intenzitet. Te su vrijednosti i uspoređene s utvrđenim upozoravajućim limitom. Višestrukom je korelacijskom analizom ispitana međuovisnost svih varijabli. Kod utvrđene korelacije koef. zacrnjenja s nekim od ostalih parametara, metodom ocjene podobne krivulje ispitana je vrsta veze te je protumačena pripadajućom funkcijom.

Usporednom je analizom utvrđen broj Eigen vrijednosti izravno koreliranih sa stvarnom matricom korelacije ispitivanih varijabli koji je primijenjen za daljnju

provedbu faktorske, odnosno analize osnovnih komponenata kojom je paralelno sagledano 120 veza i interkorelacija unutar skupa promatranih parametara gdje je 16 početnih varijabli svedeno na 3 latentne, međusobno nezavisne dimenzije, koje opisuju promatrani model. Ukupnu varijancu informacija objašnjavaju u 69,31%. Budući da je koef. zacrnjenja smješten u osnovnu komponentu B, zajedno uz radne sate traktora, koncentraciju čestica trošenja te sadržaj ukupnih nečistoća, a koja sa druge dvije komponente nije ostvarila značajnu korelaciju, smatra se kako i parametri zamijenjeni komponentama A i C, nemaju značajniji utjecaj na kvalitetu izgaranja izuzev Fe, B i kin. viskoziteta koji su, uz koef. korelacija za A, ispoljili značajnije koef. korelacije i sa komponentom B.

Na kvalitetu izgaranja pogonskoga goriva u ispitivanim dizelskim motorima utječe stanje ulja za podmazivanje s tim kako se izravan utjecaj očituje prvenstveno preko koncentracije čestica trošenja, sadržaja ukupnih nečistoća, a u manjoj mjeri koncentracije Fe i B, te kin. viskoziteta. Na kvalitetu izgaranja također utječe i broj radnih sati traktora.

Ključne riječi:
dizelski motor, održavanje, trošenje, izgaranje, motorno ulje za podmazivanje

Izabrani radovi

I. Plaščak, T. Jurić, R. Emert, *Application of Ferrography in Condition Based Maintenance*, Strojarstvo 52 (2010), 233-240.

M. Jurišić, A. Stanisavljević, I. Plaščak, *Application of Geografic Information System (GIS) in the Selection of Vineyard Sites in Croatia*, Bulgarian journal of agricultural science 16 (2010), 235-242.

M. Jurišić, I. Plaščak, *Geoinformacijske tehnologije GIS u poljoprivredi i zaštiti okoliša*, Poljoprivredni fakultet, Osijek, 2009.

Dr. sc. Nikola Raguž

Životopis

Nikola Raguž rođen je 24. ožujka 1981. godine u Osijeku. Završivši Opću gimnaziju, 1998. godine upisao je Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje je diplomirao 30. studenog 2006. godine. Doktorski studij iz biotehničkoga znanstvenog područja, znanstveno polje poljoprivreda, znanstvena grana stočarstvo, smjer "Stočarstvo" upisao je u akademskoj godini 2007./2008., a doktorirao je 6. studenoga 2012. godine na području kvantitativne genetike domaćih životinja.

Tijekom 2010. i 2011. godine boravio je na znanstvenom usavršavanju u inozemstvu na University of Natural Resources and Life Sciences u Beču. Kao autor i suautor objavio je ukupno pet radova iz skupine A1, šest radova iz skupine A2 te nekoliko radova iz A3 skupine.

Rezultate istraživanja usmeno je prezentirao na šest međunarodnih te jednom domaćem skupu s međunarodnim sudjelovanjem. Bio je suradnik na znanstvenom projektu „Analiza i genetsko vrednovanje dugovječnosti u mliječnih goveda" voditeljice prof. dr. sc. Sonje Jovanovac, te suradnik na VIP projektu „Metode procjene laktacijske količine i sastava mlijeka krava" voditeljice prof. dr. sc. Vesne Gantner. Oženjen je i otac jednog djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Genetsko vrednovanje dugovječnosti u populaciji simentalske i holstein pasmine goveda u Hrvatskoj
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Sonja Jovanovac, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ino Čurik, redoviti profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Miroslav Kapš, redoviti profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Sonja Jovanovac, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. studenoga 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Glavni cilj istraživanja bio je izbor najprikladnijega statističkog modela za analizu i genetsko vrednovanje dugovječnosti holstein i simentalskih krava u Hrvatskoj. Analiza je provedena pomoću BLUP metode (*best linear unbiased prediction)* i metode analize preživljavanja.

Heritabilitet za dugovječnost bio je veći u holstein pasmine u usporedbi sa simentalskom pasminom, neovisno o korištenoj metodi. Pri usporedbi metoda, veće vrijednosti heritabiliteta u obje su pasmine procijenjene metodom analize preživljavanja.

Genetski trend holstein bikova za dugovječnost bio je blago rastući neovisno o korištenoj metodi, dok je u simentalske pasmine imao opadajući (metoda analize preživljavanja) odnosno rastući karakter (BLUP). Prosječne pouzdanosti procijenjenih uzgojnih vrijednosti bikova za dugovječnost bile su više u slučaju metode analize preživljavanja.

Na dugovječnost je u holstein pasmine visoko statistički značajan utjecaj ($P<0,01$) imalo 10 svojstava vanjštine, a u simentalske pasmine 13. Najveći utjecaj u objema pasminama pokazala su svojstva vimena. Piecewise Weibull model

proporcionalnih rizika izabran je kao optimalan model za genetsko vrednovanje dugovječnosti u objema analiziranim pasminama.

Ključne riječi:
dugovječnost, genetsko vrednovanje, Weibull model proporcionalnih rizika, holstein pasmina, simentalska pasmina

Izabrani radovi

N. Raguž, S. Jovanovac, V. Gantner, G. Meszaros, J. Sölkner, *Analysis of factors affecting the length of productive life in Croatian dairy cows*, Bulgarian Journal of Agricultural Science, 17 (2011), 232-2 40.

S. Jovanovac, N. Raguž, *Analysis of the relationships between type traits and longevity in Croatian Simmentral cattle using survival analysis*, Agriculturae Conspectus Scientificus, 76 (2011), 249-253.

S. Jovanovac, N. Raguž, J. Sölkner, G. Meszaros, *Genetic evaluation for longevity of Croatian Simmental bulls using piecewise Weibull model*, Archives of Animal Breeding, 56 (2013), 89-101.

Dr. sc. Tomislav Šperanda

Životopis

Tomislav Šperanda rođen je 11. travnja 1957. godine u Požegi, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1982. godine i otad je radio na poslovima terenskog veterinara PPK Kutjeva, na poslovima reprodukcije svinja na svinjogojskoj farmi «Orljava» u Požegi, zatim u Osijeku od 1995. godine kao voditelj veterinarskog odjela «Farmacije», tvrtke odgovorne za promet lijekovima. Bio je voditelj Odjela sredstava za zaštitu zdravlja životinja i voditelj zdravstvene zaštite svinja cjelokupne proizvodnje tvrtke Žito d.o.o. u Osijeku. Od 2008. godine zaposlen je u tvrtki Medical-Intertrade d.o.o., kao samostalni komercijalni referent za veterinarske lijekove.

Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završio je poslijediplomski stručni studij Zdravstvena zaštita svinja i obranio magistarski rad pod naslovom «Testiranje nerastića na intenzitet rasta, iskorištavanje hrane i mesnatost utvrđenu ultrazvučnim aparatom».

Sudjelovao je, kao istraživač, na više znanstvenih i istraživačkih projekata Veterinarskog fakulteta u Zagrebu i Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku. Prošao je nekoliko tečajeva i seminara za usavršavanje u zemlji i inozemstvu. Objavio je u suautorstvu 15 radova u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama, 7 radova u sekundarnim publikacijama. Sudjelovao je na 4 međunarodna skupa i objavio 4 sažetka u zbornicima radova. Dragovoljac je Domovinskog rata, oženjen je i otac sedmero djece.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj dodatka selena u hranu svinja na proizvodna svojstva, antioksidativni status i kvalitetu mesa
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	Prof. dr. sc. Gordana Kralik, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	Prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor, Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik Prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur, redovita profesorica Veterinarskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. travnja 2013. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

U ovom se istraživanju pratila djelotvornost dodatka viših koncentracija organskoga selena u obroku tovnih svinja u odnosu na njihov rast, otpornost, antioksidativnu snagu, kvalitetu mesa i mogućnost obogaćivanja mesa selenom.

Pokus je proveden na 100 svinja, (križanaca WJxSLxP) obaju spolova, od 28 kg do 98 kg tjelesne mase u trajanju od 98 dana. Prasad je hranjena gotovom krmnom smjesom za tov do 60 kg (ST-1) i smjesom za tov do 100 kg (ST-2) uz dodatak, prema skupinama kako slijedi: K-0,3 mg/kg organskoga selena, P1-0,5 mg/kg anorganskoga selena, P2-0,5 mg/kg organskoga selena, P3-0,5 mg/kg organskoga selena +0,2 % zeolita klinoptilolita obrađenog vibrotehnologijom i P4-postupno povećanje selena tako da je posljednji mjesec koncentracija bila 0,7 mg/kg hrane organskoga selena.

Sve skupine svinja hranjene s povišenom koncentracijom organskoga selena imale su veći udio limfocita, osobito CD4 T limfocita. Aktivnost glutation peroksidaze bila je viša u svim skupinama hranjenih s povišenom koncentracijom selena, a znatno veća u P3 i P4 skupinama 71. i 98. dana. Uz dodatak 0,5 ppm organskog

selena (P2) u hrani svinja utvrđen je statistički znatno (P<0,01) veći udio tamnih vlakana u dugom leđnom mišiću u odnosu na kontrolu.

U skupini svinja hranjenih uz dodatak organskoga selena u koncentraciji od 0,5 ppm, samoga, kao i uz dodatak klinoptilolita utvrđen je bolji imuni odgovor, veća antioksidativna zaštita i veće povećanje selena u mesu u smislu proizvodnje namirnice s obilježjem funkcionalne hrane.

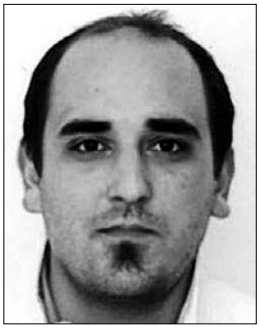
Ključne riječi:
svinja, organski selen, zeolit, antioksidativni status, kvaliteta svinjskog mesa

Izabrani radovi

M. Šperanda, T. Šperanda, M. Đidara, Z. Antunović, V. Rastija, *The effects of differently prepared natural zeolite clinoptilolite on weaned piglets*, Cereal research communications 36 (2008), 3, 1547-1550.

T. Balenović, M. Šperanda, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, I. Valpotić, T. Šperanda, B. Gradinski-Vrbanac, M. Balenović, S. Menčik, M Ostović, *Präliminarstudie zum Einfluss von Ferkelater und Ferkelmasse auf die Serumaktivität*, Tierärztliche Umschau. 65 (2010) , 4/5, 169-173.

M. Šperanda, T. Šperanda, M. Đidara, Z. Antunović, M. Domaćinović, D. Samac, J. Novoselec, M. Pavić, *Efficiency of hydrolyzed brewery yeast (Progut®) in weaned piglet's diet*, Poljoprivreda (Osijek), 19 (2013), 1, 70-75.



Dr. sc. Vjekoslav Tadić

Životopis

Vjekoslav Tadić rođen je 24. rujna 1983. godine u Požegi. Osnovnu školu pohađao i završio u Požegi 1998. Godine, gdje upisuje Opću gimnaziju. Po završetku srednje škole 2002. godine upisuje Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Ratarstvo, koji uspješno i završava 2007. godine kao drugi student u generaciji s diplomskim radom pod naslovom „Utjecaj konzervacijske obrade tla na masu žetvenih ostataka soje". Tijekom 2006. i 2007. godine, s obzirom na uspješno studiranje dobiva stipendiju A kategorije Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.

Od studenog 2007. godine zaposlen je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku na Zavodu za mehanizaciju u zvanju znanstvenog novaka na projektu pod nazivom „Inovativne tehnike aplikacije pesticida u funkciji uštede i zaštite okoliša". Tijekom 2008. godine upisuje doktorski studij na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, smjer Tehnički sustavi u poljoprivredi, te 2011. godine prijavljuje temu doktorskog rada pod nazivom „Utjecaj tehničkih čimbenika raspršivanja na pokrivenost lisne površine u trajnim nasadima". Navedenu doktorsku disertaciju uspješno brani 17. listopada 2013., te stječe akademsku titulu doktora znanosti biotehničkog područja (poljoprivreda – poljoprivredna tehnika i tehnologija). Kao znanstvenik sudjeluje u navedenom znanstvenom projektu, te brojim drugim stručnim projektima od kojih se izdvaja: „Obuka rukovatelja i provjera ratarskih prskalica za smanjenje onečišćenja okoliša na području Požeško-slavonske i Osječko-baranjske županije", te projekt financiran nizozemskom darovnicom pod nazivom „Obuka rukovatelja tehničkih sustava u zaštiti bilja na području istočne Hrvatske". Od 2008. do 2010. godine u funkciji je tehničkog urednika znanstveno-stručnog skupa „Organizacija i tehnologija održavanja – OTO". Tijekom rada na Fakultetu sudjeluje na međunarodnim znanstvenim skupovima vezanim za poljoprivrednu mehanizaciju, gdje izlaže osam znanstvenih radova. U listopadu 2008. godine u Danskoj pohađa tečaj vezan za problematiku tehničkih sustava u zaštiti bilja i aplikacije pesticida „Spraying Course of Hardi Academy".

Suautor je sveučilišnog udžbenika pod naslovom „Unapređenje tehnike aplikacije pesticida" u izdanju Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku. Tijekom 2013. godine uključuje se u provedbu europske direktive o održivoj uporabi pesticida (2009/128/EC), gdje ga nadležno Ministarstvo ovlašćuje kao službenog predava-

ča. Kao autor i suautor objavio je jedan A1, tri A2, te dvadeset i osam radova A3 kategorije. Sudjeluje u nastavi na modulima „Mehanizacija u ratarstvu“ i „ Strojevi i uređaji u ratarstvu i vrtlarstvu I“.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj tehničkih čimbenika raspršivanja na pokrivenost lisne površine u trajnim nasadima
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Đuro Banaj, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mladen Jurišić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Đuro Banaj, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Luka Šumanovac, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. listopada 2013. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Istraživanja su obavljena u vinogradu i nasadu jabuke s dva tipa raspršivača, aksijalni (*Hardi Zaturn*) i radijalni (*Hardi Arrow*). Istraživan je utjecaj glavnih tehničkih čimbenika raspršivanja (tip mlaznice, brzina rada i norma raspršivanja) na pokrivenost tretirane površine, prosječni promjer kapljica, broja kapljica/cm^2 i zanošenje tekućine. Brzina rada raspršivača podešava se na 6 i 8 km/h, a norma raspršivanja na 250, 325 i 400 l/ha za nasad jabuke te 250, 300 i 350 l/ha za vinograd. Koriste se plave (*TR 8003*), žute (*TR 8002*) i zelene (*TR 80015*) *Lechler* mlaznice.

Istraživanje se postavlja kao trofaktorijalni poljski pokus sa 18 tretmana u 4 ponavljanja, kako za tip raspršivača tako i za vrstu nasada. Po tretmanu na stablo/ trs postavljeno je 60 vodoosjetljivih papirića koji su obrađeni pomoću računalne analize slike i računalnog programa *ImageJ*. Uz glavna svojstva istraživanja utvrđuje se indeks lisne površine i gustoće, brzina i protok zračne struje, radni tlak, usmjerenje mlaznica te se prate vremenski uvjeti tijekom istraživanja. Prije samog

istraživanja, raspršivači se testiraju prema europskom standardu *EN 13790*. Smanjivanjem *ISO* broja mlaznice, povećanjem brzine rada raspršivača te povećanjem norme raspršivanja povećava se pokrivenost tretirane površine, broj kapljica/cm^2 i zanošenje tekućine, a smanjuje se prosječni promjer kapljica.

Usporedbom dobivenih rezultata istraživanja eksploatacijom aksijalnog i radijalnog raspršivača u vinogradu i nasadu jabuke, bolje rezultate postiže radijalni raspršivač (*Hardi Arrow*) u oba slučaja. Najbolji odnos pokrivenosti tretirane površine i zanošenja tekućine u vinogradu ostvaruje se pokrivenošću tretirane površine od 64,22% i zanošenja tekućine od 17,11% (zelena mlaznica, brzina rada od 6 km/h, norma raspršivanja od 350 l/ha te radni tlak od 10,99 bar). U nasadu jabuke navedeni odnos ostvaruje se pokrivenošću tretirane površine od 59,55% i zanošenja tekućine od 21,10% (zelena mlaznica, brzina rada od 8 km/h, norma raspršivanja od 325 l/ha te radni tlak od 16,84 bar).

Ključne riječi:
raspršivač, mlaznica, pokrivenost površine, brzina rada, norma raspršivanja

Izabrani radovi

Đ. Banaj, V. Tadić, I. Plaščak, Ž. Stojčević, *Damage of seminal maize hybrid in harvesting and husking*, Cereal Research Communication 36(2008), 1895–1898.

V. Tadić, Đ. Banaj, D. Petrović, D. Horvat, J. Lukinac, *Utjecaj tlaka i visine mlaznice na raspodjelu tekućine prskalice*, Agronomski glasnik 74(2012), 109 – 122.

Đ. Banaj, V. Tadić, Ž. Banaj, P. Lukač, *Unapređenje tehnike aplikacije pesticida*, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2010.

Dr. sc. Darijo Tomić

Životopis

Darijo Tomić je rođen 6. siječnja 1967. godine u Osijeku. Srednjoškolsku maturu stječe 1987. godine u Elektrometalskom školskom centru Osijek. U jesen 1988. godine upisuje redoviti opći studij ratarstva na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta u Osijeku, koji završava 1995. godine kao hrvatski vojnik Domovinskog rata.

Godine 1998. Zapošljava se kao stručni referent u Obrtnom registru Ureda za gospodarstvo Osječko-baranjske županije. U godini 1999. obavlja poslove kao poljoprivredni, stočarski, vinarski, inspektor zaštite bilja i ribarski inspektor u Osječko-baranjskoj županiji, a u 2000. godini u Državnom inspektoratu kao gospodarski inspektor u proizvodnji i prometu proizvoda i usluga, zaštiti autorskih prava, kontroli robnih zaliha i legaliteta poslovanja pravnih i fizičkih osoba.

Tijekom svoje državne službe obavlja i inspekcijske poslove po propisima iz područja morskog i slatkovodnog ribarstva. Od 2005. godine radi u Upravi ribarstva Ministarstva poljoprivrede kao viši ribarski inspektor za slatkovodno i morsko ribarstvo. Kao stipendist Ministarstva znanosti, godine 2000. upisuje, a 2007. godine završava poslijediplomski studij na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj tehnoloških i socioekonomska obilježja ribiča i ribara na zaštitu i upravljanje ekosustavom rijeke Dunav
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Ivan Štefanić, redoviti profesor, Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Bogut, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivan Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Enrih Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Istraživanje tehnoloških i socioekonomskih obilježja ribiča i ribara hrvatskog Podunavlja vršeno je 2008./2009. godine anketom ribiča i ekspertnom analizom ribara po podacima ministarstva. Istraživani su ribiči iz 48 udruga u 3 zajednice koje gospodare Dunavom i gospodarski ribari s Dunava.

Obuhvaćeno je 709 ribiča i 27 ribara statističkom obradom rezultata. Ribiči su starosti od 50 do 60 godina. Ribolove od 2 do 6 sati. Tri su bitne skupine, koje ribolove iz sporta, rekreacije i prehrane s bitnim razlikama kod prvih i drugih. Upoznavanje novih alata i tehnike važan im je motiv. Malo koriste čamac u ribolovu. Slažu se s propisanom zaštitom riba i količinom alata. Ribari su muškarci, srednje dobi, srednjeg obrazovanja i malog ribolovnog staža. Većina ima 1 čamac i motor do 5 KS. Ribolove više od 8 sati. Najviše rabe mrežu plivaricu. Neopravdane su statističke razlike njihova godišnjeg ulova po ribolovnim zonama Dunava. Većina ribara temelji obiteljsku egzistenciju na ribarstvu. Naknada za ribarski ispit im je previsoka. Praćenje i prikupljanje podataka ulova i broja ribiča i ribara podložno je greškama. Moguća inovacija je nadzor ribolova s GPS sustavom zbog prikupljanja podataka.

Ključne riječi:
ribiči, ribari, socioekonomska obilježja, Dunav, ekologija

Izabrani radovi

D. Tomić, *Pregled postojećih propisa značajnih za akvakulturu i njihova primjena*, 2. savjetovanje o slatkovodnom ribarstvu RH s međunarodnim sudjelovanjem "Uzgoj slatkovodne ribe, stanje i perspektive", Vukovar, 2008.

D. Tomić, *The importance of law on organic production and labeling of organic products in aquaculture*, Faculty of agriculture Osijek, Croatia, 1. International Conference "Greening Business through the Entreprise Europe Network", Poster session, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, 2012.

D. Tomić, D. Galović, B. Župan, M. Šimunović,. *Slatkovodna riba kao poljoprivredni proizvod iz akvakulture*: Hrvatska akvakultura u Europskoj uniji-sadašnjost i budućnost, 9. međunarodni gospodarsko-znanstveni skup o ribarstvu, Zbornik sažetaka, Vukovar, 19, 2013.

Dr. sc. Branko Urošević

Životopis

Branko Urošević rođen je 1958. godine u Osijeku, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Šumarskom fakultetu u Sarajevu, a magistrirao na Šumarskom fakultetu u Zagrebu. Od 1986. godine radi u Lovno-šumskom gazdinstvu „Jelen" u Bilju u Odjelu za lovstvo. U registar istraživača upisan pod matičnim brojem 160531.

Od 1990. godine zaposlen je u Javnom poduzeću „Hrvatske šume" Uprava šuma Osijek na Odjelu za lovstvo, poljoprivredu i zaštitu prirode. Bio je aktivno uključen na nekoliko nacionalnih znanstveno-istraživačkih projekata vezanih za biologiju, ekologiju i patologiju divljači: „Kontrolirani uzgoj i zaštita jelena običnog", „Zdravstveno stanje jelenske divljači u lovištima Hrvatskih šuma", „Zdravstveno i genetsko stanje divljih svinja u lovištima Hrvatskih šuma", „Epizootiološka istraživanja nametničkih bolesti divljači u istočnoj Hrvatskoj", kao i na međunarodnom bilateralnom projektu Republike Hrvatske i Republike Srbije „Ekologija i patologija divljači Podunavlja".

Aktivno sudjeluje u radu povjerenstava iz područja lovstva, a izradio je više lovnih elaborata za lovišta. Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje odrasle djece.

Naslov doktorske disertacije:	Učestalost mesocerkarija u mišićnom tkivu divljih svinja (*Sus scrofa* L.) iz različitih stanišnih tipova
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Siniša Ozimec, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Boris Antunović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija imala je za cilj sustavnim parazitološkim monitoringom utvrditi distribuciju i intenzitet invazije, kao i genetski potvrditi prisutnost mesocerkarija metilja *Alaria alata* u divljih svinja (*Sus scrofa*) i zelenih žaba (*Pelophilax* cl. *esculenta*) kao posrednika u njegovu razvojnom ciklusu.

Istraživanja su provedena u razdoblju od 2006. do 2011. godine u tri lovišta, tj. tri stanišna tipa u istočnoj Hrvatskoj. Ukupno je pregledan 761 uzorak mišićnog tkiva divlje svinje i 43 zelene žabe. Učestalija pojava mesocerkarija utvrđena je u vlažnim i močvarnim staništima i kod divljih svinja i kod žaba. U lovištu Spačva od ukupno 172 pregledana uzorka na prisustvo mesocerkarije u mišićnom tkivu divlje svinje 42% uzoraka bilo je pozitivno. U lovištu Podunavlje – Podravlje od ukupno 349 pregledanih uzoraka bilo je pozitivno 7% uzoraka, a u lovištu Breznica od ukupno 240 pregledanih uzoraka pozitivno je bilo tek 1%. Prosječan broj mesocerkarija iznosio je 2,4 - 6,5 mesocerkarija u 30 g mišićnog tkiva. Od 43 pregledane zelene žabe u močvarnim staništima pozitivno je bilo 11% u jednom lovištu i 56% uzoraka u drugom lovištu. Molekularnom tehnikom sekvencionira-

nja potvrđeno je da mesocerkarije, koje su determinirane na temelju morfoloških karakteristika, genetski pripadaju vrsti *Alaria alata* Goeze, 1782.

Rezultati istraživanja doprinose poznavanju biologije i ekologije metilja *Alaria alata* i njegovih posrednika, kao i boljem poznavanju epizootiologije bolesti koju uzrokuju. Posebno je vrijedan znanstveni doprinos doktorske disertacije činjenica da je molekularnim metodama prvi put u Hrvatskoj determinirana mesocerkarija vrste *Alaria alata* kod divljih svinja i zelenih žaba. Rad je temelj za dalja sustavna istraživanja posrednika, kao i domaćina ovog nametnika, a isto tako i za buduća razmatranja vezana za procjenu rizika od konzumacije mesa divljih svinja odnosno za zaštitu zdravlja ljudi.

Ključne riječi:
Alaria alata, mesocerkarija, divlja svinja, zelena žaba, stanište

Izabrani radovi

J. Brna, L. Manojlović, M. Forgić, B. Urošević, *Istraživanje utjecaja načina sparivanja u divlje svinje na dinamiku prasenja u uzgajalištu*, Šumarski list, 11-12 (1995), 373-381.

T. Florijančić, R. Beck, J. Tončić, F. Martinković, T. Živičnjak, S. Lučinger, B. Antunović, A. Gašpar, I. Bošković, A. Marinculić, A. Gross-Bošković, P. Dragičević, B. Urošević, *Trichinellosis in wild boars in Croatia*. Book of abstracts XII International Conference on Trichinellosis, 25-30 September 2007, National Park Plitvice Lakes, Croatia, 2007, 78.

T. Florijančić, S. Ozimec, I. Bošković, D. Degmečić, B. Urošević**,** N. Nekvapil, M. Šebečić, S. Zanovski Lazić, *Survey on sylvatic parasitosis in Podunavlje region of Croatia*, International symposium on hunting „Modern aspects of sustainable“.

Dr. sc. Tihomir Validžić

Životopis

Tihomir Validžić rođen je 12. listopada 1967. godine u Strizivojni, gdje je i završio osnovnu školu. Maturirao je s odličnim uspjehom 1986. godine u srednjoj tehničkoj školi Đuro Đaković u Slavonskom Brodu. Godine 1987. upisuje na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku četverogodišnji studij – smjer Ratarstvo, na kojem je i diplomirao 1992. godine.

U razdoblju od 1995. do 1996. god. na Pedagoškom fakultetu u Osijeku pohađa i s uspjehom završava Pedagoško-psihološku naobrazbu (za srednjoškolsko obrazovanje). Poslijediplomski specijalistički studij – Zaštita bilja na poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, upisuje 2009. godine i u prosincu 2010. god. pod mentorstvom prof. dr. sc. Marije Ivezić, brani specijalistički rad na temu: "Suzbijanje ličinki kruškine ose srčikarice (*Janus compressus* F.)". Poslijediplomski doktorski studij - Zaštita bilja na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku upisuje 2010. god. te 19. srpnja 2013. god. brani doktorsku disertaciju pod naslovom: „Kruškina osa srčikarica (*Janus compressus* Fabricius) – životni ciklus i biološko-morfološke osobine".

Dosad je bio zaposlen u više tvrtki koje se bave poljoprivrednom proizvodnjom i trgovinom na radnim mjestima tehnologa u ratarskoj proizvodnji i voditelja prodaje (Božjakovina d.d. Dugo Selo, Pan-trgopromet-Borinci iz Donjih Andrijevaca, Piličić d.o.o. za trgovinu i usluge, Strizivojna). Od 2004. do 2009. godine radio je na radnom mjestu profesora poljoprivredne grupe predmeta u Srednjoj poljoprivrednoj školi Matije Antuna Reljkovića u Slavonskom Brodu.

Trenutačno je zaposlen u Ministarstvu poljoprivrede RH, Sektoru inspekcija u poljoprivredi – na radnome mjestu Višega poljoprivrednog inspektora u ispostavi Đakovo.

Dragovoljac je Domovinskog rata s prijekidima od 1991. do 1995. kao pripadnik više postrojbi Hrvatske vojske te 20%-tni vojni invalid. Oženjen je i otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Kruškina osa srčikarica (*Janus compressus* Fabricius) – životni ciklus i biološko-morfološke osobine
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Marija Ivezić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Emilija Raspudić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Marija Ivezić, redovita profesorica Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Mirjana Brmež, redovita profesorica Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. srpnja 2013. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Cilj rada bio je istražiti životni ciklus i biološko-morfološke osobine kruškine ose srčikarice (*Janus compressus* Fabricius, Hymenoptera - Cephidae) te identificirati njezine prirodne neprijatelje. Terenski dio istraživanja obavljen je tijekom 2010., 2011. i 2012. godine u nasadima kruške na pet lokaliteta.

Istraživanja su pokazala da kruškina osa srčikarica u klimatskim uvjetima istočne Slavonije, leti u razdoblju od četiri tjedna s početkom leta u trećoj dekadi mjeseca travnja i vrhuncem leta (štetnosti) oko 1. svibnja. Kukac ima vitko tijelo i duga ticala. Duljina tijela varira u rasponu 7-12 mm, uz izraženi spolni dimorfizam. Štetnik ima jednu generaciju godišnje. Ticala su nitastog oblika i sastavljena od 20-22 članka. Jaja su štetnika mekana, cilindrično-izduženog oblika, duljine 0,8-1,0 mm. Ženka polaže prosječno 30 jaja. Embrionalni razvoj jaja traje 11-14 dana. Ličinke kruškine ose srčikarice duljine su 8-10 mm, bijele do svijetložute boje.

Rezultati su pokazali da ličinke kruškine ose srčikarice parazitiraju vrste s utvrđenom razinom parazitizma: *Eurytoma* sp.-9.83 %, *Tetrastichus* sp.-2,01 %, *Eupelmus* sp.-1,66 %, *Pteromalus* sp.-0,55 %, *Ichneumonida* sp.-0,35 % i Nepoznata

Hymenoptera sp.-0,62 %. Fitofagna vrsta *Metopoplax origani* zatečena je u 1,80 % napadnutih izbojaka. Ličinke kruškine ose srčikarice parazitiraju i tri roda entomopatogenih gljivica.

Istraživanjem je utvrđeno da imago kruškine ose srčikarice u klimatskim uvjetima istočne Slavonije leti 10-12 dana ranije od literaturnih navoda. Svaka ženka uništava prosječno 30 mladih izbojaka kruške. Prirodni neprijatelji (parazitne osice i entomopatogene gljivice) vrlo su značajan čimbenik mortaliteta ličinki dok su temperature zraka ispod 2 °C (mraz), značajni čimbenik mortaliteta imaga štetnika.

Ključne riječi:
kruškina osa srčikarica, *Janus compressus* F., životni ciklus, biološko-morfološke osobine, prirodni neprijatelji, mortalitet

Izabrani radovi

T. Validžić, M. Ivezić, E. Raspudić, M. Brmež, I. Majić, *Suzbijanje ličinki kruškine ose srčikarice*, Glasilo biljne zaštite, broj 1/2 (2010), 42.

T. Validžić, M. Ivezić, E. Raspudić, M. Brmež, I. Majić, *Suzbijanje ličinki kruškine ose srčikarice (Janus compressus Fabricius*, Proceedings & abstracts of the 3rd international scientific/profesional conference Agriculure in Nature and Environment Protection, Vukovar, 2010, 245-249.

T. Validžić, M. Ivezić, E. Raspudić*: Kruškina osa srčikarica (Janus compressus* F.) *i mogućnosti njenog suzbijanja*, Zbornik sažetaka 47. hrvatskog i 7. međunarodnog simpozija agronoma, Opatija, 2012, 270-271.

Dr. sc. Dinko Zima

Životopis

Dinko Zima rođen je u Požegi 25. veljače 1972. godine. Završio je srednju školu matematičko-infor-matičkog smjera 1990. godine. Pedagoški fakultet u Osijeku (program studija Biologija-kemija) završio je 1997. godine diplomiravši s izvrsnim uspjehom. Od 1996. do 2004. godine radio je u osnovnoj školi kao nastavnik biologije i kemije. Četiri godine bio je voditelj Županijskoga stručnog vijeća biologa. Godine 2005. izabran je za jednog od recenzenata Hrvatskoga nacionalnog obrazovnog standarda (HNOS) iz biologije za osnovnu školu.

Od 2004. stalno je zaposlen na Veleučilištu u Požegi, a nositelj je kolegija Botanika, Biologija i Kemija. Od 2007. do 2012. obnašao je dužnost prodekana za nastavu. 26. svibnja 2008. godine obranio je magistarski rad pod nazivom *Vegetacija suhih travnjaka Požeške kotline* na interdisciplinarnome poslijediplomskom znanstvenom studiju Zaštita prirode i okoliša. Doktorirao je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku 7. 11. 2012. s temom *Invazivne biljne vrste Požeške kotline*.

Objavio je 10 znanstvenih, 16 stručnih i niz popularizacijskih članaka te sudjelovao na stručnim i znanstvenim konferencijama u zemlji i inozemstvu, od kojih valja izdvojiti sudjelovanje na Drugom kongresu hrvatskih znanstvenika iz domovine i inozemstva (2007.), kongresima agronoma (2009., 2011. i 2013.) te međunarodnoj konferenciji *Vallis aurea* (2008. i 2010.). Bio je član organizacijskog odbora na međunarodnoj konferenciji *Vallis aurea* i znanstvenog odbora na znanstveno stručnom skupu Organizacija i tehnologija održavanja – OTO 2010, 2012 i 2013. Oženjen je i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Invazivne biljne vrste Požeške kotline
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Edita Štefanić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Edita Štefanić, redovita profesorica Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. studenoga 2012. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

Sažetak

Praćenje rasprostranjenosti i kartiranje invazivnih vrsta u Požeškoj kotlini vršeno je tijekom ljetnih mjeseci od 2008. do 2011. godine. Nakon izvršenih istraživanja na području Požeške kotline zabilježene su 34 invazivne biljne svojte koje pripadaju u 19 porodica, a najveći broj svojti pripada porodicama *Asteraceae* 13 svojti (38,2 %) i *Poaceae* 3 svojte (8,83 %).

Prema porijeklu najviše svojti je iz Sjeverne Amerike (67,6 %) i Azije (25%) dok ukupno 26 svojti (76,5 %) ima porijeklo iz Sjeverne ili Južne Amerike. Najvećom ukupnom pokrovnošću ističu se vrste *Reynoutria japonica* Houtt. i *Ambrosia artemisiifolia* L. Istraživanja su pokazala da su najinvazivnije biljne svojte u Požeškoj kotlini *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle i *Ambrosia artemisiifolia* L., zatim slijede *Amaranthus retroflexus* L., *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, *Eleusine indica* (L.) Gaertn., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Galinsoga parviflora* Cav, *Phytolacca americana* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Solidago canadensis* L., *Solidago gigantea* Aiton., *Artemisia annua* L. i *Sorghum halepense* (L.) Pers.

Ključni faktori invazivnosti biljaka za područje Požeške kotline jesu svojstva: sposobni su kompetitori, imaju sposobnosti i vegetativnog i generativnog razmnožavanja, nemaju prirodnih neprijatelja, mogu se rasprostranjivati na daljinu, imaju

brzi rast do spolne zrelosti, proizvode preko 1000 sjemenki po jedinki godišnje, imaju sposobnost razmnožavanja više puta godišnje i nema razvijenih kontrolnih mehanizama za njihovo širenje.

Ključne riječi:
invazivne biljne svojte, Požeška kotlina, kontrolni mehanizmi

Izabrani radovi

D. Zima, E. Štefanić, Florističke značajke suhih travnjaka Požeške kotline, Agronomski glasnik, 71 (2009), 141-149.

D. Zima, M. Tomašević, *Nalazište hrvatske perunike (Iris croatica Horvat et Horvat, M.) u Požeškoj kotlini*, Agronomski glasnik, 70 (2008), 511-520.

D. Zima, M. Đurkić, M. Tomašević, *Analiza ugroženosti svojti iz porodice Orchidaceae u Požeškoj kotlini i okolnom gorju,* Agronomski glasnik, 68 (2006), 99-107.

Pravni fakultet

Dr. sc. Mato Arlović

Životopis

Mato Arlović rođen je 4. studenoga 1952. godine u Oštroj Luci (općina Orašje), u Bosni i Hercegovini. Oženjen, otac dvoje djece. Osnovnu i srednju školu završio u Županji. Pravni fakultet u Osijeku upisao ak. god. 1975./76., a završio u proljeće 1979. g. Na tom je Fakultetu završio poslijediplomski studij i magistrirao 1982. godine.

Radio je u Tvornici šećera (danas Sladorana) Županja od 1970. do 1975. g. s prijekidom zbog odsluženja vojne obveze, zatim na Pravnom fakultetu Osijek od 1980. do 1988. Kao asistent pa kao tajnik Općinske skupštine Osijek od 1988. do 1990. g. Nakon toga od 1990. do 1991. ponovno na Pravnom fakultetu u Osijeku. Od svibnja 1991. g. do siječnja 2008. g. prava iz rada i na temelju rada ostvaruje u Hrvatskom saboru kao zastupnik u pet mandata.

U Hrvatskom je saboru obnašao dužnosti člana, predsjednika (više različitih radnih tijela), a u dva mandata biran je za potpredsjednika Hrvatskog sabora. Za suca Ustavnog suda Republike Hrvatske izabran je 2009. g. Tu dužnost, počevši od srpnja 2009. g., obavlja do danas. Sudionik u donošenju, autor, suautor je značajnog broja pravnih propisa koje je donosio Hrvatski sabor. Sudjelovao u pripremi i donošenju Ustava Republike Hrvatske te svih njegovih dosadašnjih izmjena i dopuna. Za svoj je rad više puta nagrađivan i odlikovan.

Naslov doktorske disertacije:	Pravo nacionalnih manjina u Republici Hrvatskoj /Ustavnopravno uređenje i njihova proturječnost s ljudskim pravima i temeljnim slobodama/
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Zvonimir Lauc, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Arsen Bačić, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Splitu, predsjednik; prof. dr. sc. Zvonimir Lauc, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Nives Mazur Kumrić, docentica Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. studenoga 2012. Pravni fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija po svom sadržaju već u početku ukazuje na korelaciju društvenog razvoja s razvojem ljudskih prava i sloboda - općenito, a onda i s pravima i slobodama nacionalnih manjina. Polazeći od činjenice da su države, u pravilu, multietnička, multikonfesionalna, multikulturalna, multijezična, a u složenim državama i multinacionalna društva, disertacija razrađuje tezu da je jedan od prioriteta koji omogućuje i pridonosi miru i stabilnosti društva rješavanje položaja, zaštite, prava i sloboda nacionalnih manjina i njihovih pripadnika.

Kao temeljno pitanje sadržaj obrađuje odnos između većinskoga – matičnog naroda i pripadnika nacionalnih (i inih) manjina. Ovo se pitanje obrađuje kroz procese integriranja (npr. EU) i/ili diferenciranja država i društva (npr. SFRJ) jer ona uvijek nanovo ovo pitanje aktualiziraju. Ovu materiju regulira relativno veliki normativno-pravni okvir, koji obuhvaća pravne izvore nadnacionalnog (Ujedinjenih naroda, Vijeća Europe, Europske unije, Organizacije za europsku sigurnost i suradnju) i nacionalnoga pravnog sustava, ali i drugih međuvladinih i nevladinih organizacija. Unatoč tomu još uvijek su otvorena mnoga pitanja u ovom području koja zahtijevaju određene standarde ponašanja, kako na razini međunarodne zajednice, tako i unutar pojedinih država. Regulatorni odgovori su raznovrsni i različiti ako se imaju u vidu specifičnosti društvenog i kulturološkog nasljeđa u pojedinim državama, te u sklopu njihova užeg, odnosno šireg okruženja. Upravo prostor biv-

še SFRJ i njezin raspad (disolucija) pokazao je da je pravno reguliranje položaja, prava i sloboda te zaštita pripadnika nacionalnih manjina *conditio sine qua non* osiguranja mira, stabilnosti i prosperiteta. Sadržajno disertacija nadalje obrađuje tezu da unutar corpusa ljudskih prava i sloboda, gdje prava pripadaju svakomu bez diskriminacije, što se odnosi i na prava pripadnika nacionalnih manjina, državna vlast ima pravo, ali i dužnost u ostvarivanju misije njihova razvoja stvarajući uvjete za njihovu realizaciju, ali i zaštitu kada je to potrebno.

Polazeći od prethodnoga, predmetni sadržaj doktorske dosertacije jest pravo nacionalnih manjina u Republici Hrvatskoj, ponajprije u kontekstu ustavnopravnog uređenja i njihove možebitne proturječnosti s ljudskim pravima i temeljnim slobodama. Sadržaj disertacije u biti je fokusiran na identificiranje uzroka, sam tijek i definiranje prava i sloboda nacionalnih manjina i njihovih pripadnika, uz analizu njihove regulacije, primjenu i zaštitu. U tom dijelu polazna je teza da se prava i slobode nacionalnih manjina i njihovih pripadnika, uostalom kao i sva druga ljudska prava i slobode, ne dodjeljuju njihovim nositeljima od bilo koga (uključivo i državnu vlast), nego se ona na sadašnjoj razini civilizacijskog razvoja deklaratorno utvrđuju te im se iznalazi adekvatna pravna regulacija, zaštita i promidžba. Zbog toga se, nadalje, obrađuju pitanja pozitivne diskriminacije, odnos individualnih i kolektivnih prava i sloboda kod nacionalnih manjina i njihovih pripadnika.

Navode se i interpretiraju najviše vrednote ustavnog poretka, uz nezaobilazna opća načela te načela jednakosti i razmjernosti, dakako sve u odnosu na načelo vladavine prava u ustavnoj državi te položaja, pravnog uređenja i zaštite kako ljudskih prava i temeljnih sloboda, tako osobito prava i slobode nacionalnih manjina i njihovih pripadnika. Navedeni sadržaj obrađuje se kako s aspekta adresata, tako i adresanata, i to u horizontalnoj i vertikalnoj diobi vlasti u hrvatskoj državi te u međunarodnom okruženju, zapravo, razmatrajući sve institucije koje se bave navedenom problematikom.

Ključne riječi:
ljudska prava i temeljne slobode; prava, slobode i zaštita nacionalnih manjina i njihovih pripadnika; individualna i kolektivna prava i slobode nacionalnih manjina i njihovih pripadnika; ustavne vrednote i pravna načela; vladavina prava; pravna sigurnost; ustavnost i zakonitost; pozitivna diskriminacija; itd.

Izabrani radovi

M. Arlović, E. Tencher, G. Hartyumyan, G. Papuashvili, L. L. Guera, A. Holovin, T. Birmontiene, E. Yildirin, K. Karimov, G. Kutris i A. Spale, A. Zhailganova, G. Santer, K. Aranovski, O. Luchterhand, W. Hermelinski, S. Chigrinov, *Legal Consequences of Constitutional Court Decision on the legal order of the Republic of Croatia*, Almanah ustavnog suda Armenije (182 str.), 2011, 156-178.

M. Arlović, D. Rodin, L. Cvitanović i I. Galović, J. Bedrica, L. Burazin, J.G. Vargas-Hernandes, S. Vrabec, H. Horak i K. Dumančić, P. Zima, V. Bratić, P. Mihaljević i M. Bratić, Ž. Primorac, D. Strbot, A. Visegrady, M. Vinković i M. Gavrić, M. Polić i G. Rac, D. Zlatović, M. Lulić, Lj. Kordić, R. Odoboša, I. Barković Bojanić i Đ. Medić, *Ocjena zakonitosti općih akata u novom Zakonu o upravnim sporovima: o nekim otvorenim pitanjima*", Pravni Vjesnik (402 str.), god. 27., br. 3-4, 2011, Pravni fakultet Osijek, 127-149.

Mato Arlović, M. Lasić, R. Ammicht-Quinn, A. M. Toth, M. Vukoja, A. Kustić, N. Ćurak, I. Lučić, I. Cvitković, Ž. Papić, T. Haverić, I. Vukoja, E. Karas, M. Vego, I. Lovrenović, E. Šarčević, I. Markešić, B. Žepić, S. Mrduljaš, U. Vlaisavljević, *Ravnopravnost i konstitutivnost naroda, ljudska prava i temeljne slobode u Ustavu Bosne i Hercegovine*, Zbornik radova: Bosna i Hercegovina - Europska zemlja bez ustava (znanstveni, etički i politički izazov), Međunarodni znanstveni skup Sarajevo 2012, 371-397.

Mato Arlović, J. Barbić, Z. Kusić, S. Šarčević, M. Petrak, M. Marčela, D. Medvedović, M. Giunio, V. Pezo, D. Krapac, A. Kovačec, M. Prus, Z. Lauc, L. Tomljenović, M. Gačić, M. Bratanić i A. Bačić, *Rasprava o jeziku u pravu*, Okrugli stol - Zbornik radova HAZU, Zagreb, 2013, 118-126.

Dr. sc. Blanka Benković

Životopis

Blanka Benković rođena je 13. studenoga 1969. god. u Ugljari, općina Orašje, u Bosni i Hercegovini, hrvatske narodnosti, državljanstva BiH i Hrvatske (dvojno). Srednjoškolsko obrazovanje stekla je 1989. god u Orašju. Nakon toga upisala je Agronomski fakultet u Zagrebu, gdje je diplomirala 1993. godine.

Kao polaznica poslijediplomskog znanstvenog studija "Poslovno pravo i poslovne transakcije" 21. prosinca 2010. godine na Pravnom fakultetu u Osijeku obranila je magistarski rad pod naslovom "Disciplinska odgovornost državnih službenika u pravu RH i pravu BiH" i time stekla akademski stupanj magistra društvenih znanosti iz znanstvenog polja prava. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Uloga etičkih kodeksa u svezi s ostvarivanjem svrha dobroga upravljanja" obranila je 7. studenoga 2012. godine i time stekla akademski stupanj doktora društvenih znanosti iz znanstvenog polja prava.

Od 2005. godine zaposlena je u Upravi za neizravno oporezivanje BiH, gdje obnaša dužnost rukovoditelja Odsjeka za provođenje propisa u regionalnom centru Tuzla. Tijekom karijere pohađala je različite tečajeve vezane uz poznavanje prava i državno-upravnih djelatnosti, što je i utjecalo na opredjeljenje za temu doktorske disertacije.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga etičkih kodeksa u svezi s ostvarivanjem svrha "dobroga upravljanja"
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Branko Babac, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Boris Bakota, izvanredni profesor Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Boris Ljubanović, izvanredni profesor Pravnoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Mario Vinković, izvanredni profesor Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. studenog 2012. Pravni fakultet Osijek

Sažetak

U današnje vrijeme vlada zanimanje za etiku i njezinu primjenu u obavljanju radnih dužnosti. Istraživanje je poduzeto s ciljem utvrđivanja uloge etičkih kodeksa kao normativnih stuktura u svezi s ostvarivanjem svrha 'dobroga upravljanja'. Riječ je o novoj upravnoj doktrini koja svoj koncept zasniva na ostvarivanju javnog interesa i općega dobra građana. Odnos javnih službenika prema građanima treba počivati na profesionalnoj i osobnoj etici tako da postoji neposredna veza između službeničke etike i upravne službe kao javne funkcije.

Razvoj specifične službeničke etike i donošenje etičkog kodeksa ima svoju vrijednost kako za službenike koji se upućuju na pravila dobroga ponašanja, tako i za građane koji se upoznavaju s ponašanjem koje imaju pravo očekivati od javnih službenika.

Etički kodeks ima svoju vrijednost jer nosi opći smjerokaz, međutim on ne može nadomjestiti dobar karakter nego može samo motivirati dobro ponašanje. Stoga će profesionalni moralitet postupanja moći biti zajamčen samo ukoliko *lex artis* djeluje snagom duboko usađenih moralnih stavova o tome što je poželjno sa stajališta dobroga ali i profesionalnoga rada.

Ključne riječi:
etika, etički kodeks, dobro upravljanje

Izabrani radovi
I. Rozić, B. Benković, *Disciplinski postupak zbog povrede službene dužnosti prema službeničkom pravu Republike Hrvatske i službeničkom pravu Bosne i Hercegovine*, Aktualnosti građanskog i trgovačkog zakonodavstva i pravne prakse, 9(2011), 252-268.

M. Vinković, B. Benković, *U*loga disciplinskih sankcija u borbi protiv neprofesionalnog i nezakonitog ponašanja državnih službenika - slučaj Hrvatske i Bosne i Hercegovine, Pravni vijesnik, 2(2011), 215-234.

Dr. sc. Ljiljana Blažević

Životopis

Ljiljana Blažević rođena je 22. rujna 1964. god. u Požegi. Osnovnu i srednju školu (matematičko-informativnog smjera) završila je 1983. godine u Vukovaru. Te je godine upisala je Elektrotehnički fakultet u Beogradu. Diplomirala je u srpnju 1989. godine, te po završenom studiju zasnovala radni odnos u SOUR-u Borovo, Elektronsko računski centar.

Radno iskustvo stekla je u poslovnom sektoru (Borovo, elektronski i računski centar, 1989.-1991.; Kamen-Ingrad, direktor sektora razvoja i informatike, 1996.-2002.; Spin Informatica, Osijek – projektant razvoja aplikativnog software-a, 2002.) i u lokalnoj i državnoj upravi (Požeško-slavonska županija – poslovi organizacije i informatizacije, 1993.-1996.; Fond za obnovu i razvoj grada Vukovara, kao zamjenica predsjednice Fonda – 2002.-2005. i kao predsjednica Fonda, od 2005. godine do danas).

U razdoblju 2002.-2008. završila je poslijediplomski znanstveni studij „Upravljanje razvojem lokalne i regionalne samouprave“. Znanstveni magistarski rad na temu „Modeli državnih poticaja i njihova primjena na razvoj poduzetničkoga kapaciteta lokalne sredine“ obranila je 17. srpnja 2008. na Pravnom fakultetu u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Strategija i jačanje kapaciteta jedinica lokalne samouprave kao preduvjet regionalnog razvoja
Znanstveno područje/polje	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zvonimir Lauc, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Renata Perić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. prosinca 2012. Pravni fakultet Osijek

Sažetak

Doktorska disertacija dokazuje nužnost uključivanja građana u sve procese razvoja lokalne sredine, što je jedini način osiguranja provedbe razvojnih planova i zakona i na regionalnoj odnosno nacionalnoj razini i postavlja temeljno pitanje istraživanja: "Kako koordinirati politike razvoja jedinice lokalne samouprave, u globaliziranom i tržišnim snagama određenom okruženju, kako bi se potakao i podržao regionalni razvoj, odnosno kako strateškim razvojnim planiranjem pripremiti jedinicu lokalne samouprave za aktivno sudjelovanje u regionalnom razvoju i tako pridonijeti smanjenju regionalnih nejednakosti?"

Temeljna spoznaja proizašla iz ovog rada jest provođenje razvojne politike koja potiče razvoj novih ideja i primjenu znanja uz odgovarajući sistemski okvir koji ne ograničava niti brani, već potiče korištenje endogenih vidljivih, ali i skrivenih potencijala u društvu i prostoru. Nužno je planiranjem obuhvatiti vertikalnu i horizontalnu koordinaciju, kao i provedbu razvojnih aktivnosti. Za provođenje razvojnih politika neophodno je stvaranje regionalnih i lokalnih razvojnih programa uz koordinaciju i financiranje razvojnih aktivnosti jedinica lokalne samouprave.

Ključne riječi:
regionalni razvoj, strateško planiranje, koordinacija, Vukovar

Izabrani radovi

Lj. Blažević, D. Jurlina Alibegović, *Pokazatelji uspješnosti i upravljanje lokalnim razvojem – primjer Fonda za obnovu i razvoj grada Vukovara*, Ekonomski pregled 61(11), (2010), 631-665.

Lj. Blažević, *Strateški razvojni plan obnove i razvoja grada Vukovara 2009.-2013. – uloga Fonda za obnovu i razvoj grada Vukovara*, III međunarodna konferencija Razvoj javne uprave, Vukovar, 2013, 282-299.

Dr. sc. Jelena Čuveljak

Životopis

Jelena Čuveljak rođena je u Zagrebu, gdje je završila Pravni fakultet. Od završenog fakulteta radi u praksi te je položila pravosudni ispit, a od 2002. godine je sutkinja Trgovačkog suda, i to prvo u Sisku, a od 2011. godine u Zagrebu. Poslije položenoga pravosudnog ispita upisala je poslijediplomski znanstveni studij iz Trgovačkog prava na Pravnom fakultetu u Zagrebu, za koji je dobila stipendiju Zaklade "Zlatko Crnić".

Magistarski rad s temom "Osiguranje plaćanja putem prenosivih akreditiva" obranila je 1999. godine, čime stekla je akademski stupanj magistra pravnih znanosti. Akademski stupanj doktora znanosti je stekla obranom rada naslovom ''Naknada štete zbog povrede prava tržišnog natjecanja" na Pravnom fakultetu Sveučilišta u Osijeku.

Objavila je više od stotinu stručnih radova i nekoliko knjiga te je kao predavač sudjelovala na većem broju seminara. Uže područje interesa obuhvaća trgovačko pravo i to kako ugovorno tako i statusno, međunarodna plaćanja, stečaj, ovrhu te postupovna prava. Na Zagrebačkoj školi ekonomije i managementa (ZŠEM) je viši predavač na kolegijima trgovačko pravo, pravno okruženje poslovanja i osnove prava.

Naslov doktorske disertacije:	Naknada štete zbog povrede prava tržišnog natjecanja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Srećko Jelinić, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dubravka Akšamović, docentica Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Srećko Jelinić, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Jasminka Pecotić Kaufman, docentica Ekonomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. ožujka 2013. Pravni fakultet Osijek

Sažetak

Pravila tržišnog natjecanja u Republici Hrvatskoj razvila su se pod utjecajem prava Europske unije i danas su usklađena s pravnom stečevinom koja uključuje kako pravila Lisabonskog ugovora, uredbe, direktive tako bogatu praksu sadržanu u odlukama Komisije i presudama Europskog suda.

Pravila o zaštiti tržišnog natjecanja prisilne su prirode te postoji jaka javnopravna zaštita no kako se u tim postupcima ne naknađuje šteta koju su pretrpjele treće osobe uslijed povrede tržišnog natjecanja, sve oštećene osobe imaju pravo u sudskom postupku tražiti naknadu pretrpljene štete.

Ti postupci za naknadu štete zbog povrede tržišnog natjecanja iznimno su složeni, stoga je dan sustavan prikaz postojećeg stanja iz zakonodavstva i sudske prakse uz osvrte na otvorena pitanja i prijedloge Komisije, a dani su i prijedlozi za kvalitetnija zakonska rješenja koja bi mogla olakšati praktično provođenje postupaka za naknadu štete zbog povrede prava tržišnog natjecanja. Pritom je uvažena činjenica da su pravna stečevina EU-a kao i njezina sudska praska važan interpretativni instrument za primjenu hrvatskih propisa u slučaju pravnih praznina ili dvojbi u tumačenju tih propisa.

Ključne riječi:
Tržišno natjecanje, naknada štete, privatna provedba

Izabrani radovi
J. Čuveljak, *Rokovi za podizanje tužbe za pobijanje pravnih radnji u stečajnom postupku*, Zbornik radova Pravnog fakulteta u Splitu, god. 43, 2/2006, 115-128.

J. Čuveljak, *Akreditivi – ZOO i Jedinstvena pravila i običaji za dokumentarne akreditive* (UCP 600), Aktualnosti hrvatskog zakonodavstva i pravne prakse, Godišnjak 16, Organizator, Zagreb, 2009,
611-620.

D. Kruži, J. Čuveljak, *Stečajni plan – zadnja u nizu kriznih strategija za preživljavanje insolventnih korporacija*, Zbornik radova Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, 2012, 19 -40.

Dr. sc. Iva Horvat

Životopis

Iva Horvat (rođ. Olujić) rođena je 6. kolovoza 1975. u Osijeku. Osnovnu je školu završila u Čepinu, srednju – Opću gimnaziju – u Osijeku. U ožujku 2001. diplomirala je na Pravnom fakultetu u Osijeku. Na tom Fakultetu u siječnju 2008. završava poslijediplomski studij Poslovno pravo i poslovne transakcije i stječe akademski stupanj magistar znanosti.

Od 2001. zaposlena u Javnoj ustanovi Lučka uprava Vukovar, prvo kao stručni suradnik, potom stručni savjetnik te viši stručni savjetnik, a od veljače 2013. na radnome mjestu pomoćnik ravnatelja. Radno iskustvo ima u poslovima vezanim za imovinsko-pravne odnose u lukama unutarnjih voda, davanje koncesija, vođenje projekata EU-a, kao upravitelj sustava kvalitete prema normi ISO 9001:2008 i sustava upravljanja okolišem prema normi ISO 14001:2004.

Član je Stručnog vijeća Zajednice lučkih uprava unutarnjih voda. Predavač na kolegiju Agrarno i vodno pravo na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru. Član je radne grupe za izradu Izmjena i dopuna Zakona o plovidbi i lukama unutarnjih voda 2013.

Naslov doktorske disertacije:	Pravni aspekti upravljanja lukama unutarnjih voda
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Dragan Bolanča, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Splitu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Aleksandra Vasilj, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Dragan Bolanča, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Splitu, mentor i član; prof. dr. sc. Vlado Belaj, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. siječnja 2013. Pravni fakultet Osijek

Sažetak

Luke unutarnjih voda značajan su segment hrvatskoga gospodarstva. Udio riječnog prometa u ukupnom prometu u Republici Hrvatskoj manji je od 1% u odnosu na druge prometne grane. Hrvatske su luke na unutarnjim vodama subjekti prisutni na domaćem i međunarodnom tržištu te se u njima mora osigurati dinamičnost i tržišna prilagodljivost, ali u isto vrijeme treba se ostvarivati i javni interes.

Nužno je osigurati zadovoljavajuću i fleksibilnu zakonsku podlogu, jasno strateški planirati razvoj i ulaganja prema unaprijed utvrđenim ciljevima i kriterijima te otkloniti sve zapreke nesmetanom razvoju - kao što su nejasno definirani imovinsko-pravni odnosi. Nadležnosti pojedinih institucija nejasno su razgraničene. Prigodom osnivanja lučkih uprava korišten je model upravljanja morskim lukama. Pravno uređenje morskih luka i luka na unutarnjim vodama ima određene sličnosti ali i značajne razlike.

Modeli upravljanja lukama mogu biti različiti i svaki od njih ima određene prednosti i nedostatke te je potrebno pronaći odgovarajući za svaku luku. Dodatna vrijednost uslugama u luci i obavljanju javne službe lučkih uprava može biti uvođenje sustava upravljanja kvalitetom putem kojih će se jasno razgraničiti odgovornosti i ovlasti te propisati procedure u poslovanju.

Ključne riječi:
luke unutarnjih voda, upravljanje, imovinsko-pravni odnosi, koncesije, strateško planiranje, morske luke

Izabrani radovi

I. Olujić, *Luke na unutarnjim vodama: prikaz imovinsko-pravnih obilježja s prijedlozima de lege ferenda,* Pravni vjesnik Pravnog fakulteta u Osijeku br. 08/3-4, 151-161.

G. Vojković, I. Olujić, N. Grubišić*, Lučka politika u lukama unutarnjih voda – regulacija ili deregulacija?*, Zbornik Pravnog fakulteta u Splitu, god. 47, 4/2010, 887-902.

I. Horvat, *Značaj koji će imati pristupanje Europskoj uniji na poslovanje luka unutarnjih voda u tehnološkom smislu*, Zbornik radova 2. međunarodne konferencije Razvoj javne uprave, Veleučilište Lavoslav Ružička Vukovar, Vukovar 2012, 273-287.

Dr. sc. Mirela Mezak Stastny

Životopis

Mirela Mezak Stastny rođena je 3. siječnja 1981. u Požegi. Osnovnu školu završila u OŠ fra Kaje Adžića – Pleterničanina u Pleternici, a u Požegi srednju školu Opću gimnaziju. Godine 1999. upisala Pravni fakultet u Osijeku koji je završila 10. svibnja 2004. godine. Iste godine upisuje poslijediplomski znanstveni studij „Poslovno pravo i poslovne transakcije" na Pravnom fakultetu u Osijeku te 13. studenoga 2007. brani magistarski rad naslova „Ustavno-pravni aspekti proizvodnje i prerade zdrave hrane s posebnim osvrtom na zaštitne propise Europske zajednice" pod mentorstvom prof. dr. sc. Zvonimira Lauca.

Pravosudni ispit polaže 1. travnja 2009. pri Ministarstvu pravosuđa. Doktorirala je dana 9. studenoga 2012. na temu „Regulatorni sustav genetički modificiranih organizama" na Pravnom fakultetu u Osijeku pod mentorstvom prof. dr. sc. Zvonimira Lauca. Od 15. studenoga 2004. do 14. listopada 2005. zaposlena je na radnome mjestu samostalnoga upravnog referenta u Hrvatskom zavodu za mirovinsko osiguranje, Područna služba Požega, a od 15. listopada 2005. do danas radi kao viši predavač na Veleučilištu u Požegi gdje predaje kolegije Osnove ustavnog prava I i II, Ustrojstvo i djelovanje javnog sektora I i II te Lokalna samouprava.

Naslov doktorske disertacije:	Regulatorni sustav genetski modificiranih organizama u Europskoj uniji
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Zvonimir Lauc, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Siniša Rodin, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Zvonimir Lauc, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Tunjica Petrašević, docent Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2012. Pravni fakultet Osijek

Sažetak

Biotehnologija se sastoji od raznih disciplina, povezuje brojne interesne skupine, iz nje proizlaze različite posljedice te je postala predmet proučavanja, između ostalog, brojnih studija i radova.

Doktorska disertacija u početku proučava razne aspekte GMO-a: teleološki, filozofski, etički, prirodni i medicinski pristup te definira pojam u vremenskim i prostornim okvirima. Potom se istražuju GMO-i te GM hrana i hrana za životinje u Europskoj uniji, relevantni pravni dokumenti, stav potrošača prema njima te isticanje nedostataka u cijelom sustavu. Osim toga komparativnom metodom (ponajviše) proučava se odnos europskog i hrvatskog pravnog sustava GMO-a te definira status hrvatskoga pravnog sustava s obzirom na situaciju harmonizacije. Osim navedene metode, pozivanjem na metodu analize i teleološku metodu proučava se postojeći sustav odobravanja, sljedivosti i označavanja GMO-a, GM hrane i hrane za životinje te se nastoji iznaći održivije rješenje. Održivije rješenje odnosi se na uvažavanje metode supsidijarnosti i proporcionalnosti te pronalaženje najprikladnije mjere koja u sustav uključuje sve zainteresirane aktere. Naglašava se participativnost potrošača kao krajnjih aktera u sustavu.

Ključne riječi:
biotehnologija, GMO, harmonizacija pravnih propisa, prava potrošača, načelo supsidijarnosti i proporcionalnosti.

Izabrani radovi
M. Mezak Stastny, *Prokreativna prava u hrvatskom ustavnom pravu*, 2ST International Conference „Vallis Aurea", 2010., Published by Politehnic of Pozega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, ISNB 978-953-7744-06-9, ISBN 978-3-901509-76-6, Croatia-Austria, 2010, 279.-288.

D. Bjelić, M, Mezak Stastny, *Constitutional Complaint as an Instrument of Fulfilling the Worker's Rights in Croatian Legal System,* World Academy of Science, Engineering and Technology (77)2011, 333-337.

J. Smolčić, M. Mezak Stastny, M. Vitez Pandžić, *Načelo zakonitosti – instituti osiguranja provedbe u uredskom poslovanju*, Međunarodna konferencija „Razvoj javne uprave", Zbornik radova, Veleučilište „Lavoslav Ružička" u Vukovaru, 27. i 28. svibnja 2011., 417-425.

Prehrambeno-tehnološki fakultet

Dr. sc. Kristina Suman

Životopis

Kristina Suman rođena je 8. veljače 1980. g. u Osijeku. Nakon završene Tehnološke škole „Ruđer Bošković" u Osijeku 1998. godine upisala je Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, na kojem je diplomirala 2005. Od rujna 2005. do prosinca 2006. radila je na radnom mjestu Tehnolog u proizvodnji u mesnoj industriji Danica d.o.o.

Radni odnos u svojstvu znanstvenog novaka-asistenta na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku zasnovala je 29. prosinca 2006. godine na projektu Modeliranje i optimiranje procesa zamrzavanja hrane – 0113008, te od 1. siječnja 2007. na projektu Modeliranje i simuliranje procesa sušenja i ekstrakcije u proizvodnji hrane – 113-1130471-0338.

Doktorski studij Prehrambeno inženjerstvo upisala je 2007. godine. Tijekom rada na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu sudjelovala je i u radu na tehnologijskom projektu „Unaprjeđenje tehnologije i komercijalizacija tradicionalnih mesnih proizvoda (TMP)" te jednom stručnom projektu „Unaprjeđenje i standardizacija tehnologije proizvodnje konjske salame". Nakon završenog doktorskog studija u lipnju 2013. zapošljava se u tvrtki Kanaan d.o.o., gdje trenutačno radi na radnome mjestu Voditelj kontrole kvalitete.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj tehnoloških parametara, dodataka i mikrobne populacije na kvalitetu slavonskog kulena
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentor:	prof. dr. sc. Dragan Kovačević, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece, izvanredna profesorica Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Dragan Kovačević, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Hrvoje Pavlović, docent Prehrambeno--tehnološkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. lipnja 2013. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Sažetak

Uzorcima slavonskoga kulena pripremljenim s različitim masenim udjelima kuhinjske soli i različitim vrstama dodanih starter kultura ispitane su promjene sastava mikrobne populacije te su uspoređeni učinci dodatka autohtone mikrobne populacije (*Lactobacillus curvatus* C1, *Lactobacillus plantarum* 1P, *Leuconostoc mesenteroides* MK1 i *Staphylococcus xylosus* K1) i komercijalne starter kulture (*Lactobacillus sakei*, *Staphylococcus carnosus* i *Staphylococcus xylosus*) na fizikalno-kemijska i senzorska svojstva te mikrobiološku ispravnost slavonskoga kulena, fazno tijekom proizvodnog procesa.

Ispitana su i funkcionalna te tehnološka svojstva bakterijskih izolata (*Lactobacillus acidophilus* 1A, *Lactobacillus plantarum* 1P, *Leuconostoc mesenteroides* MK1 i *Staphylococcus xylosus* K1), izoliranih iz senzorski najbolje ocijenjenoga slavonskog kulena u svrhu određivanja potencijalne autohtone funkcionalne starter kulture za slavonski kulen. Autohtona mikrobna populacija dodana u nadjev slavonskoga kulena rezultirala je proizvodom boljih fizikalno-kemijskih i senzorskih svojstava, što potvrđuje da su autohtone bakterijske vrste bolje prilagođene procesnim uvjetima

te uvjetima u slavonskom kulenu kao hranjivoj podlozi od komercijalne starter kulture.

Ključne riječi:
Slavonski kulen, autohtona mikrobna populacija, komercijalna starter kultura, autohtona funkcionalna starter kultura

Izabrani radovi

I. Jerković, D. Kovačević, D. Šubarić, Z. Marijanović, K. Mastanjević, K. Suman, *Authentication study of volatile flavour compounds composition in Slavonian traditional dry fermented salami "kulen",* Food chemistry, 119 (2) (2010), 813-822.

D. Kovačević, K. Suman, L. Lenart, J. Frece, K. Mastanjević, D. Šubarić, *Smanjenje udjela soli u domaćoj slavonskoj kobasici: utjecaj na sastav, fizikalno-kemijska svojstva, boju, teksturu, senzorska svojstva i zdravstvenu ispravnost*, Meso, 13 (3) (2011), 244-249.

D. Kovačević, K. Suman, D. Šubarić, K. Mastanjević, *Investigation of homogeneity and physicochemical characterisation of the Homemade Slavonian Sausage*, Meso, 11 (6) (2009), 338-344.

Strojarski fakultet

Dr. sc. Josip Stojšić

Životopis

Josip Stojšić rođen je 1984. u Slavonskom Brodu. Nakon osnovne škole upisao je srednju Tehničku školu u Županji, zanimanje strojarski tehničar. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, smjer Proizvodno strojarstvo, VII. stupanj, upisuje 2002. godine. Diplomirao je 2007. s temom iz područja Preradbe polimernih materijala. Za vrijeme studija nagrađen je Dekanovom i Rektorovom nagradom za uspješno studiranje. Od listopada 2007. zaposlen je kao znanstveni novak na SFSB na projektu *Napredni postupci izravne izradbe polimernih proizvoda*.

Suautor je 19 znanstvenih radova objavljenih u časopisima i u zbornicima radova sa znanstveno-stručnih skupova na hrvatskom i engleskom jeziku, od kojih većina ima međunarodnu recenziju. Više puta je boravio na stručnim usavršavanjima u inozemstvu *na Faculty of Mechanical Engineering and Automation, Kecskemét College* (Mađarska) i na *Tomas Bata University, Faculty of Technology.*

Od 2007. do 2012. sudjelovao je u izvođenju nastave na SFSB i Veleučilištu u Slav. Brodu, a 2012. odlukom dekana nagrađen je za najbolji rezultat u anketama vrednovanja kvalitete studiranja od strane studenata. Stručno je osposobljen za rad na poslovima operatera u programu AutoCAD i Mechanical Desktop. Služi se engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj parametara smješavanja na svojstva nanokompozita od poliamida 12 ojačanog slojevitim glinama
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Pero Raos, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Pero Raos, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, mentor i član; prof. dr. sc. Mladen Šercer, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, komentor i član; prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; izv. prof. dr. sc. Tomislav Galeta, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. rujna 2013. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

Sažetak

Nanokompoziti su višefazni materijali u kojima bar jedna komponenta ima jednu dimenziju manju od 100 nm, čime se postiže veća međufazna površina. Nanokompoziti se sve više koriste u tehnici i sigurno će zauzimati značajan udio u proizvodnji materijala u budućnosti.

Polimeri ojačani slojevitim silikatima vrlo su bitna skupina nanokompozita, gdje je u polimernoj matrici raspršeno slojevito nanopunilo. Na svojstva nanokompozita utječe tip polimerne matrice, tip i udio nanopunila u polimernoj matrici, te niz preradbenih parametara kao što su temperatura taljevine, frekvencija vrtnje pužnog vijka, broj i oblik pužnih vijaka itd. Budući da su značajnija istraživanja i primjena nanokompozita vezana za devedesete godine prošlog stoljeća još uvijek je nedovoljno istražen utjecaj preradbenih parametara na svojstva ovih materijala.

U okviru doktorske disertacije izrađeni su uzorci od nanokompozitnih smjesa PA12/nanoglina uz podešavanje različitih parametara. Zatim su analizirana mehanička i reološka svojstva dobivenih ispitnih tijela. Kao rezultat analize dobiveni su matematički modeli koji pokazuju funkcijsku ovisnost mehaničkih i reoloških svojstava o parametrima preradbe.

Ključne riječi:
Nanokompoziti, poliamid 12, glina, mehanička svojstva, smješavanje

Izabrani radovi

J. Stojšić, A. Kalendova, P. Raos, M. Somolanji, *Compounding of PA12/Clay Nanocomposites*, TEAM 2011, Proceedings of the 3rd International Scientific and Expert Conference, Slavonski Brod: University of Applied Sciences of Slavonski Brod, 2011, 118-121.

J. Stojšić, A. Szűcs, P. Raos, M. Somolanji, *The influence of shear rate and temperature on flow properties of polymeric melts*, Proceedings of CIM 2011 Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining, Zagreb: Croatian Association of Production Engineering, 2011, 241-244.

A. Stoić, M. Duspara, J. Stojšić, *Technology approval of locomotive wheel production*, Procedings of the 2nd International Scientific and Expert Conference Team 2010, Kecskemét: Kecskemét College, 2010, 305-311.

Dr. sc. Đuro Tunjić

Životopis

Đuro Tunjić rođen je 18. travnja 1968. u Grebnicama, Bosanski Šamac, u Bosni i Hercegovini. Nakon završetka srednje škole, smjer Strojarski tehničar, upisuje 1986. studij Proizvodno strojarstvo na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu. Sa studijem započinje 1987. a diplomirao je 1991. godine. Nakon kratkoga honorarnog rada na SF zapošljava se u poduzeću ĐĐ Elektromont d.d.

Tečaj za internog auditora prema normi ISO 9001 završava 1994., a 1996. zapošljava se u ĐĐ Specijalna vozila d.d. Počinje s radom kao vanjski suradnik tvrtke RWTÜV Croatia d.o.o. Vodi projekte uvođenja sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO 9001 te ih priprema za certifikaciju. Godine 1999. zapošljava se na mjestu direktora certifikacijske ustanove RWTÜV Croatia d.o.o., gdje radi i danas. Osim za normu ISO 9001 auditor je i za norme ISO 14.001, ISO 50.001. Ovlašteni je IRCA predavač na tečajevima za vodeće auditore te za seminare za interne auditore prema normi ISO 9001 i ISO 14.001. Ovlašten je i za provođenje energetskih pregleda i certifikacija u zgradarstvu. Doktorski studij upisuje na SFSB 2006.

Član je raznih udruženja. Suautor je više znanstvenih i stručnih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova sa znanstveno-stručnih skupova, te recenzent nekoliko knjiga iz područja sustava upravljanja kvalitetom.

Naslov doktorske disertacije:	Učinkovitost certifikacije sustava upravljanja kvalitetom prema normi ISO 9001 u metaloprerađivačkoj industriji
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Leon Maglić, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Leon Maglić, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Živko Kondić, izvanredni profesor Veleučilište u Varaždinu, komentor i član; prof. dr. sc. Duško Pavletić, redoviti profesor Tehničkoga fakulteta u Rijeci, član; prof. dr. sc. Milan Kljajin, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. srpnja 2013. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

Sažetak

U radu je istražen utjecaj certifikacije sustava upravljanja kvalitetom na poduzeća metaloprerađivačke djelatnosti u Hrvatskoj. Dosad u Hrvatskoj nisu dovoljno poznati rezultati o utjecaju certifikacije na poboljšanje kvalitete, a time i na poboljšanje tržišne pozicije i konkurentske sposobnosti poduzeća pa se nametnula potreba za istraživanjem.

Poduzeća iz metaloprerađivačke industrije u ukupnom su broju certifikata najzastupljenija. Provedeno je istraživanje na uzorku od 127 poduzeća s certificiranim sustavom u trajanju od najmanje 2 godine. Ukupno je provedeno 8 različitih anketa kojima su istraženi utjecaji certifikacije ali i samog procesa implementacije sustava upravljanja kvalitetom na poduzeća.

Provedena je analiza rezultata ankete u kojoj su korištene razne statističke tehnike kako bi se na što objektivniji način obradili prikupljeni podaci i dokazao stvaran utjecaj i korist koje poduzeća ostvaruju certifikacijom sustava upravljanja prema normi ISO 9001. Rezultati podupiru tvrdnje da su poduzeća zadovoljna utjecajem procesa certifikacije te da prepoznaju sve njezine prednosti. Certifikacijom prema normi ISO 9001 ostvaruju se tržišne prednosti, ali i unutarnje koristi kroz poboljšanje kvalitete proizvoda.

Ključne riječi:
sustav upravljanja, kvaliteta, certifikacija, ISO 9001, učinkovitost

Izabrani radovi

Đ. Tunjić, L. Maglić, M. Kljajin, Ž. Kondić, *Istraživanje utjecaja formalnih organizacija i društava na sustave upravljanja kvalitetom u Republici Hrvatskoj*, Kvaliteta – put izvrsnosti, Međunarodni stručni i znanstveni skup, Brijuni, Hrvatsko društvo za kvalitetu (HDK), 2013, 418-426.

Đ. Tunjić, L. Maglić, M. Kljajin, Ž. Kondić, *Utjecaj certifikacije sustava upravljanja kvalitetom na konkurentnost u hrvatskom gospodarstvu*, 14. Međunarodni simpozij o kvaliteti Kvalitetom protiv recesije, Rovinj, 21-22.03.2013.

B. Runje, S. Medić, Ž. Kondić, Ž. Alar, Đ. Tunjić, *Statistical Proces Control of Fire-Resistant Coating Production Based on Thickness Measurements,* Technical Gazette: Scientific-professional journal of technical faculties of the University of Osijek, Vol.19 (2012), 3; 589-593.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Molekularne bioznanosti

Dr. sc. Luka Andrišić

Životopis

Luka Andrišić rođen je u Osijeku 9. listopada 1979. godine. Diplomirao je 2006. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, na studiju Molekularne biologije, te stekao zvanje diplomiranog inženjera biologije.

Od lipnja 2007. godine zaposlen je kao znanstveni novak u Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković, u Laboratoriju za oksidacijski stres. Godine 2007. upisao je sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, u sklopu kojeg je 23. srpnja 2013. godine stekao akademski stupanj doktora znanosti.

Godine 2008. bio je dobitnik stipendije za kratkotrajnu znanstvenu misiju (STSM) u sklopu akcije COST B35 "Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO", Magdeburg, Njemačka; 2012. godine dobitnik je „Stipendije za doktorande" dodijeljene od strane Hrvatske zaklade za znanost te je boravio na Institutu za Molekularne bioznanosti Sveučilišta u Grazu. Član je brojnih znanstvenih organizacija. U suautorstvu je objavio 8 originalnih znanstvenih radova u časopisima koje navodi Current Contents te je sudjelovao na brojnim znanstvenim skupovima.

Naslov doktorske disertacije:	Mehanizmi stanične toksičnosti uzrokovani višestruko nezasićenim masnim kiselinama – pristup kvascem
Znanstveno područje/polje	Interdisciplinarno područje znanosti/ znanstvena polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentor:	dr. sc. Ana Čipak Gašparović, viša znanstvena suradnica Institut Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Branka Mihaljević, znanstvena suradnica Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; dr. sc. Ana Čipak Gašparović, viša znanstvena suradnica Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. srpnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Višestruko nezasićene masne kiseline (PUFA) za većinu organizama, uključujući i čovjeka, esencijalne su, no u određenim uvjetima mogu biti toksične za organizam. Osim poremećaja ravnoteže sastava ω-3 i ω-6 PUFA, koje mogu dovesti do različitih patofizioloških stanja, PUFA su podložne oksidacijskim oštećenjima kao rezultat procesa lipidne peroksidacije.

Lipidna peroksidacija je uključena u brojne patofiziološke procese u organizmu te predstavlja potencijalnu opasnost za sve aerobne organizme koji sadrže PUFA. Koristeći model transgenog kvasca (*S. cerevisiae*) koji proizvodi PUFA, u ovom je radu ispitana uloga procesa β-oksidacije u adaptivnom odgovoru kvasca na prisutnost PUFA. Također je napravljena detaljna analiza promjena koje se događaju u metabolizmu glicerofosfolipida i triacilglicerida tijekom adaptacije kvasca na prisutnost PUFA. U konačnici, identificirani su pojedini geni koji sudjeluju u adaptivnom odgovoru stanica kvasca na uvjete oksidacijskog stresa u prisutnosti PUFA.

Ključne riječi:
PUFA, lipidi, oksidacijski stres, β-oksidacija, ROS, antioksidacijska zaštita

Izabrani radovi

S. Gverić-Ahmetašević, S. Borović Šunjić, H. Skala, L. Andrišić, M. Štroser, K. Žarković, S. Škrablin, F. Tatzber, A. Čipak, M. Jaganjac, T. Gverić, N. Žarković, *Oxidative stress in small-for-gestational age (SGA) term newborns and their mothers*, Free radical research *43*(2009), 376-384.

N. Breusing, T. Grune, L. Andrišić, M. Atalay, G. Bartosz, F. Biasi, S. Borović, L. Bravo, I. Casals, R. Casillas, A. Dinischiotu, J. Drzewinska, H. Faber, N. Mohd Fauzi, A. Gajewska, J. Gambini, D. Gradinaru, T. Kokkola, A. Lojek, W. Luczaj, D. Margina, C. Mascia, R. Mateos, A. Meinitzer, M.T. Mitjavila, L. Mrakovčić, M.C. Munteanu, M. Podborska, G. Poli, P. Sicinska, E. Skrzydlewska, J. Vina, I. Wiswedel, N. Žarković, S. Zelzer, C.M. Spickett, *An inter-laboratory validation of methods of lipid peroxidation measurement in UVA-treated human plasma samples*, Free radical research 44(2010), 1203-1215.

M. Antončić-Svetina, D. Šentija, A. Čipak, D. Miličić, A. Meinitzer, F. Tatzber, L. Andrišić, S. Zelzer, N. Žarković, *Ergometry Induces Systemic Oxidative Stress in Healthy Human Subjects*, Tohoku journal of experimental medicine 221(2010), 43-48.

Dr. sc. Jasenka Antunović

Životopis

Jasenka Antunović rođena je 11. siječnja 1983. godine u Đakovu. Osnovnu školu Josipa Kozarca završila je u Semeljcima. Po završetku Opće gimnazije A. G. Matoša u Đakovu 2001. godine upisala je Pedagoški fakultet u Osijeku, smjer Biologija-kemija.

Diplomirala je 11. studenog 2006. godine (Diploma Odjela za biologiju i Odjela za kemiju) i time stekla zvanje profesora biologije i kemije. Od svibnja 2007. godine zaposlena je kao asistent na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Iste godine upisala je Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti, modul Biologija biljaka.

Sudjeluje u izvođenju praktičnog dijela nastave u sklopu kolegija: Biologija stanice, Genetika, Razvojna biologija biljaka, Fizikalni temelji instrumentalnih metoda u biologiji, Biljna mikrotehnika i metode mikroskopije i Kultura biljnih stanica i tkiva. Sudjelovala je na devet međunarodnih skupova, a u koautorstvu je objavila tri znanstvena rada. Član je Hrvatskog društva za biljnu biologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj ekstremnog zasušivanja na biokemijske i fiziološke značajke klijanaca ječma (*Hordeum vulgare* L.) uzgojenih pri slabom i jakom osvjetljenju
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodne znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentori:	prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor 1; izv. prof. dr. sc. Hrvoje Lepeduš, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Josip Kovačević, znanstveni savjetnik Poljoprivrednog instituta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 1 i član; izv. prof. dr. sc. Hrvoje Lepeduš, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor 2 i član; doc. dr. sc. Sandra Radić Brkanac, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Irena Jug, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. ožujka 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Istraživan je utjecaj ekstremnog zasušivanja na klijance ječma (*Hordeum vulgare* L.) usporedbom fizioloških i biokemijskih parametara. Suša je izazvana prestankom zalijevanja klijanaca koji su prethodno rasli u uvjetima visokog i niskog intenziteta svjetlosti. Desetodnevna dehidracija provedena je u uvjetima niskog intenziteta svjetlosti.

Suša je u listovima klijanaca uzrokovala smanjenje relativnog sadržaja vode, povećanu peroksidaciju lipida i oštećenje biomembrana. Smanjenje stope transporta elektrona tijekom zasušivanja rezultiralo je smanjenjem maksimalnog prinosa kvanta fotosustava II i indeksa fotosintetske učinkovitosti, što je povezano sa smanjenjem koncentracije klorofila *a* i klorofila *b.*

Antioksidacijski odgovor biljaka izloženih suši pokazuje se kroz povećanu aktivnost katalaza, askorbat-peroksidaza, gvajakol-peroksidaza te povećano nakupljanje prolina. Biljke ječma izložene suši koje su prethodno uzgajane u uvjetima visokog intenziteta svjetlosti uspjele su se adaptirati na nepovoljne uzgojne uvjete, no smanjila im se adaptabilnost na sljedeći stres (suša) u nizu. Rezultati pokazuju da će biljke teže podnositi sušu ako su prethodno bile izložene visokoj insolaciji.

Ključne riječi:
ječam, suša, svjetlost, relativni sadržaj vode u listu, antioksidacijski odgovor, fluorescencija klorofila *a*

Izabrani radovi

A. Brcko, A. Pěnčík, V. Magnus, T. Prebeg, S. Mlinaric, J. Antunovic, H. Lepedus, V. Cesar, M. Strnad, J. Rolčík, B. Salopek-Sondi, Endogenous auxin profile in the christmas rose (*Helleborus niger* L.) flower and fruit: free and amide conjugated IAA, *Journal of Plant Growth Regulation 31* (2012), 63-78.

H. Lepeduš, I. Brkić, V. Cesar, V. Jurković, J. Antunović, A. Jambrović, J. Brkić, D. Šimić, Chlorophyll analyses of photosynthetic performance in seven maize inbred lines under water-limited conditions, *Periodicum Biologorum 114* (2012), 73-76.

J. Kovačević, M. Kovačević, V. Cesar, A. Lalić, H. Lepeduš, K. Dvojković, I. Abičić, Z. Katanić, J. Antunović, V. Kovačević, Photosynthetic efficiency in juvenile stage and winter barley breeding for improved grain yield and stability, *Poljoprivreda 17* (2011), 28-35.

Dr. sc. Lidija Begović

Životopis

Lidija Begović rođena je u Zagrebu 21. kolovoza 1973. godine, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu diplomirala je 1999. godine, smjer profesor biologije. Poslijediplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2004. godine, smjer Fiziologija i imunobiologija, a magistarski rad pod nazivom ''Utjecaj UV zračenja na embrionalne stanice miša" obranila je 2008. godine.

Od 2004. do 2007. bila je zaposlena kao stručni suradnik u Laboratoriju za mutagenezu i kancerogenezu Zavoda za molekularnu biologiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Od 2007. godine do danas radi kao asistentica na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u Laboratoriju za staničnu i molekularnu biologiju biljaka.

Zajednički poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu upisala je 2010. godine, a doktorsku disertaciju pod nazivom „Anatomski, fiziološki i molekularni biljezi lignifikacije u razvoju stabljike jarog ječma (*Hordeum vulgare* L.)" obranila je 2013. godine. Sudjelovala je na međunarodnim skupovima i suautor je dvaju radova.

Naslov doktorske disertacije:	Anatomski, fiziološki i molekularni biljezi lignifikacije u razvoju stabljike jarog ječma (*Hordeum vulgare* L.)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologije
Mentori:	prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 1; doc. dr. sc. Dunja Leljak-Levanić, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Branka Salopek Sondi, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 1 i član; doc. dr. sc. Dunja Leljak-Levanić, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2 i član; prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Sandra Radić Brkanac, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. travnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

U ovom radu istraživan je proces lignifikacije u stabljici tri sorte jarog ječma (*Hordeum vulgare* L.) tijekom razvojnih faza: klasanje, cvatnja, nalijevanje zrna i zrioba. Najviše lignina sadrže stanične stijenke u području kore sklerenhimskog prstena u sva tri internodija tijekom razvoja. Sadržaj ukupnog lignina i ukupnih topljivih fenola raste tijekom razvoja.

Enzimska aktivnost peroksidaza najveća je u prvim internodijima, a mjesta aktivnosti peroksidaza *in situ* kolokaliziraju s ligninom. Ekspresija gena za reduk-

tazu cinamoil koenzima A i dehidrogenazu cinamilnog alkohola u internodijima stabljike ječma raste tijekom razvoja te postiže maksimum u fazi cvatnje.

Promjene povezane s procesom lignifikacije u stabljici tijekom četiri razvojne faze pokazuju povezanost između anatomskih, fizioloških i molekularnih čimbenika čije međudjelovanje utječe na sadržaj lignina kao i njegovo ulaganje u staničnu stijenku, a važan je i utjecaj genotipa te okolišnih čimbenika dinamiku sinteze i ulaganja lignina u staničnu stijenku. Rezultati ovog istraživanja doprinose cjelovitom sagledavanju biokemijskih i molekularnih promjena koje prate ulaganje lignina u stijenke stanica stabljike ječma.

Ključne riječi:
lignin, ječam, stabljika, stanična stijenka, aktivnost peroksidaza, ekspresija gena

Izabrani radovi

V. Filipović Marijić, J. Makarević, R. Stojković, L. Kalinić, D. Katalenić, M. Radačić, *Reduction of cisplatin-induced nephrotoxicity by pyrazolone compounds, derivatives of tetrahydroindazolonedicarboxylic acid (HIDA),* Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology 30 (2008), 675-680.

H. Lepeduš, L. Begović, S. Mlinarić, D. Šimić, I. Štolfa, N. Parađiković, Z. Užarević, V. Jurković, V. Cesar, *Physiology and biochemistry of leaf bleaching in prematurely aging maple (Acer saccharinum L.) trees: II. Functional and molecular adjustment of PSII,* Acta botanica Croatica 70 (2011), 137-150.

M. Radnić, L. Kalinić, I. Matić, A. Ruso, I. Marijanović, I. Furčić, B. Nagy, *Effect of FADD expression during UVC carcinogenesis*, Proceedings of the 12th International Congress of the International Radiation Protection Association (IRPA12), Buenos Aires, 2008.

Dr. sc. Josip Brajković

Životopis

Josip Brajković rođen je 6. svibnja 1980. godine u Zagrebu. Osnovnu školu pohađao je u Suhopoljua potom Nadbiskupijsku klasičnu gimnaziju u Zagrebu. Studij Molekularne biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1998. godine. Tema diplomskog rada bila mu je „Učinak relativne mase plijena na hranjenje zmije zelene jamičarke (Trimeresurus albolabris, Gray 1842)", a čija je istraživanja proveo na Zavodu za fiziologiju životinja Prirodoslovno-matema-tičkog fakulteta pod mentorstvom dr. sc. Zorana Tadića.

Zajednički poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu upisao je 2006. godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Characteristics and distribution of TCAST satellite DNA in *Tribolium castaneum* euchromatin and its possible role in gene expression" obranio je 15. studenoga 2013. godine.

Od 2006. godine zaposlenik je Instituta Ruđer Bošković, Laboratorija za evolucijsku genetiku, Zavoda za molekularnu biologiju pod vodstvom prof. dr. sc. Đurđice Ugarković. Član je Hrvatskoga genetičkog društva te Hrvatskog društva za teorijsku i matematičku biologiju. Od 2010. godine predstavnik je novaka u Vijeću Zavoda za molekularnu biologiju IRB-a.

Naslov doktorske disertacije:	Characteristics and distribution of TCAST satellite DNA in *Tribolium castaneum* euchromatin and its possible role in gene expression (Svojstva i rasprostranjenost TCAST satelitne DNA u eukromatinu vrste *Tribolium castaneum* i njena moguća uloga u genskoj ekspresiji)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Marija-Mary Sopta, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Enrih Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. studenoga 2012. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Satelitna DNA TCAST glavna je sastavnica centromernog i pericentromernog heterokromatina u vrsti *Tribolium castaneum*. Ta nekodirajuća sekvenca čini 35% ukupne genomske DNA u vrsti *Tribolium castaneum*. TCAST se sastoji od 360 bp dugačkog, tandemski ponavljajućeg monomera i nalazi se u svih 10 kromosoma. Iako je gotovo sva satelitna DNA TCAST smještena u heterokromatinu, neki TCAST satelitni elementi nalaze se u blizini proteinskih gena. Malo se zna o tim TCAST satelitnim elementima.

Cilj ovog istraživanja jest napraviti opsežnu analizu prisutnosti, varijabilnost i rasprostranjenja satelitne DNA TCAST u eukromatinu te utvrditi koji se geni nalaze u njezinoj blizini. Rezultati ovoga istraživanja mogli bi nam pomoći u razumi-

jevanju mehanizama odgovornih za raspršeno rasprostranjenje satelitnih elemenata kao i njihovu potencijalnu regulatornu ulogu u genskoj ekspresiji.

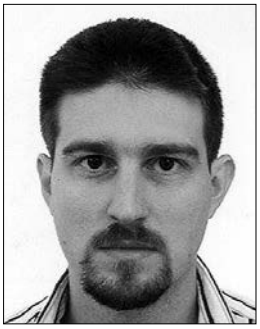
Ključne riječi:
satelitna DNA, ponavljajuća DNA, regulacija gena, transpozon, *Tribolium castaneum*

Izabrani radovi

J. Brajković, I. Feliciello, B. Bruvo-Mađarić, Đ. Ugarković, *Satellite DNA-Like Elements Associated With Genes Within Euchromatin of the Beetle Tribolium castaneum*, G3, 2 (2012), 931–941.

T. Domazet-Lošo, J. Brajković, D. Tautz, *A phylostratigraphy approach to uncover the genomic history of major adaptations in metazoan lineages*, Trends in Genetics, 23 (2007), 533–539.

Ž. Pezer, J. Brajković, I. Feliciello, Đ. Ugarkovć, *Satellite DNA-mediated effects on genome regulation*, Genome Dyn, 7 (2010), 153–169.



Dr. sc. Maro Bujak

Životopis

Maro Bujak rođen je 13. veljače 1982. godine u Dubrovniku, u Republici Hrvatskoj gdje je završio osnovnu školu i Opću gimnaziju. Godine 2006. diplomirao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu studij biologije, smjer dipl. ing. biologije – molekularna biologija.

Iste godine upisuje zajednički poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, koji uspješno završava 2013. godine obranom doktorske disertacije „Uloga signalnog puta p38 MAPK u razvoju Dupuytrenove kontrakture". Od 2008. godine zaposlen je na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu kao znanstveni novak u laboratoriju za Sistemsku biomedicinu pri Zavodu za molekularnu medicinu.

Objavio je 7 radova i jedno poglavlje u knjizi. Sudjelovao je na više domaćih i međunarodnih konferencija. Član je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju i Hrvatskog društva za istraživanje raka.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga signalnog puta p38 MAPK u razvoju Dupuytrenove kontrakture
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje temeljne medicinske znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić, docentica Odjela za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, mentorica 1; prof. dr. sc. Mirela Baus Lončar, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Mirela Baus Lončar, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 2 i član; doc. dr. sc. Inga Marijanović, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, član; dr. sc. Aleksandra Fučić, znanstvena savjetnica Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Monika Barbarić, docentica Farmaceutsko-biokemijskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. lipnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Bolje razumijevanje patogeneze fibroznih bolesti važno je za otkrivanje novih dijagnostičkih i terapeutskih meta. Koristeći primarne stanične kulture pacijenata oboljelih od Dupuytrenove kontrakture istražena je uloga p38 MAPK signalnog puta u nastanku ove fibroze.

Dobiveni rezultati pokazali su da TGF-β1 potiče ekspresiju različitih fibroznih gena: α-SMA, ED-A FN, PALLD, COL1A1, ARHGDIA, IGFR-1, THBS-1, PAI-1, TIMP-1, CCL11 i IL-6. Inhibicija fosforilacije p38 MAPK specifičnim

inhibitorom u potpunosti inhibira nizvodnu signalnu kaskadu preko inhibicije MAPKAPK-2 kinaze, što je dovelo do smanjene ekspresije gena: PALLD, α-SMA, THBS-1, PAI-1, TIMP-1 i CCL11. Također, TGF-β1-posredovana kontrakcija fibroblasta uzgojenih u kolagenskom gelu ovisna je aktivaciji/fosforilaciji p38. Inhibicija signalnog puta p38 MAPK mogla bi predstavljati novi terapijski pristup u liječenju Dupuytrenove kontrakture, posebno u prevenciji recidiva nakon operativnog zahvata.

Ključne riječi:
Dupuytrenova kontraktura, miofibroblasti, TGF-β1, p38 MAPK

Izabrani radovi

I. Ratkaj, M. Bujak, D. Jurišić, M. Baus Lončar, K. Bendelja, K. Pavelić, S. Kraljević Pavelić, *Microarray Analysis of Dupuytren's Disease Cells: The Profibrogenic Role of the TGF-β Inducible p38 MAPK Pathway*, Cell Physiol Biochem 30 (2012), 927-942.

I. Sović, V.Stilinović, B. Kaitner, S. Kraljević Pavelić, M. Bujak, K. Čuljak, P. Novak, G. Karminski-Zamola, *Novel substituted 1-iminoisoindoline derivatives; synthesis, structure determination and antiproliferative activity*, Journal of molecular structure 1006 (2011), 259-265.

S. Kraljević Pavelić, S. Bratulić, K. Hock, D. Jurišić, M. Hranjec, G. Karminski-Zamola, B. Žinić, M. Bujak, K. Pavelić, *Screening of potential prodrugs on cells derived from Dupuytren' s Disease patients*, Biomedicine and Pharmacotherapy 63 (2009), 577-585.

Dr. sc. Ana-Matea Mikecin

Životopis

Ana-Matea Mikecin rođena je 1. kolovoza1980. godine u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Maturirala je 1998. Godine u XVI. gimnaziji u Zagrebu te je 1999. godine upisala Farmaceutsko-biokemijski fakultet, smjer Medicinska biokemija. Diplomski rad „Utjecaj transdukcije proteina p27 na rast stanica u kultri“ izradila je na Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković pod mentorstvom dr. sc. Mire Grdiše.

Diplomirala je 22. prosinca 2005. g. i time stekla titulu magistra medicinske biokemije. U KBC-u Zagreb zaposlila se 26. veljače 2006. kao stažist te je u lipnju 2007. godine položila stručni ispit iz medicinske biokemije. Od 1. ožujka 2008. godine zaposlena je na Institutu Ruđer Bošković kao znanstveni novak. Iste godine upisala je poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu u Osijeku.

Doktorsku disertaciju izradila je pod mentrostvom prof. dr. sc. Mire Grdiše, Zavod za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković i dr. sc. Dražena Rauchera, Department of Biochemistry University of Mississippi Medical Center. Za vrijeme izrade doktorske disertacije boravila je u laboratoriju dr. sc. Dražean Rauchera od listopada 2010. do veljače 2012. godine. Objavila je 10 izvornih znanstvenih radova od kojih je 6 citirano u bazi publikacija Current Contents. Sudjelovala je u radu 6 međunarodnih i 6 domaćih konferencija.

Naslov doktorske disertacije:	The effect of thermally targeted p21-mimetic polypeptide on androgen independent prostate cancer cell lines (Utjecaj toplinski navođenog C-terminalnog kraja proteina $p21^{CIP1/WAF1}$ na stanične linije karcinoma prostate neovisne o androgenu)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentori:	prof. dr. sc. Mira Grdiša, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, Hrvatska; prof. dr. sc. Dražen Raucher, Department of Biochemistry, University of Mississippi Medical Center, Jackson, MS, USA
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Mira Grdiša, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 1 i član; prof. dr. sc. Dražen Raucher, Department of Biochemistry, Universiti of Mississippi Medical Center, Jackson, MS, USA, mentor 2 i član; dr. sc. Marijeta Kralj, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član; dr. sc. Neda Slade, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. ožujka 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Tumori su oboljenja vrlo raširena u modernom svijetu. Osnovni cilj u razvoju protutumorskih lijekova jest djelovanje na specifičnu molekulu ili signalni put karakterističan za tumorske stanice. Stoga bi specifično ciljana terapija mogla dati zadovoljavajuće rezultate sa smanjenim ili potpuno uklonjenim nuspojavama.

Tumor prostate jedno je od najčešćih malignih oboljenja u muškoj populaciji te nakon tumora pluća ima najviši mortalitet. Postojeća terapija za tumor prostate

često je agresivna te uzrokuje ozbiljne posljedice. U ovom istraživanju ispitana je specifično ciljana terapija unosom proteina $p21^{Cip1/WAF1}$ (u daljnjem tekstu p21). Za njegovo unošenje u stanicu korišten je toplinski osjetljiv polipeptidni nosač sličan elastinu (engl. *Elastin-Like Polypeptide, ELP*). Protein p21 je inhibitor ciklin-ovisnih kinaza te djeluje kao jedan od glavnih regulatora drugih tumor-supresorskih puteva u stanici.

U istraživanjima je korišten C-kraj p21 proteina te su ispitana njegova potencijalna terapeutska svojstva u dvije stanične linije androgen-neovisnog tumora prostate. Također je ispitana kombinacija proteina p21 i inhibitora proteosomalne degradacije bortezomiba. Korištenje polipeptida ELP kao nosača za terapeutske molekule u terapiji tumora ukazuje na veliki potencijal u poboljšanju protutumorske terapije.

Ključne riječi:
Novi sustavi za dostavu lijekova, inhibicija proteasoma, CDK inhibitori, elastinu-slični polipeptidi

Izabrani radovi

A. M. Mikecin, L. R. Walker, M. Kuna, D. Raucher, *Thermally targeted p21 peptide enhances bortezomib cytotoxicity in androgen-independent prostate cancer cell lines*, Anticancer Drugs, (2013) [Epub ahead of print]

Z. Babić, M. Crkvenčić, Z. Rajić, A. M Mikecin, M. Kralj, J. Balzarini, M. Petrova, J. Vanderleyden, B. Zorc, *New sorafenib derivatives: synthesis, antiproliferative activity against tumour cell lines and antimetabolic evaluation*, Molecules, 17 (2012), 1124-37.

M. Grdiša, A. M. Mikecin, M. Poznić, *Does transduced p21 induce apoptosis in human tumor cell lines?,* Annals of NY Academy of Science, 1090 (2006), 120-9.

Dr. sc. Selma Mlinarić

Životopis

Selma Mlinarić rođena je 8. travnja 1980. godine u Bjelovaru. Nakon završenoga općeg smjera Gimnazije Ivana Zakmardija Dijankovečkoga u Križevcima 1998. g. upisala je Prirodoslovno-mate-matički fakultet u Zagrebu, Biološki odsjek. Godine 2003. upisala je razliku pedagoških predmeta. Diplomirala je 16. svibnja 2005. godine i stekla zvanje dipl. ing. ekologije i prof. biologije.

U razdoblju od 2006. do 2007. godine bila je zaposlena u Veterinarskoj stanici u Čakovcu, a od lipnja 2007. godine asistent je na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Kao istraživač obavlja znanstvena istraživanja u okviru projekta MZOŠ (073-0731674-1673) izv. prof. dr. sc. Hrvoja Lepeduša. Sudjeluje u izvođenju praktičnog dijela nastave u sklopu kolegija: Biologija stanice, Fizikalni temelji instrumentalnih metoda u biologiji, Genetika, Biljna mikrotehnika i metode mikroskopije, Ultrastruktura staničnih organela te Molekularni mehanizmi oksidativnog stresa.

Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti (Modul: Biologija biljaka) upisala je 2008. godine. Sudjelovala je na šest međunarodnih skupova, a u suautorstvu je objavila dva znanstvena rada. Članica je Hrvatskog društva za biljnu biologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Fotosintetska učinkovitost i antioksidativni odgovor mladih i razvijenih listova smokve (*Ficus carica* L.) u uvjetima svjetlosnog stresa
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentori:	izv. prof. dr. sc. Hrvoje Lepeduš, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor 1; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Hrvoje Fulgosi, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Hrvoje Lepeduš, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor 1 i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor 2 i član; doc. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić, docentica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Irena Jug, izvanredna profesorica Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. svibnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Istraživanja su provedena na običnoj smokvi (*Ficus carica* L.) s ciljem utvrđivanja fotosintetske učinkovitosti i razine antioksidativnog odgovora mladih i razvijenih listova na uvjete svjetlosnog stresa.

Istraživao se utjecaj visokog intenziteta svjetlosti i povišene temperature na dnevni ciklus (tijekom 24 sata), kao i utjecaj visokog intenziteta svjetlosti u kombinaciji s povišenom (HL35) i sniženom temperaturom (HL10) kao i niskog intenziteta svjetlosti u kombinaciji s povišenom (LL35) i sniženom temperaturom

(LL10). Istraživao se i utjecaj nigericina i ditiotreitola-inhibitora nefotokemijskog gašenja fluorescencije klorofila *a*.

Mladi i razvijeni listovi imaju različite strategije u obrani od svjetlosnog stresa. Mladi listovi pokazali su pojačano otpuštanje suvišne energije u obliku topline i aktivniji antioksidativni sustav, povećanu osjetljivost na HL10 i na utjecaj nigericina. Razvijeni listovi mogu veći dio energije iskoristiti u fotokemijskim procesima, podložniji su oštećenjima proteina i lipida, no mnogo su učinkovitiji u oporavku nakon fotoinhibicije uslijed učinkovitijeg sustava promjene D1 proteina te su pokazali pojačanu osjetljivost na HL35 i utjecaj ditiotreitola.

Ključne riječi:
smokva, fluorescencija klorofila *a*, OJIP test, NPQ, antioksidativni sustav, svjetlosni stres

Izabrani radovi

A. Brcko, A. Pěnčík, V. Magnus, T. Prebeg, S. Mlinarić, J. Antunović, H. Lepeduš, V. Cesar, M. Strnad, J. Rolčík, B. Salopek-Sondi, Endogenous auxin profile in the christmas rose (*Helleborus niger* L.) flower and fruit: free and amide conjugated IAA, *Journal of Plant Growth Regulation 31*(2012), 63-78.

H. Lepeduš, L. Begović, S. Mlinarić, D. Šimić, I. Štolfa, N. Parađiković, Z. Užarević, V. Jurković, V. Cesar, *Physiology and biochemistry of leaf bleaching in prematurely aging maple (Acer saccharinum L.) trees: II. Functional and molecular adjustment of PSII*, Acta Botanica Croatica 70(2011), 137-150.

Dr. sc. Gordana Nedić Erjavec

Životopis

Gordana Nedić Erjavec rođena je 11. travnja 1983. godine u Zagrebu, gdje je 2001. godine upisala Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, biološki odsjek, smjer molekularna biologija te diplomirala 2006. godine.

Od 1. lipnja 2007. godine zaposlena je na Institutu Ruđer Bošković u Laboratoriju za molekularnu neuropsihijatriju Zavoda za molekularnu medicinu, na mjestu znanstvenog novaka, asistenta. Suradnica je na znanstvenom projektu MZOS-a „Molekularna podloga i liječenje psihijatrijskih i stresom izazvanih poremećaja" (voditelj dr. sc. Nela Pivac) te na projektu HRZZ-a „Rano otkrivanje i praćenje bioloških biljega radi rane terapijske intervencije u sporadičnoj Alzheimerovoj bolesti" (voditelj dr. sc. Goran Šimić).

Aktivna je članica dviju domaćih i četiriju međunarodnih znanstvenih udruga. Kao autor ili koauto objavila je 26 znanstvenih radova u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka, 9 poglavlja u znanstvenim knjigama i 45 kongresnih priopćenja. Na 7 radova je prvi ili autor jednakog doprinosa kao prvi autor. Radovi su ukupno citirani 170 puta, prosječni čimbenik odsjeka je 3.074, a h-indeks iznosi 9.

Naslov doktorske disertacije:	Monoaminooksidaza tipa B, katehol-o-metil transferaza, dopamin beta-hidroksilaza i dopaminski receptor D4 u alkoholizmu i fenotipovima povezanim s alkoholizmom
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje temeljne medicinske znanosti
Mentor:	dr. sc. Nela Pivac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; dr. sc. Nela Pivac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; prim. dr. sc. Korona Nenadić Šviglin, znanstvena suradnica, Psihijatrijska bolnica Vrapče, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. travnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Alkoholizam je česta i izrazito složena psihijatrijska bolest čija neurobiološka podloga velikim dijelom obuhvaća poremećaje dopaminergičke funkcije na koju bitno utječu dopaminski receptori i metabolički enzimi dopamina.

Rezultati ovog istraživanja pokazali su značajne razlike u frekvenciji genotipova s obzirom na polimorfizam varijabilnog broja ponavljanja u 3. egzonu gena za dopaminski receptor D4 između kontrolnih i ispitanika s alkoholizmom te povišenu aktivnost trombocitne monoaminooksidaze tipa B (MAO-B) u osoba s alkoholizmom.

Polimorfizam Val108/158Met gena katehol-o-metil transferaze bio je povezan sa suicidalnim ponašanjem, pokušajem suicida i početkom prekomjerne uporabe alkohola. Frekvencija genotipova s obzirom na polimorfizam A/G 13. introna gena MAO-B razlikovala se između ženskih ispitanika ovisnih o alkoholu sa i bez pokušaja suicida. Analizom ukupnih plazmatskih proteina pronađeno je 14 različito eksprimiranih proteinskih točaka između suicidalnih i nesuicidalnih ovisnika o alkoholu.

Ključne riječi:
alkoholizam, katehol-o-metil transferaza, dopamin beta-hidroksilaza, dopaminski receptor D4, monoaminooksidaza tipa B, plazmatski proteini

Izabrani radovi

G. Nedić, M. Nikolac Perković, K. Nenadić Šviglin, D. Mück-Šeler, F. Borovečki, N. Pivac, Brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and alcohol-related phenotypes, *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry* 40 (2013), 193-198.

G. Nedić, M. Nikolac, K. Nenadić Šviglin, D. Mück Šeler, F. Borovečki, N. Pivac, Association study of a functional catechol-o-methyltransferase (COMT) val108/158Met and suicide attempts in patients with alcohol dependence, *The International Journal of Neuropsychopharmacology* 14 (2011), 377-388.

N. Pivac, A. Knežević, O. Gornik, M. Pučić, W. Igl, H. Peeters, A. Crepel, J. Steyaert, M. Novokmet, I. Redžić, M. Nikolac, V. Novković Hercigonja, Dodig K. Ćurković, M. Ćurković, G. Nedić, F. Borovečki, I. Rudan, G. Lauc, Human plasma glycome in attention-deficit hyperactivity disorder and autism spectrum disorders, *Molecular & Cellular Proteomics* 10 (2011), 10.1074/mcp.M110.004200, 1–7.

Dr. sc. Mislav Novokmet

Životopis

Mislav Novokmet rođen je u Zagrebu 22. studenoga 1980. godine. Diplomirao je 2006. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu (PMF) u Zagrebu, studij Molekularne biologije, te stekao zvanje diplomiranog inženjera biologije. Dobitnik je rektorove nagrade i nekoliko studentskih stipendija.

Od studenoga 2006. godine radio je kao znanstveni novak na Biološkom odsjeku PMF-a u Zagrebu u grupi za molekularnu mikrobiologiju. Godine 2007. prelazi u PLIVA Hrvatska d.o.o., Istraživanje i razvoj, Biotehnologija, gdje radi na razvoju biosimilara. Nakon dvije godine rada u Plivi 2009. godine prelazi u Genos kao doktorand/istraživač. Ubrzo nakon toga upisuje interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, u sklopu kojeg je u travnju 2013. godine stekao akademski stupanj doktora znanosti.

Kroz 4 godine rada u Genosu razvijao je i uvodio nove proizvode i analize te je od 2013 godine postavljen za voditelja razvoja proizvoda. U suautorstvu je objavio 19 originalnih znanstvenih radova (H-indeks: 6; ukupni broj citata: 136) te je sudjelovao na brojnim znanstvenim skupovima.

Naslov doktorske disertacije:	The role of transcription factor HNF1A in glycosylation of plasma proteins (Uloga transkripcijskog faktora HNF1A u glikozilaciji plazmatskih proteina)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje pirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	doc. dr. sc. Olga Gornik, docentica Farmaceutsko--biokemijskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Olga Gornik, docentica Farmaceutsko--biokemijskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član; dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. svibnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Većina membranskih, kao i brojni citoplazmatski protein, sadrži jedan ili više kovalentno vezanih razgranatih lanaca ugljikohidrata (glikana). Takvi proteini nazivaju se glikoproteinima a proces vezanja različitih glikana za protein naziva se glikozilacija.

Glikani imaju brojne važne strukturne, funkcionalne i regulatorne uloge u različitim fiziološkim procesima. Jedna od modifikacija strukture u procesu sazrijevanja glikana je fukozilacija. Nedostatak samo jednog monosaharida u strukturi glikana može promijeniti funkciju proteina, a takve promjene povezane su s velikim brojem bolesti. HNF1A-MODY (maturitiy onset diabetes of the young) je podtip dijabetesa uzrokovan mutacijama u hepatocitnom nuklearnom faktoru (HNF)-1A. U okviru prve cjelogenomske asocijacijske studije (GWAS) glikozilacije proteina uočena je visoka povezanost HNF1A s fukozilacijom plazmatskih proteina.

Rezultati prikazani u ovom radu pokazuju da transkripcijski faktor HNF1A regulira ekspresiju gena uključenih u proces fukozilacije i da su glikanski profili

pacijenata s mutacijom u genu za HNF1A znatno promijenjeni, što predstavlja veliki dijagnostički potencijal.

Ključne riječi
Glikoproteini, glikozilacija, fukozilacija, HNF1A, MODY, biomarker

Izabrani radovi
G. Thanabalasingham*, J. Huffman*, J. Kattla*, M. Novokmet*, I. Rudan, A.L. Gloyn, C. Hayward, B. Adamczyk, R. Reynolds, A. Mužinić, N. Hassanali, M. Pučić, A. Bennett, A. Essafi, O. Polašek, S. Mughal, I. Redžić, D. Primorac, L. Zgaga, I. Kolčić, T Hansen, D. Gasperikova, E. Tjora, M. Strachan, T. Nielsen, J. Stanik, I. Klimes, O. Pedersen, P. Njolstad, S.H. Wild, U. Gyllensten, O. Gornik, J.F. Wilson, N. Hastie, H. Campbell, M. McCarthy, P. Rudd, K. Owen, G. Lauc, A. Wright, *Mutations in HNF1A result in marked alterations of plasma glycan profile*, Diabetes 62(2013) 1329-1337.
*Authors contributed equally to this work

M. Novokmet, M. Pučić, I. Redžić, A. Mužinić, O. Gornik, *Robustness testing of the high throughput HPLC-based analysis of plasma N-glycans,* Biochim Biophys Acta 1820(2012), 1399-404.

G. Lauc, A. Essafi, J. Huffman, C. Hayward, A. Knežević, J. Kattla, O. Polašek, O. Gornik, V. Vitart, J.L. Abrahams, M. Pučić, M. Novokmet, I. Redžić, S. Campbell, S.H. Wild, F. Borovečki, W. Wang, I. Kolčić, I. Zgaga, U. Gyllensten, J.F. Wilson, A.F. Wright, N.D. Hastie, H. Campbell, P. Rudd, I. Rudan, *Genomics meets glycomics - The first GWAS study of human N-glycome identifies HNF1α as a master regulator of plasma protein fucosylation,* Plos genetics 6(2010), e1001256.

Dr. sc. Teuta Opačak-Bernardi

Životopis

Teuta Opačak-Bernardi rođena je 28. rujna 1979. u Osijeku, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomski studij molekularne biologije završila je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2005. godine. Tijekom studija bila je stipendistica Grada Osijeka. Od 2006. godine zaposlena je u Agrokemijskom laboratoriju Poljoprivrednog instituta Osijek kao stručni suradnik.

Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku zaposlena je 2008. godine kao znanstveni novak-asistent na projektu "Fizikalno-kemijski i metabolički čimbenici stvaranja kamenaca". Iste godine upisala je interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti. Dobitnica je Stipendije za doktorande HRZZ za dvogodišnje stručno usavršavanje na University of Mississippi Medical Center. Aktivno sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju. U znanstvenom radu bavi se biologijom tumora i prijenosom signala u tumorskim stanicama. Doktorirala je 22. travnja 2013. pod mentorstvom prof. dr. sc. Dražena Rauchera i prof. dr. sc. Vesne Babić-Ivančić. Govori engleski, talijanski i njemački. Udana je i ima jedno dijete.

Naslov doktorske disertacije:	Effect dnMAML peptide on glioblastoma cells (Utjecaj dnMAML peptida na rast stanica glioblastoma)
Znanstveno područje/polje	Interdisciplinarno znanstveno područje/ znanstvena polja: temeljne medicinske znanosti i biologija
Mentori:	prof. dr. sc. Dražen Raucher, redoviti profesor University of Mississippi Medical Center, mentor 1; prof. dr. sc. Vesna Babić-Ivančić, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu i izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Dražen Raucher, redoviti profesor, University of Mississippi Medical Center, mentor 1 i član; izv. prof. dr. sc. Vesna Babić-Ivančić, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu i izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica 2 i član; prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; dr. sc. Marijeta Kralj, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. travnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Glioblastomi (GBM) čine oko 70% novodijagnosticiranih malignih tumora mozga. Stupanj ponovne pojave GBM-a je vrlo visok. Notch signalni put je jedan od vrlo konzerviranih putova i omogućuje međustaničnu komunikaciju. Pretjerana aktivnost Notch-a nađena je u oko 80% GBM-a.

dnMAML je proteinski Notch inhibitor koji se pokazao uspješan u blokiranju Notch puta kod T-ALL. Ima loša farmako-kinetička svojstva, te ne može prijeći krvno-moždanu barijeru. Kloniranjem na ELP uz korištenje SynB1, rješava se problem ulaska u stanicu i prelaska krvno-moždane barijere. Sposobnost inhibicije testirala se na dvjema staničnim linijama izoliranim iz GBM, D54 i U251.

SynB1-ELP-dnMAML zaustavlja rast dviju testiranih staničnih linija, D54 i U251 potičući apoptozu i zaustavljajući diobu stanica. Zagrijavanje povećava količinu proteina u stanicama i pojačava inhibiciju rasta. Smanjene su razine ekspresije ciljnih Notch gena Hes-1 i Hey-L te iz razina pAKT i MAPK.

Rezultati potvrđuju da je dnMAML djelotvoran inhibitor Notch puta te da u kombinaciji s ELP daje uspješan model za aktivno ciljanje i povećanu učinkovitost na ograničenom području. Za liječenje GBM-a ovo je dobar alternativnih pristup.

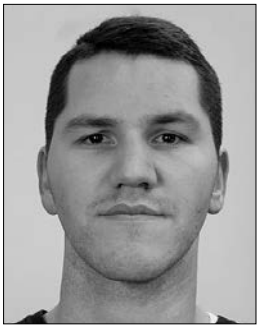
Ključne riječi:
glioblastom, dnMAML, Notch, ciljana terapija, proteinski inhibitor

Izabrani radovi

V. Babić-Ivančić, M. Jendrić, N. Šoštarić, T. Opačak-Bernardi, S. Tucak Zorić, M. Dutour Sikirić,
Influence of pH, temperature and common ion on magnesium hydrogenurate octahydrate solubility, Collegium antropologicum. 34 (2010), S1, 259-266.

Lj. Glavaš-Obrovac, T. Opačak,V. Bareš, D. Šubarić, J. Babić, V. Ilakovac, I. Karner, *Effects of dealcoholized red and white wines on human tumour and normal cells*, Acta alimentaria. 35 (2006), 2, 153-162.

T. Opačak-Bernardi, L. Robinson, K. Abu Ajaj, F. Kratz, D. Raucher, *In vitro evaluation of a thermally targeted conjugate of a highly potent doxorubicin derivative,* Proceedings of the 102nd Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Orlando, 2011.



Dr. sc. Petar Ozretić

Životopis

Petar Ozretić rođen je 1976. g. u Čakovcu, gdje je završio osnovnu i srednju školu, a 2005. g. stekao je zvanje diplomiranog inženjera biologije – smjer Molekularna biologija, na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

U svibnju 2013. g. stekao je akademski stupanj doktora znanosti na Sveučilišnom poslijediplomskom interdisciplinarnom doktorskom studiju Molekularne bioznanosti. Od studenog 2006. g. zaposlenik je Instituta „Ruđer Bošković", a od lipnja 2007. g. asistent u Laboratoriju za nasljedni rak, gdje radi na projektima pod voditeljstvom dr. sc. Sonje Levanat. U 2011. i 2012. g. proveo je desetomjesečni istraživački studijski dopust u laboratoriju prof. dr. sc. Alberta Inge u Centru za integrativnu biologiju (CIBIO) u Trentu, Republika Italija. Od 2009.g. tajnik je Hrvatskog društva za istraživanje raka. Suradnik je u nastavi na više dodiplomskih i poslijediplomskih kolegija.

Svoj znanstveni rad predstavio je na 7 domaćih i 6 stranih konferencija, a održao je tri pozivna predavanja. Autor je 14 znanstvenih radova, od čega ih je 9 citirano u bazi Current Contents, a prvi je autor jednoga originalnog te jednoga preglednog znanstvenog rada.

Naslov doktorske disertacije:	Functional Analysis of the 5' Untranslated Region of the *PTCH1* Gene, Transcript Variant 1b (Funkcionalna analiza 5' netranslatirane regije transkripta 1b gena *PTCH1*)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/znanstveno polje temeljne medicinske znanosti
Mentori:	dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor 1; izv. prof. dr. sc. Alberto Inga, izvanredni profesor Centra za integrativnu biologiju Sveučilišta u Trentu, mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 1 i član; prof. dr. sc. Ljubica Glavaš, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; dr. sc. Vesna Musani, znanstvena savjetnica u Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu, član; dr. sc. Maja Herak Bosnar, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. svibnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Tumor-supresorski gen *PTCH1* jedan od glavnih članova signalnog puta Hedgehog-Gli. U 5' netranslatiranoj regiji (5' UTR) transkripta 1b gena *PTCH1* pronađen je različiti broj CGG ponavljanja blizu mjesta inicijacije translacije (AUG kodona). Kako je poznata općenita uloga 5' UTR u regulaciji translacije, ovim

radom željelo se detaljno istražiti sve regulatorne elemente prisutne u 5' UTR gena *PTCH1b*.

Upotreba luciferaznih reporterskih konstrukta u testovima na trajnim humanim staničnim linijama pokazala je da broj CGG ponavljanja nema značajniji utjecaj na izražaj reporterskog gena. Dužina 5' UTR pokazala se kao potencijalno značajan čimbenik u regulaciji izražaja gena *PTCH1* jer potencijalni uzvodni otvoreni okviri čitanja (uORF), prisutni samo u dužim 5' UTR, mogu dovesti do smanjenja količine proteina Ptch1.

Postojanje unutarnjeg mjesta vezanja ribosoma (IRES) omogućilo bi sintezu proteina Ptch1 i u uvjetima kada je generalna razina sinteze proteina snižena, kao npr. u stanjima snižene količine kisika (hipoksije). Svi pronađeni regulatorni elementi u sklopu ovog istraživanja ukazuju na izuzetno kompleksnu i dosad neistraženu ulogu 5' UTR u regulaciji izražaja gena *PTCH1*.

Ključne riječi:
signalni put Hedgehog-Gli, *PTCH1*, 5' UTR, CGG ponavljanja, uORF, IRES

Izabrani radovi

S. Levanat, V. Musani, M. Levacic Cvok, I. Susac, M. Sabol, P. Ozretic, D. Car, D. Eljuga, Lj. Eljuga, D. Eljuga, Three novel BRCA1/BRCA2 mutations in breast/ovarian cancer families in Croatia, *Gene 498*(2012), 169–176.

D. Leovic, M. Sabol, P. Ozretic, V. Musani, D. Car, K. Marjanovic, V. Zubcic, I. Sabol, M. Sikora, M. Grce, Lj. Glavas-Obrovac, S. Levanat, Hh-Gli signaling pathway activity in oral and oropharyngeal squamous cell carcinoma, *Head and Neck-Journal for The Sciences and Specialties of The Head and Neck 34*(2012), 104–112.

P. Ozretic, M. Levacic Cvok, V. Musani, M. Sabol, D. Car, S. Levanat, *In silico* analysis of potential structural and functional significance of human breast cancer gene BRCA2 sequence variants found in 5' untranslated region. *Periodicum biologorum 112*(2010), 469–474.

Dr. sc. Tina Paradžik

Životopis

Tina Paradžik rođena je 1983. godine u Zadru. Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu upisala je 2001. godine. Diplomirala je 2006. godine i stekla zvanje dipl. ing. biologije, smjer molekularna biologija. Od 2007. godine zaposlena je kao asistent-znanstveni novak na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu. Godine 2008. upisala je sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti te 2013. g. stekla akademski stupanj doktora prirodnih znanosti obranom doktorske disertacije pod naslovom: "Molecular characterization, functional and phylogenetic analysis of paralogous SSB proteins from S*treptomyces coelicolor*".

Znanstvena istraživanja obavlja u okviru projekata: „Temeljna molekularno-biološka istraživanja streptomiceta" (098-0982913-2877); "Istraživanje i iskorištavanje bakterijske raznolikosti u priobalnom području zapadne Istre s naglaskom na aktinomicete" (MZOŠ, Cogito); "Metagenomska analiza mikrobnih zajednica morskih sedimenata" (Zaklada Adris). Boravila je 3 mjeseca (2011.) na Universitiy of Strathclyde, UK, kao dobitnica FEMS stipendije za mlade istraživače.

Aktivno je sudjelovala na više međunarodnih skupova (usmeno priopćenje ili posterska prezentacija) i ljetnih škola. Objavila je znanstveni rad s prvim autorstvom u časopisu citiranom u CC bazi (Nucleicacidresearch, IF= 8.026).

Naslov doktorske disertacije:	Molecular characterization, functional and phylogenetic analysis of paralogous SSB proteins from S*treptomyces coelicolor* (Molekularno-biološka karakterizacija i filogenetska analiza paralognih proteina SSB iz bakterije *Streptomyces coelicolor)*
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Dušica Vujaklija, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Davor Zahradka, viši znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednik; dr. sc. Dušica Vujaklija, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. rujna 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Na lineranom kromosomu bakterije *Streptomycescoelicolor* nalaze se dva gena*ssb*, *ssbA* i *ssbB*. Metodom transpozonskemutageneze pokazano je kako je gen*ssbA* esencijalan dok *ssbB* ima važnu ulogu u kromosmskoj segregaciji tijekom sporulacije.

Dokazana je različita ekspresija gena*ssb*, što je u skladu s predloženim biološkim ulogama. Lokalizacija flourescentno obilježenih proteina SsbA i SsbB detektirana je u vegetativnom i zračnom miceliju bakterije *S. coelicolor*. Pokazano je kako paralogni proteini SSB imaju različite afinitete vezanja jednolančane DNA. Filogenetska analiza bakterijskih proteina SSB ukazuje na učestale duplikacije i gubitke gena *ssb* u svim grupama bakterija te na polifiletsko podrijetlo dobro definiranih skupina proteina SsbB.

Ključne riječi:
SSB, paralogni proteini, *Streptomyces coelicolor,* segregacija kromosoma, filogenetska analiza

Izabrani radovi
T. Paradžik, N. Ivić, Z. Filić, B. A. Manjasetty, P. Herron, M. Luić, et al. *Structure-function relationships of two paralogous single-stranded DNA-binding proteins from Streptomyces coelicolor: implication of SsbB in chromosome segregation during sporulation*. Nucleic acids research., 41(6), 2013, 3659-72.

T. Šimunov, G. Razdorov, G. Castaldo, D. Vujaklija, *Interacting partners of Streptomyces coelicolor SSB protein*, Book of abstracts of the Congress «Biology of Streptomycetes», Münster, Germany, October 2009, 94-94.

T. Šimunov, Z. Štefanić, G. Razdorov, G. Castaldo, M. Luić, D. Vujaklija, *SSB protein from antibiotic-producing bacteria*, Book of Abstracts of CESAR 2009 Central European Symposium on Antimicrobial Resistance, Croatia, 2009, 68-68.

Dr. sc. Valentina Pavić

Životopis

Valentina Pavić rođena je 7. siječnja 1981. u Bjelovaru kao četvrto od petero djece. Nakon završenog srednjoškolskog obrazovanja 1999. upisala je Pedagoški fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Diplomirala je 2004. godine na Filozofskom fakultetu i stekla zvanje profesora biologije i kemije. Od srpnja 2005. radi na Odjelu za biologiju u Osijeku kao asistent na Zavodu za biokemiju i ekofiziologiju biljaka. Sudjeluje u organizaciji i realizaciji nastave na nekoliko kolegija u sklopu sveučilišnoga preddiplomskog studija. Istraživač je na projektima: „Nutrienti i razvoj plutajućih makrofita i alga u istočnoj Hrvatskoj" pod vodstvom izv. prof. dr. sc. Janje Horvatić na Odjelu za biologiju u Osijeku i „Skraćenje uzgojnog razdoblja šarana (*Cyprinus carpio*) i poboljšanje kakvoće mesa" pod vodstvom prof. dr. sc. Ivana Boguta na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku.

Od 2009. godine član je Hrvatskog društva za neuroznanost i Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju. Autor je odnosno suautor sedam znanstvenih radova objavljenih u CC časopisu. U ostalim časopisima publicirala je još četiri rada. Na kongresima je aktivno sudjelovala s ukupno sedam priopćenja.

Naslov doktorske disertacije:	Varijacije u sastavu lipidnih splavi mozga dužičaste pastrve (*Oncorhynchus mykiss*) i običnog šarana (*Cyprinus carpio*) kao osnova različite prilagodbe na sezonske promjene temperature
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentori:	prof. dr. sc. Marija Heffer, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica 1; prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Marija Heffer, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica 1 i član; prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2 i član; prof. dr. sc. Ivan Bogut, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bognar, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, Hrvatskog instituta za istraživanje mozga, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. srpnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku,

Sažetak

Ovo istraživanje bilo je usmjereno na ulogu gangliozida kao molekula koje sudjeluju u stvaranju uređenih lipidnih domena stanične membrane i signalnim procesima važnim za prilagodbu kralježnjaka termalnim promjenama u njihovoj okolini.

Istraživanje ukazuje na specifične razlike u sastavu glikosfingolipida mozga dužičaste pastrve i običnog šarana.

Opisane promjene praćene su tijekom ekstremnih uvjeta od zimskog do ljetnog razdoblja u prirodnim uvjetima okoliša. Tijekom hladne aklimatizacije uočeno je povećanje polisijaliliranih frakcija gangliozida u mozgu običnoga šarana, dok je u mozgu dužičaste pastrve uočen rast trisijalogangliozida.

Obje vrste pokazuju smanjenje monosijalogangliozida i nastajanje više sijaliliranih struktura zimi, a uočene promjene prisutne su u znatno većem razmjeru u mozgu dužičaste pastrve nego običnoga šarana. Imunohistokemijska lokalizacija gangliozida otkriva različitu distribuciju i specifični sastav gangliozida u pojedinim regijama mozga, što ukazuje na njihove specifične funkcije u tim regijama. Dobiveni rezultati prilog su objašnjenju različite sposobnosti prilagodbe na sezonske promjene temperature te ukazuju na važnost metabolizma gangliozida u ovom procesu.

Ključne riječi:
glikosfingolipidi, signalne domene, mozak, dužičasta pastrva, obični šaran, temperaturne prilagodbe

Izabrani radovi

G. Kralik, V. Pavić, D. Galović, Z. Škrtić, Z. Kralik, E. Has- Schön, *Fatty Acid Composition and Lipid and Protein Oxidation Products in Muscles of Broilers Fed with Different Plant Oils*, Archiv für Geflügelkunde / European Poultry Science, 76 (2012), 4, 259-269.

Z. Antunović, J. Novoselec, M. Šperanda, M. Vegara, V. Pavić, B. Mioč, M. Djidara, *Changes in biochemical and hematological parameters and metabolic hormones in Tsigai ewes blood in the first third of lactation*, Archiv fur Tierzucht - Archives of Animal Breeding. 54 (2011), 5, 535-545.

Z. Antunović, T. Klapec, S. Ćavar, M. Šperanda, V. Pavić, J.Novoselec, Ž. Klir, *Status of selenium and correlation with blood GSH- Px in goats and their kids in organic breeding fed with different levels of organic selenium*, Archiv für Tierzucht. 56 (2013), 16, 1-9.

Dr. sc. Eva Šatović

Životopis

Eva Šatović rođena je 1. lipnja 1982. godine u Zagrebu, gdje je pohađala osnovnu školu klasičnog usmjerenja i II opću gimnaziju. Studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer: molekularna biologija završila je 2006. godine. Diplomski rad izradila je u Laboratoriju za molekularnu i staničnu biologiju Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu.

Od lipnja 2007. godine zaposlena je na Institutu Ruđer Bošković u Laboratoriju za strukturu i funkciju heterokromatina u statusu znanstvenog novaka pod vodstvom dr. sc. Miroslava Plohla. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti upisala je 2008. godine, a doktorsku disertaciju s područja uzastopno i raspršeno ponovljenih sekvenci DNA u genomima školjkaša obranila je u svibnju 2013. godine.

U sklopu svojeg znanstveno-istraživačkog rada gostovala je u Laboratoriju za molekularnu zoologiju Sveučilišta u Bologni (Italija) i Laboratoriju za populacijsku genetiku i citogenetiku Sveučilišta u Vigu (Španjolska). Članica je SEB udruženja (Society for Experimental Biology). Prisustvovala je na više domaćih i stranih znanstvenih skupova i radionica. Autor je nekoliko znanstvenih publikacija.

Naslov doktorske disertacije:	Organizacija ponovljenih sekvenci DNA u genomima tri vrste školjkaša
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	prof. dr. sc. Miroslav Plohl, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu i naslovni redoviti profesor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Miroslav Plohl, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu i naslovni redoviti profesor Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. svibnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Značajan dio eukariotskog genetičkog materijala čine uzastopno i raspršeno ponovljene sekvence DNA. Među njima satelitne DNA predstavljaju dominantnu skupinu uzastopno ponovljenih sekvenci koje svojim rasporedom definiraju arhitekturu kromosoma, dok transponirajući elementi svojim širenjem imaju ključnu ulogu u genomskoj evoluciji.

Kako bi se omogućio potpuniji uvid u strukturu i organizaciju genoma vrsta ove skupine s obzirom na ponovljene sekvence DNA te kako bi se upotpunile spoznaje o samoj prirodi tih sljedova, u ovom su radu istražene 3 vrste školjkaša od ekološke i komercijalne važnosti: *Donax trunculus, Ruditapes decussatus i Ruditapes philippinarum*. Kod svih triju vrsta školjkaša izdvojen je i opisan niz različitih uzastopno i raspršeno ponovljenih sljedova, pri čemu je minimalna starost nekih satelitnih DNA procijenjena na 540 i 250 milijuna godina.

U sklopu ovog istraživanja po prvi put su unutar razreda školjkaša opisani TRIM mobilni elementi. Srodnost između satelitnih DNA i mobilnih elemenata ovih vrsta pokazuje da vrlo dinamični insercijski, rekombinacijski i homogenizacijski procesi povezuju ove sekvence u jedinstvenu kompleksnu mrežu koja utječe na oblikovanje genoma.

Ključne riječi:
satelitna DNA, mobilni elementi, školjkaši

Izabrani radovi

M. Plohl, V. Petrović, A. Luchetti, A. Ricci, E. Šatović, M. Passamonti, B. Mantovani, *Long-term conservation vs. high sequence divergence: the case of an extraordinarily old satellite DNA in bivalve mollusks*, Heredity, 104 (2010), 6, 543-551.

V. Petrović, C. Perez-Garcia, J. Pasantes, E. Šatović, E. Prats, M. Plohl, *A GC-rich satellite DNA and karyology of the bivalve mollusc Donax trunculus: a dominance of GC-rich heterochromatin*, Cytogenetics and Genome Research. 124 (2009), 1, 63-71.

E. Šatović, M. Plohl, *Transposable elements shaping genomic framework of satellite DNA repeats*, 18th International Chromosome Conference - Delegate Book, Manchester, 2011.

Dr. sc. Sanda Šitić

Životopis

Sanda Šitić rođena je u Zagrebu 18. svibnja 1973. godine. Nakon završenoga srednjoškolskog obrazovanja upisala je Studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1999. godine te stekla zvanje doktora medicine.

Nakon završenog staža 2001. godine položila je stručni ispit pred ispitnim povjerenstvom Ministarstva zdravstva RH. Stekla je stručnu osposobljenost za samostalan rad na poslovima doktora medicine. Specijalizaciju iz patološke anatomije u KB Merkur dobila je 2003. godine te ju je završila 2007. godine polaganjem specijalističkog ispita. U sklopu specijalizacije završila je poslijediplomski stručni studij iz područja patologije. Od 2007. godine zaposlena je na Zavodu za onkološku patologiju, Klinike za tumore KBC-a Sestre milosrdnice.

Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu upisala je 2010. godine prelaskom s poslijediplomskog studija Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je na više znanstvenih skupova u Republici Hrvatskoj i inozemstvu. Obranila je doktorsku disertaciju na temu „Utjecaj ekstracelularnog matriksa i oksidacijskog stresa na rast i diferencijaciju matičnih stanica karcinoma dojke“ 18. srpnja 2013. na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj ekstracelularnog matriksa i oksidacijskog stresa na rast i diferencijaciju matičnih stanica karcinoma dojke
Znanstveno područje/polje	Interdisciplinarno područje znanosti/ znanstvena polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentor:	dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Kamelija Žarković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor i član; prof. dr. sc. Lidija Beketić-Orešković, redovita profesorica, Klinika za tumore, KBC Sestre milosrdnice, Zagreb, član; dr. sc. Ana Čipak Gašparović, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. srpnja 2013. Institut Ruđer Bošković u Zagrebu

Sažetak

Karcinom dojke vodeći je uzrok smrti od malignih bolesti u žena. Bitnu ulogu pritom imaju maligne matične stanice karcinoma koje su rezistentne na kemo- i radioterapiju, te nakon diseminacije „miruju" u organizmu do ponovne aktivacije, kojom uzrokuju recidiv bolesti. Pretpostavka je ovog istraživanja da su bitni čimbenici koji utječu na ponašanje matičnih stanica karcinoma dojke okoliš u kojem se nalaze, pogotovo međustanična tvar, a također i oksidacijski stres koji ima bitnu ulogu u razvoju, ali i u terapiji karcinoma dojke.

U ovom je radu analiziran utjecaj kolagena, temeljnog proteina međustanične tvari te utjecaj oksidacijskog stresa na *in vitro* rast i diferencijaciju matičnih stanica ljudskog karcinoma dojke. Rezultati su pokazali kako oksidirani kolagen uzrokuje diferencijaciju matičnih stanica karcinoma dojke, mjereno smanjenjem markera matičnih tumorskih stanica i povećanjem hormonskih receptora. Međutim, uoče-

no je i da oksidacijski stres uzrokovan doksorubicinom može uzrokovati povećanje proliferacije i smanjenje diferencijacijskih markera.

Stoga rezultati ovog istraživanja proširuju temeljne spoznaje o utjecaju oksidacijskog stresa na rast i diferencijaciju matičnih stanica karcinoma dojke i ukazuju na dosad nepoznato djelovanje citostatika doksorubicina koji može smanjiti, ali i povećati malignost matičnih tumorskih stanica.

Ključne riječi:
oksidacijski, stres, karcinom, dojka, matične stanice

Izabrani radovi

A. Cipak, L. Mrakovčić, M. Ciz, A. Lojek, B. Mihaylova, I. Goshev, M. Jaganjac, M. Cindrić, S. Šitić, M. Margaritoni, G. Waeg, M. Balić, N. Žarković, *Growth suppression of human breast carcinoma stem cells by lipid peroxidation product 4-hydroxy-2-nonenal and hydroxyl radical.modofied collage,* Acta Biochimica Polonica 57(2010), 165-171.

F. Knežević, V. Duančić, S. Šitić, A. Horvat - Knežević, A. Benković, S. Ramić, K. Kostović, V. Ramljak, DV. Vrdoljak, *Histological types of polypoid cutaneous melanoma II*, Coll Antropol. 2 (2007), 153-156.

S. Šitić, P. Korač, P. Peharec, G. Zovko, M. Milković Periša, S. Gašparov*, Bcl-2 and MALT1 genes are not involved in the oncogenesis of uterine tumors resembling ovarian sex cord stromal tumors*, Pathol Oncol Res. 2 (2007), 153-6.

Dr. sc. Dubravka Špoljarić

Životopis

Dubravka Špoljarić rođena je 5. listopada 1981. godine u Osijeku. Diplomirala je 2006. godine te stekla zvanje profesora biologije i kemije na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje je trenutno zaposlena kao viši asistent na Zavodu za ekologiju voda. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti upisala je 2006. godine. Od 2008. godine suradnica je na projektu „Zaštita voda Kopačkog rita – ekološke interakcije Dunava i poplavnog područja".

U nastavnom radu sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Preddiplomskog studija biologije (Anatomija biljaka, Morfologija biljaka s terenskom nastavom I, Alge, gljive i lišajevi, Terenska nastava II i Fitoplankton) te kolegija Ekologija kopnenih voda na Diplomskom znanstvenom studiju biologije. U sklopu SEE ERA-NET projekta 2008. godine boravila je na znanstvenom usavršavanju i položila tečaj „Toxic cyanobacteria in drinking water sources – problem and sanitation" na Panonskom sveučilištu u Veszprému u Mađarskoj.

U suautorstvu je objavila šest znanstvenih radova citiranih u CC bazi te je sudjelovala na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Član je Hrvatskoga biološkog društva, Hrvatskoa botaničkog društva i Hrvatskog društva za biljnu biologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Oksidacijski stres u stanicama alga *Chlorella kessleri* uzrokovan toksičnim zagađivalima u vodama
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentori:	dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor 1; izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor 1 i član; izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2 i član; doc. dr. sc. Melita Mihaljević, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; dr. sc. Ana Čipak Gašparović, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. travnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

S ciljem razumijevanja odgovora na stres kultura alga *Chlorella kessleri* Fott et Nováková je u dvije faze rasta (logaritamskoj i linearnoj) izložena djelovanju dvaju herbicida, kloroacetanilida S-metolaklora i triazina terbutilazina te vodikova peroksida.

Tretmani toksikantima uzrokovali su stvaranje reaktivnih kisikovih tvari u stanicama što je za posljedicu imalo promjene u prirastu, koncentraciji fotosintetskih pigmenata, staničnoj ultrastrukturi, antioksidativnom odgovoru kao i nastanak produkta lipidne peroksidacije 4-hidroksi-2-nonenala (HNE). Osim toksičnog utjecaja, niske koncentracije HNE-a utvrđene u netretiranim stanicama, pokazuju da osim toksičnog djelovanja, HNE ima određenu fiziološku ulogu.

Prisutnost i akumulacija HNE-proteinskih konjugata prvi put je otkrivena u stanicama jednostaničnih zelenih alga. Ova bi metoda uz standardne testove toksičnosti mogla indicirati na onečišćenje okoliša spojevima koji uzrokuju oksidacijski stres. *C. kessleri* može poslužiti kao eksperimentalni model za proučavanje prilagodbe stanica na reaktivne aldehide nastale u uvjetima oksidacijskog stresa te njihove uloge u prilagodbi stanica na stresne uvjete.

Ključne riječi:
Chlorella kessleri, zagađivala voda, herbicidi, oksidacijski stres, 4-hidroksi-2-nonenal, antioksidativni odgovor

Izabrani radovi

D. Špoljarić, A. Čipak, J. Horvatić, L. Andrišić, G. Waeg, N. Žarković, M. Jaganjac, *Endogenous 4-hydroxy-2-nonenal in microalga Chlorella kessleri acts as a bioactive indicator of pollution with common herbicides and growth regulating factor of hormesis,* Aquatic Toxicology 105 (2011), 552-558.

M. Mihaljević, D. Špoljarić, F. Stević, T. Žuna Pfeiffer, *Assessment of flood-induced changes of phytoplankton along a river-floodplain system using the morpho-functional approach*, Environmental Monitoring and Assessment 185 (2013), 8601-8619.

M. Mihaljević, D. Špoljarić, F. Stević, V. Cvijanović, B. Hackenberger Kutuzović, *The influence of extreme floods from the River Danube in 2006 on phytoplankton communities in a floodplain lake: Shift to a clear state*, Limnologica 40 (2010), 260-268.

Dr. sc. Rosemary Vuković

Životopis

Rosemary Vuković rođena je 16. lipnja 1981. godine u Fairfieldu, u Australiji. Nakon završene Opće gimnazije u Županji upisala je Pedagoški fakultet u Osijeku, smjer biologija i kemija. Diplomirala je na Odjelu za biologiju i Odjelu za kemiju 2006. godine te stekla zvanje diplomiranog profesora biologije i kemije.

Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu upisala je 2006. godine. Od 1. svibnja 2007. zaposlena je kao asistent na Odjelu za biologiju Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Od 2009. do danas radi kao suradnik na znanstveno istraživačkom projektu MZOS-a „Nutrienti i razvoj plutajućih makrofita i alga u Istočnoj Hrvatskoj“, glavnog istraživača izv. prof. dr. sc. Janje Horvatić.

U nastavnom radu sudjelovala je u izvođenju vježbi iz kolegija Preddiplomskog i diplomskog studija biologije: Biokemija 1, Biokemija 2, Biokemija 3, Molekularna biologija, Eksperimentalne biokemijske tehnike, Fitobiologija i Enzimska kinetika te u izvođenju seminara iz Biokemije 1 na preddiplomskom studiju kemije. Član je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju i Hrvatskog društva za biljnu biologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Učinak inducibilne ekspresije gena *crypt* na sintezu fenolnih spojeva i antioksidacijski status transgenog korijenja ukrasne koprive (*Coleus blumei* Benth.)
Znanstveno područje/polje/ grana:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentori:	izv. prof. dr. sc. Mirna Ćurković Perica, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 1; doc. dr. sc. Nataša Bauer, docentica Prirodoslovno -matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tihana Teklić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Mirna Ćurković Perica, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 1 i član; doc. dr. sc. Nataša Bauer, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2 i član; prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, Odjel za biologiju Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; doc. dr. sc. Mirta Tkalec, docentica Prirodoslovno--matematičkoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. travnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Svojstvo biotičkih elicitora da potiču obrambeni odgovor biljke koristi se kao strategija za povećanje proizvodnje komercijalno važnih spojeva te u svrhu povećanja otpornosti biljaka na patogene i druge okolišne stresne čimbenike. Beta-kriptogein

je oomicetalni elicitor, kodiran genom *crypt*, koji u biljaka izaziva hipersenzitivni odgovor i sustavno stjecanje otpornosti.

Cilj ovog rada bio je uzgojiti transgeno korijenje ukrasne koprive, u kojem se gen *crypt* nalazi pod kontrolom inducibilnog promotora, te na taj način kontroliranom sintezom β-kriptogeina u korijenju oponašati napad patogena. Ekspresija β-kriptogeina uzrokovala je znatno smanjenje sadržaja ukupnih topljivih fenola i ružmarinske kiseline (RA) u linijama transgenog korijenja, ali je poticala sekreciju ukupnih topljivih fenola, RA i kavene kiseline iz tkiva u hranjivu podlogu. Osim toga, inducibilna ekspresija β-kriptogeina povećala je aktivnosti antioksidacijskih enzima. Dobiveni rezultati razjašnjavaju fiziologiju obrane biljke nakon infekcije oomicetama te ukazuju na moguću primjenu endogeno sintetiziranog β-kriptogeina u regulaciji sekrecije značajnih sekundarnih metabolita.

Ključne riječi:
antioksidacijski status, *Coleus blumei*, kavena kiselina, β-kriptogein, ružmarinska kiselina, transgeno korijenje

Izabrani radovi

R. Vuković, N. Bauer, M. Ćurković-Perica, *Genetic elicitation by inducible expression of* β*-cryptogein stimulates secretion of phenolics from* Coleus blumei hairy roots. *Plant science*. 199-200 (2013), 18–28.

Zaštita prirode i okoliša

Dr. sc. Anita Galir Balkić

Životopis

Anita Galir Balkić rođena je 26. svibnja 1981. godine u Osijeku. Nakon završenog srednjoškolskog obrazovanja upisala je Pedagoški fakultet u Osijeku, smjer Biologija i kemija, gdje je i diplomirala, te stekla zvanje profesora biologije i kemije. Od 2006. godine zaposlena je na Odjelu za biologiju u Osijeku na Zavodu za ekologiju voda kao asistent. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij „Zaštita prirode i okoliša“ upisala je 2008. godine. U nastavnom radu pristupnica sudjeluje u izvođenju vježbi i seminara na preddiplomskom studiju – „Beskralježnjaci“, „Biologija protozoa“, „Biologija mora“, Terenska nastava II – zoologija“; na diplomskom znanstvenom studiju - „Ekologija mora“ te na nastavničkom studiju – „Ekološki sustavi“. Suradnik je na projektu prof. dr. sc. J. Vidaković pod nazivom „Zaštita voda Kopačkog rita – ekološke interakcije Dunava i poplavnog područja”.

Anita Galir Balkić objavila je dva međunarodno recenzirana rada. Sudjelovala je s priopćenjima na četiri znanstvena skupa s domaćim sudjelovanjem i na dva znanstvena skupa s međunarodnim sudjelovanjem. Član je Hrvatskoga biološkog društva i International Association for Danube Research.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj vodnog režima Dunava na strukturu i dinamiku metazooplanktona Sakadaškog jezera (Park prirode, Kopački rit)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Ivančica Ternjej, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Enrih Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Maria Špoljar, docentica Prirodoslovno--matematičkoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Enrih Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, komentor i član; izv. prof. dr. sc. Ivančica Ternjej, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. ožujka 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Cilj doktorske disertacije bio je utvrditi utjecaj promjene vodnog režima Dunava na strukturu i dinamiku metazooplanktona Sakadaškog jezera (Park prirode Kopački rit) u razdoblju 2007.-2011. godine. Prema proširenom konceptu plavljenja FPC (eng. *flood pulse concept*) mogu se razlikovati tri hidrološke faze: izolacija, protočni puls i poplavni puls te su u ovoj doktorskoj disertaciji rezultati izneseni promatranjem utjecaja pojedine hidrološke faze na kolnjake i rakove rašljoticalce i veslonošce.

Utvrđene su velike prosječne različitosti biomase ukupnog metazooplanktona među hidrološkim fazama u površinskom i pridnenom sloju vode. Unutar pojedine hidrološke faze utvrđene su statistički značajne razlike biomase metazooplanktona između površinskog i pridnenog sloja vode u fazi izolacije te u fazi protočnoga pulsa. Zajednica metazooplanktona razlikovala se i s obzirom na „starost". Među

svim hidrološkim fazama u vrijeme protočnoga pulsa zajednica metazooplanktona Sakadaškog jezera bila je u stanju najvećeg poremećaja sustava. Rezultati ovog istraživanja pokazuju da vodni režim Dunava, odnosno vrijeme pojavljivanja, duljina i intenzitet plavljenja, znatno utječu na strukturu i dinamiku zajednice metazooplanktona.

Ključne riječi:
metazooplankton, vodni režim, hidrološke faze, poremećaj sustava

Izabrani radovi

I. Bogut, A. Galir, D. Čerba, J. Vidaković, *The Ponto-Caspian invader, Limnomysis benedeni (Czerniavsky, 1882), a new species in the fauna of Croatia*, Crustaceana 80 (2007), 817-826.

A. Galir, G. Palijan*, Change in metazooplankton abundance in response to flood dynamics and trophic relations in Danubian floodplain lake (Kopački rit, Croatia).* Polish Journal of Ecology 60 (2012), 777-787.

A. Galir, G. Palijan, *Metazooplankton abundance in Danubian floodplain lake during extreme flooding in 2006 (Croatia)*, Proceedings of the 3rd Aquatic Biodiversity International Conference, Romania, Sibiu, 2011, 68.

Dr. sc. Vesna Peršić

Životopis

Vesna Peršić rođena je 24. svibnja 1978. godine u Osijeku. Diplomu profesora biologije i kemije stekla je 2001. godine na Pedagoškom fakultetu u Osijeku. Od 2005. godine zaposlena je na Odjelu za biologiju, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Diplomu magistra znanosti stekla je 2008. godine, a akademski stupanj doktora znanosti u ožujku 2013. godine na sveučilišnom poslijediplomskom interdisciplinarnom (doktorskom) studiju Zaštita prirode i okoliša. Sudjelovala je kao istraživač u realizaciji projekta Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta „Nutrienti i razvoj plutajućih makrofita i alga u istočnoj Hrvatskoj" te četiri stručna projekta.

Autor je triju i koautor osam znanstvenih radova citiranih u Current Contents, autor i suautor triju radova u ostalim časopisima te autor dvaju poglavlja u knjizi. Sudjelovala je kao autor i suautor sažetaka i posterskih priopćenja u radu dvaju inozemnih i četiriju domaćih skupova s međunarodnim sudjelovanjem. Član je Hrvatskog društva za biljnu biologiju. Znanstveni su joj interesi u području kvalitete vode, primjene algi i makrofita u istraživanju okoliša, a dio budućeg rada usmjeren je na utjecaj varijabilnosti okoliša na fiziološke procese biljaka.

Naslov doktorske disertacije:	Algal bioassay procedure for assessing eutrophication of waters in Eastern Slavonija and Baranja (Primjena metode biotesta u procjeni eutrofikacije voda istočne Slavonije i Baranje)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Tarzan Legović, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu i redoviti profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. ožujka 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Istraživanja u doktorskoj disertaciji usmjerena su na odnos između potencijalnog rasta algi i distribucije dušika i fosfora u površinskim kopnenim vodama. Za postizanje ciljeva dizajniran je eksperiment u svrhu kvantitativne procjene jačine limitacije rasta algi kulture *Chlorella kessleri* FOT. et NOV. u istraživanim uzorcima vode. Istraživanja su provedena na području istočne Slavonije i Baranje: u poplavnom području rijeke Dunav (Park prirode Kopački rit), te u poljoprivrednom i šumskom području porječja rijeka Biđ i Bosut.

Rezultati su pokazali da su prostorna i vremenska dimenzija (položaj vodnih tijela i njihova hidrološka povezanost), zajedno s trajanjem plavljenja i biološkim

unosom, najznačajniji čimbenici koji utječu na dinamiku nutrijenata u poplavnom području Dunava. Utvrđeno je da su vodotoci ruralnog i poljoprivrednog područja (porječje Bid-Bosut) opterećeni nutrijentima, a da N/P omjer nije vjerodostojan pokazatelj limitacije nutrijenata. Dobiveni rezultati provedenih ekoloških i fizioloških istraživanja omogućit će implementaciju metode biotesta za procjenu stanja trofije kao nužnog preduvjeta definiranja mjera za smanjenje opterećenja voda hranjivim tvarima.

Ključne riječi:
Dunav, poplavno područje, vodotoci baranjskih slivova, porječje Bid-Bosut, potencijal rasta algi, *Chlorella kessleri*

Izabrani radovi

V. Peršić, A. Kočić, J. Horvatić, *Water quality and algal growth potential of watercourses draining agricultural and forested catchments in Eastern Croatia (Middle Danube Basin),* Fundamental and Applied Limnology 182 (2013), 31-46.

V. Peršić, J. Horvatić, *Spatial distribution of nutrient limitation in the Danube River floodplain in relation to hydrological connectivity*, Wetlands 31(5) (2011), 933-944.

V. Peršić, J. Horvatić, E. Has-Schön, I. Bogut*, Changes in N and P limitation induced by water level fluctuations in Nature Park Kopački Rit (Croatia),* Nutrient enrichment bioassay Aquatic Ecology, 43 (2009), 27-36.

Dr. sc. Nataša Turić

Životopis

Nataša Turić rođena je 15. srpnja 1980. godine u Osijeku. Osnovnoškolsko obrazovanje završila je u Čepinu, a srednjoškolsko u Osijeku. Diplomirala je 2005. godine na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, smjer Biologija-kemija.

Magistarski rad na poslijediplomskom sveučilišnom interdisciplinarnom znanstvenom studiju Zaštita prirode i okoliša koje izvodi Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u suradnji s Institutom Ruđer Bošković u Zagrebu obranila je 2007. godine.

Od 1. travnja 2005. godine zaposlena je na Odjelu za biologiju Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku kao stručni suradnik na projektu "Monitoring i istraživanje komaraca na području grada Osijeka". U suradničko zvanje asistenta izabrana je 2006. godine. Sudjeluje u izvođenju nastavne djelatnosti koja obuhvaća kolegije: Praktikum iz Opće zoologije, Konzervacijska biologija, Entomologija, Zaštićene životinjske vrste i Terenska nastava I. Kao član Službe za monitoring i istraživanje komaraca, odnosno Službe za nadzor i istraživanje komaraca, sudjelovala je u znanstveno istraživačkom radu na projektima.

Glavni je istraživač na projektu Istraživanje zaštićene vrste vodenog kornjaša (*Graphoderus bilineatus*) u kontinentalnoj Hrvatskoj za potrebe izrade prijedloga potencijalnih NATURA 2000 područja. Suradnik je na projektu izv. prof. dr. sc. E. Merdića pod nazivom "Entomofauna Kopačkog rita". Stručno se usavršavala na Međunarodnoj poslijediplomskoj školi konzervacijske biologije tijekom 2010. godine. Autor odnosno suautor je šest znanstvenih radova objavljenih u CC časopisima. Autor je dvaju i suautor četiriju znanstvenih radova u drugim časopisima te koautor dvju stručnih radova. Sudjelovala je na devet znanstvenih skupova u inozemstvu i Hrvatskoj.

Naslov doktorske disertacije:	Prostorno vremenski utjecaj vodnog režima na strukturu i raznolikost vodenih kukaca (Heteroptera i Coleoptera) s posebnim osvrtom na zaštićenu vrstu G*raphoderus bilineatus* (De Geer, 1774)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Enrih Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku izv. prof. dr. sc. Mladen Kučinić, izvanredni profesor Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marija Ivezić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Enrih Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Mladen Kučinić, izvanredni profesor Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. lipnja 2013. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

U okviru ove doktorske disertacije istraživan je utjecaj vodnog režima na strukturu i raznolikost vodenih kukaca Parka prirode Kopački rit tijekom 2005. i od 2007. do 2011. godine, te rasprostranjenost i stanišni zahtjevi zaštićene vrste vodenog kornjaša *Graphoderus bilineatus* na tri područja kontinentalne Hrvatske tijekom 2010. godine. Tijekom preliminarnih istraživanja vodenih kukaca tijekom 2005. godine utvrđena je veća brojnost i raznolikost vrsta na poplavnom području s vrstama koje su se prilagodile dinamičnosti staništa.

Dobiveni rezultati šestogodišnjeg istraživanja vodenih kukaca na poplavnom području pokazuju da struktura i raznolikost vodenih stjenica i kornjaša ovisi o vremenu pojavljivanja poplava, njihovu vremenu trajanja i intenzitetu plavljenja.

Unatoč razlikama u strukturi i raznolikosti vodenih stjenica i kornjaša između hidrološki različitih godina, kao i unutar pojedine godine, potvrđeno je da visoke ranoproljetne i dugotrajne poplave najviše utječu na formiranje faune vodenih kukaca poplavnog područja Parka prirode Kopački rit, te da svi rezultati upućuju na visoku stopu migracije i kolonizacije vodenih stjenica i kornjaša.

Rezultati usporedbe sastava i brojnosti vodenih kornjaša potvrdili su kako postoje velike razlike između istraživanih područja kontinentalne Hrvatske. Te su razlike u strukturi rezultat međusobnih interakcija okolišnih čimbenika i vegetacijskih zajednica. Vrsta *Graphoderus bilineatus* nastanjuje staništa koja imaju veliku raznolikost vodenih kornjaša, te je utvrđena kompeticija s adefagnim predatorskim vrstama.

Ključne riječi:
vodeni kukci, *Graphoderus bilineatus,* vodni režim, poplave, raznolikost, poplavna područja

Izabrani radovi

M. Sudarić Bogojević, E. Merdić, N. Turić, Ž. Jeličić, Ž. Zahirović, I. Vrućina, S. Merdić*, Sesonal dynamics of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in Osijek (Croatia) for the period 1995-2004*, Biologia 64(4) (2009), 760-767.

E. Merdić, Ž. Jeličić, S. Krčmar, B. Hackenberger Kutuzović, N. Turić, M. Sudarić Bogojević, Ž. Zahirović, *Efficacy of mosquito attractants in various habitats of a floodplain*, Biologia 65(3) (2010), 545-551.

N. Turić, E. Merdić, B. Hackenberger Kutuzović, Ž. Jeličić, G. Vignjević, Z. Csabai, *2012. Structure of aquatic assemblages of Coleoptera and Heteroptera in relation to habitat type and flood dynamic structure.* Aquatic Insects 34(1) (2012), 189-205.

Dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer

Životopis

Tanja Žuna Pfeiffer rođena je 4. siječnja 1973. godine u Osijeku. Diplomirala je 1997. godine na Pedagoškom fakultetu u Osijeku te stekla zvanje profesora biologije i kemije. Od 2007. godine zaposlena je kao asistentica na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij „Zaštita prirode i okoliša" koje izvodi Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u suradnji s Institutom Ruđer Bošković u Zagrebu upisala je 2009. godine. Suradnica je na projektu pod nazivom „Zaštita voda Kopačkog rita – ekološke interakcije Dunava i poplavnog područja" (MZOŠ 285-0000000-2674). U nastavnom radu sudjeluje u izvođenju vježbi iz kolegija Anatomija biljaka, Morfologija biljaka s terenskom nastavom I te kolegija Stablašice na Preddiplomskom studiju biologije.

U suautorstvu je objavila šest znanstvenih radova citiranih u CC bazi i dva rada citirana u drugim bazama (SCI, CAB). Sudjelovala je na tri znanstvena skupa u inozemstvu i jedanaest znanstvenih skupova u Republici Hrvatskoj. Članica je Hrvatskoga botaničkog društva i Hrvatskoga društva za biljnu biologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Naseljavanje i razvoj alga u obraštajnim zajednicama poplavnog područja Dunava
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor/komentor:	doc. dr. sc. Melita Mihaljević, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica; prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, redovita profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, komentorica
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Nenad Jasprica, izvanredni profesor, Institut za more i priobalje Sveučilišta u Dubrovniku, predsjednik; doc. dr. sc. Melita Mihaljević, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Anđelka Plenković-Moraj, redovita profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, komentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. studenoga 2012. Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Istraživanje alga u obraštajnim zajednicama na umjetnim staklenim podlogama provedeno je na području Kopačkog rita. Praćene su promjene fizikalno-kemijskih svojstava vode jezera, ukupne biomase obraštaja te kvalitativnog i kvantitativnog sastava alga u dvjema eksperimentalnim serijama. Tijekom razvoja obraštaja izmjenjivale su se faze rasta i gubitka. Početnu fazu rasta karakteriziralo je povećanje biomase obraštaja i ukupnog broja alga te postupan razvoj trodimenzionalne strukture obraštaja.

Promjene ekoloških uvjeta u jezeru uzrokovane poplavama dovele su do smanjenja biomase obraštaja, ujednačavanja zajednica različite starosti s obzirom na kvalitativni i kvantitativni sastav alga i dominacije dijatomeja otpornih na disturbancije. Ponovni rast obraštaja započeo je nakon prestanka disturbancija, a sastav i broj alga u zajednicama različite starosti ostao je ujednačen. Obraštajne zajednice

u poplavnom području Dunava brzo se razvijaju, osjetljive su na disturbancije, ali imaju veliku sposobnost obnavljanja. Zbog toga su istraživanja obraštaja vrlo bitna u procjeni promjena ugroženih i osjetljivih ekosustava poplavnih područja.

Ključne riječi:
obraštaj, alge, umjetne podloge, dinamika razvoja, poplavno područje

Izabrani radovi

M. Mihaljević, T. Žuna Pfeiffer, *Colonization of periphyton algae in a temperate floodplain lake under a fluctuating spring hydrological regime*, Fundamental and applied limnology 180 (2012), 13-25.

T. Žuna Pfeiffer, M. Mihaljević, F. Stević, D. Špoljarić, *Periphytic algae colonization driven by variable environmental components in a temperate floodplain lake*, Annales de Limnologie - International Journal of Limnology 49 (2013), 179-190.

M. Mihaljević, T. Žuna Pfeiffer, F. Stević, D. Špoljarić*, Dynamics of phytoplankton and periphytic algae in a Danubian floodplain lake: a comparative study under altered hydrological conditions*, Fresenius Environmental Bulletin 22 (2013), 2516-2523.

Doktorska škola Društveno-humanističkih znanosti

Dr. sc. Helga Špadina

Životopis

Helga Špadina rođena je 4. rujna 1976. godine u Splitu. Diplomirala je na Pravnom fakultetu u Splitu 1999. godine, a poslijediplomski znanstveni studij iz Europskoga javnog prava upisuje 2001. godine na Pravnom fakultetu u Zagrebu. Obranila je magistarski rad pod naslovom „Spolno uznemiravanje na radnom mjestu".

Tijekom dodiplomskog i poslijediplomskog studija dobitnica je brojnih akademskih nagrada i stipendija među kojima su stipendija "Zaklade Zlatko Crnić" za najuspješnije postdiplomante Pravnih fakulteta u Hrvatskoj, Dekanove nagrade za izniman uspjeh, Rektorove stipendije najboljim studentima Sveučilišta u Splitu i stipendije najboljim studentima Gradskog poglavarstva grada Splita.

U razdoblju od 1999. do 2012. godine radila je u brojnim eminentnim međunarodnim organizacijama, među kojima su UNHCR, UNRWA, UNODC, UNOHCHR, UNMIK, Europska komisija i OESS-a u Republici Hrvatskoj i inozemstvu u području pravne zaštite izbjeglica, upravljanja migracijama i zaštite ljudskih prava. Od ožujka 2012. radi na projektu Pravnog fakulteta Osijek "Zaštita prava manjina u međunarodnom pravu i nacionalnim zakonodavstvima." Objavila je šest znanstvenih radova na temu radnih migracija, te radnih i socijalnih prava radnika migranata u domaćim i inozemnim knjigama, zbornicima i znanstvenim publikacijama. Članica je Hrvatske udruge za poredbeno pravo. Sudjeluje u brojnim međunarodnim projektima Pravnog fakulteta u Osijeku u području europskog migracijskog prava.

Naslov doktorske disertacije:	Radne migracije državljana trećih država u EU: pravni okvir, problemi i perspektive
Znanstveno područje/polje	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje prava
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mario Vinković, izvanredni profesor Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Potočnjak, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Mira Lulić, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Mario Vinković, izvanredni profesor Pravnoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Nada Bodiroga –Vukobrat, redovita profesorica Pravnoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. svibnja 2013. Doktorska škola društveno-humanističkih znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Sažetak

Doktorska disertacija analizira pravnu stečevinu EU-a u području radnih prava koja ostvaruju državljani trećih država na teritoriju Unije. Rad iznosi osnovne odrednice mogućih perspektiva razvoja zajedničkoa migracijskog zakonodavstva Unije i najvažnija pravna pitanja koja bi trebala biti obuhvaćena novim mjerama zajedničke migracijske politike.

Rad obuhvaća i analizu radnopravnih pitanja relevantnih za radnike migrante koji su posebno izloženi mogućnostima radnog iskorištavanja, kao što su migranti zaposleni u kućanskim poslovima, žene migrantice i migranti nereguliranog boravišnog statusa. U radu se predlažu posebne zaštitne mjere koje bi se inkorporirale u nacionalna zakonodavstva i/ili migracijske politike koje bi za cilj imale osiguranje sigurnih migracija, smanjenje mogućnosti radnog iskorištavanja i omogućile ostvarenje radnih prava u skladu s odredbama međunarodnog prava. Disertacija završava analizom pravnog okvira radnih migracija u RH, procjenom usklađenosti propisa s odredbama pravne stečevine Unije, postavljanjem osnovnih smjernica za poboljšanje radne zaštite radnika migranata u RH i prijedloga za daljnje usklađenje nacionalnog zakonodavstva s odredbama komunitarnog prava.

Ključne riječi:
radne migracije, EU, radna prava, iskorištavanje

Izabrani radovi
H. Špadina, *Undocumented Migrant Workers' Right to Remuneration: Consequences of Incomplete Transposition of the Employer Sanctions Directive into the Croatian Law*, Contemporary Legal and Economic Issues IV, 2013, 189-206.

H. Špadina, E. Kajtar, *Discontent of the Peregrines: Migrant Workers' Right to Strike*, Zbornik radova DUNICOP projekta, Osijek, 2013.

H. Špadina, *Prevention of Trafficking in Human Beings Through Better Regulation of Private Employment Agencies*, Conference proceedings of international conference "Bosnia and Herzegovina and Euro-Atlantic associations: Current Challenges and Perspectives", NATO/Pravni fakultet Bihać, Bosna i Hercegovina, 2012, 368 -379.