

37.

ISSN 1848-3453

PROMOCIJA
DOKTORA ZNANOSTI

SVEUČILIŠTA
JOSIPA JURJA STROSSMAYERA
U OSIJEKU



Osijek, 2017.



37. PROMOCIJA DOKTORA ZNANOSTI

SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU

Osijek, 2017.

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

dr. sc. Ivan Jurčević, sveuč. prof. u mirovini

Pripremila

mr. sc. Dragica Steindl

Priprema i tisak

Studio HS internet d.o.o.



RIJEČ REKTORA SVEUČILIŠTA

POŠTOVANI ČITATELJI!

Pravo na obrazovanje i sloboda odabira budućega zanimanja demokratske su vrijednosti i dio demokratske tradicije modernih društava. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji najviši su stupanj formalnoga obrazovanja, a svrha im je izobrazba doktora znanosti ili umjetnosti koja završava izradom i obranom doktorske disertacije, temeljene na izvornome znanstvenom istraživanju.

Doktorska izobrazba predstavlja glavnu sponu između europskoga prostora visokoga obrazovanja i europskoga istraživačkoga prostora i ima važnu ulogu u razvoju akademske karijere doktoranada, ali odgovara i na sve veće zahtjeve tržišta rada kojima su za razvoj potrebni stručnjaci koji će pridonijeti stvaranju novih znanja, proizvoda i usluga te primjeni suvremenih istraživačkih metoda u svim područjima znanosti. Upravo stoga, zadaća je Sveučilišta pripremiti doktorande za stjecanje suvremenih znanja i vještina koje će im u budućnosti omogućiti preuzimanje najodgovornijih zadaća u znanstvenim institucijama kao i izvan njih, posebice industriji, javnome sektoru i privatnim tvrtkama.

Na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku tijekom njegova 42-godišnjega postojanja promovirano je 968 doktora znanosti. Ovogodišnjom 37. promocijom doktora znanosti akademska zajednica bit će obogaćena za 70 doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, tehničkih znanosti, biomedicine i zdravstva, biotehničkih, društvenih, humanističkih znanosti i interdisciplinarnih područja znanosti.

Složenost profesionalnih zahtjeva koji se postavljaju pred mladoga istraživača na početku znanstvene karijere obvezuje znanstvene institucije na pružanje institucijske podrške kako bi doktorandi mogli optimalno razvijati svoje profesionalne vještine. Upravo tu ključnu ulogu u učinkovitome odvijanju procesa uvođenja u znanstveno-istraživački rad ima mentor koji pruža individualnu podršku mladom istraživaču. Stoga ovom prigodom posebno upućujem riječi zahvale mentorima, sumentorima i svim znanstveno-nastavnim i znanstvenim djelatnicima Sveučilišta u Osijeku i suradnih institucija, koji su svoj entuzijazam, kreativnost, ustrajnost u radu i znanstvenu izvrsnost nastojali prenijeti na naše doktorande, a što je rezultiralo uspješno obranjenim doktorskim disertacijama.

Dragi doktorandi, želja nam je da svojom razboritošću, kreativnim, moralnim i profesionalnim djelovanjem pridonosite općemu gospodarskom i kulturnom napretku, a vaša stečena znanja postanu pokretačem pozitivnih društvenih promjena.

Rektor
prof. dr. sc. Željko Turkalj

Kazalo

Pregled životopisa, sažetaka doktorskih disertacija i izabranih radova novih doktora znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u akademskoj godini 2016./2017.

Ekonomski fakultet	7
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija	63
Filozofski fakultet	81
Građevinski fakultet	109
Medicinski fakultet	119
Poljoprivredni fakultet	165
Prehrambeno-tehnološki fakultet	191
Strojarski fakultet	197
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU	
Doktorska škola	213
Molekularne bioznanosti	229
Zaštita prirode i okoliša	247
Abecedno kazalo	255



Ekonomski fakultet





Dr. sc.

Ivan Ambroš

ŽIVOTOPIS

Ivan Ambroš rođen je 15. rujna 1977. godine u Osijeku, gdje je završio i Prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Stručni studij za inženjera elektrotehnike, smjer Informatika, završio je na Elektrotehničkome fakultetu u Osijeku završnim radom pod nazivom “Business Intelligence – implementacija SAP sustava u velikoj tvrtki”. Diplomski rad na sveučilišnome studiju za magistra inženjera računarstva, smjer Procesno računarstvo, bio mu je “Upravljanje sigurnosnim rizicima i rizicima performansi računalnoga sustava male tvrtke”.

Od 2012. godine zaposlen je u Agenciji za razvoj VSŽ HRAST d.o.o., trenutačno na poziciji voditelja odjela za regionalni razvoj i strateško planiranje. Menadžer je Drvnoga klastera SLAVONSKI HRAST i direktor Centra kompetencija SLAVONSKI HRAST d.o.o. u osnivanju.

Član je Radne skupine za Inovacije i prijenos tehnologije EU strategije za Dunavsku regiju, Upravnoga odbora Hrvatskoga klastera konkurentnosti drvno-prerađivačkoga sektora, Vijeća Udruženja drvno-prerađivačke industrije Hrvatske gospodarske komore i Vijeća zajednice klastera pri Hrvatskoj gospodarskoj komori. Govori engleski, španjolski i njemački jezik. Oženjen je i otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije	Upravljanje Centrom kompetencija
Zaposlenje:	Agencija za razvoj VSŽ HRAST d.o.o.
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. Željko Turkalj, 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. Darko Motik, redoviti profesor Šumarskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. rujna 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Drvni je sektor strateški razvojni sektor Vukovarsko-srijemske županije i temelji se na vrijednoj lokalnoj sirovini slavonskoga hrasta iz najveće šume hrasta u Europi – Spačvanskoga bazena. Na osnovi provedenoga primarnog i sekundarnog istraživanja razvojnoga potencijala drvnoga sektora VSŽ, pametnim korištenjem lokalne sirovine, ukupan je prihod drvne industrije VSŽ moguće povećati 3,6 puta i udvostručiti broj zaposlenih, što bi značilo otvaranje 1.200 novih radnih mjesta. Na prostoru VSŽ ne postoje znanstveno-istraživački kapaciteti koji mogu zadovoljiti razvojne potrebe strateškoga gospodarskog sektora.

U skladu s direktivama i strategijama Europske komisije, Republike Hrvatske i Vukovarsko-srijemske županije, pametno korištenje lokalno raspoloživoga resursa moguće je ostvariti uspostavom prijenosa znanja i tehnologija specifičnim modelom upravljanja Centrom kompetencija za slavonski hrast.

Lokalne poduzetničke potrebe za istraživanjem i inovacijama i postojeće nacionalne znanstveno-istraživačke kapacitete potrebno je trajno spojiti uključivanjem javne uprave, prema triple helix konceptu (privatni sektor - javni sektor - znanstveni sektor), što će omogućiti učinkovito upravljanje institucijom za prijenos znanja i tehnologija.

KLJUČNE RIJEČI

Centar kompetencija, upravljanje, slavonski hrast, quercus robur, drvni sektor, Vukovarsko-srijemska županija

IZABRANI RADOVI

L. Burilović, I. Ambroš, G. Žalac, *Empowering NUTS3 Regional Development Strategy by applying S3 policy*, Interdisciplinary management research XII, Opatija, 2016, 950-957.

I. Ambroš, D. Domljan, D. Motik, *Importance of Brand Management for Wood Sector Development // Wood Processing and Furniture Manufacturing Challenges on the World Market / Jelačić, Denis (ur.). Mlini-Dubrovnik : WoodEMA, i.a., 2015. 171-178 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).*

I. Ambroš, I. Miškulin, G. Žalac, *Applying Triple Helix concept to develop wood sector in Vukovar Srijem County // Interdisciplinary management research XI / Jautz, U. ; Cini, V. (ur.). Osijek : Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, 2015. 860-868 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).*



Dr. sc.

Danijel Bara

ŽIVOTOPIS

Danijel Bara diplomirao je 1996. na Višoj tehničkoj školi u Zagrebu te 2000. godine na Fakultetu prometnih znanosti, a studij poslovne ekonomije završio je 2011. na Zagrebačkoj školi ekonomije i managementa.

Od 2003. g. zaposlen je u Jadranskome osiguranju d.d., u Sektoru informatike, gdje obnaša razne dužnosti, te je od 2008. direktor Sektora informatike, a od 2012. godine i član Uprave za informatiku. Od kolovoza 2015. godine zaposlen je u informatičkoj tvrtki BCC Services na poslovima razvoja Big Data i analize podataka, a od siječnja 2016. godine na mjestu direktora službe informatike u Štedbanci.

Autor je brojnih članaka objavljenih u stručnoj i znanstvenoj periodici, te je izlagao radove na brojnim stručnim i znanstvenim skupovima. Povremeni je gost predavač na Ekonomskome fakultetu u Osijeku ZŠEM-u, VERN-u i Libertasu. Oženjen je i otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Model optimalnog odlučivanja temeljen na right-time alatu poslovne inteligencije
Zaposlenje:	Štedbanka, d.d.
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. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Goran Kozina, izvanredni profesor Sveučilišta Sjever, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. veljače 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Moderno poslovanje danas se nalazi pod pritiskom borbe za opstanak i opterećeno je izazovima koji nastaju kao posljedica rasta konkurencije i promjena u okruženju koje se događaju velikom brzinom, a na koje je potrebno pravodobno reagirati. Za postizanje optimalne učinkovitosti i ostvarenje dobiti u takvom okruženju nužno je kvalitetno upravljanje poslovnim subjektom, a kako je temelj upravljanja odlučivanje, brzina se donošenja kvalitetnih, pravovremenih, relevantnih i pouzdanih poslovnih odluka, koja se temelji na svim dostupnim informacijama, nameće kao prioritet u poslovanju.

Cilj je ovoga rada bio ispitati kvalitetu poslovnoga odlučivanja u korelaciji s uspješnošću, odnos između right-time i tradicionalnih alata poslovne inteligencije, te vezu između karakteristika poslovnih subjekata i uporabe right-time alata poslovne inteligencije.

Sukladno rezultatima provedenoga istraživanja predloženi su načini uporabe right-time alata poslovne inteligencije, kao i model optimalnoga odlučivanja temeljen na right-time alatu poslovne inteligencije, koji će povećati efikasnost poslovnoga odlučivanja suvremenome menadžmentu, posebice vezano za ponašanje potrošača (klijenata) poslovnoga subjekta.

KLJUČNE RIJEČI

poslovno odlučivanje, model optimalnoga odlučivanja, poslovna inteligencija, right-time poslovna inteligencija

IZABRANI RADOVİ

B. Dukić, S. Ćorić, D. Bara, *Information system reengineering effects through the establishment of the special department for business intelligence in business entities* // Interdisciplinary Management Research XI / Barković, Dražen; Runzheimer, Bodo (ur.) (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Postgraduate Studies "Management, 2015. 936-954 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

D. Bara, N. Knežević, *The Impact of Right-Time Business Intelligence on Organizational Behavior*. // Interdisciplinary Management Research IX / Barković, Dražen; Runzheimer, Bodo (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, Postgraduate study management; Hochschule Pforzheim University, 2013, 27-42 (plenarno predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

D. Bara, S. Ćorić, G. Jurišić, *The role of the Cyber Insurance in managing and mitigating Cyber Security Risk* (With special emphasis on the potential of Croatia and Serbia Cyber insurance market) // Međunarodna naučno stručna konferencija IKT bezbednost 2015 / prof. dr. Slobodan Slović, prof. dr. Vladimir Jovanović, prof. dr. Živan Nikolić, prof. dr. Radomir Đorđević, prof. dr. Obren Kulić, prof. dr. Viktor Vasiljević Pankov, prof. dr. Nenad Teofanov, prof. dr. Mišo Kulić, prof. dr. Branko Ljutić, prof. dr. Slavomir Kaličanin et al. (ur.). Beograd: Visoka škola strukovnih studija za ekonomiju i upravu Centar za ekonomska istraživanja (CEIB), 2015. 37-45. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).



Dr. sc.

Irena Bosnić

ŽIVOTOPIS

Irena Bosnić rođena je 22. studenoga 1985. u Virovitici, Republika Hrvatska, gdje 2004. godine završava opću gimnaziju. Diplomirala je 2008. na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji, a doktorirala 2015. na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. U razdoblju od 2010. do 2014. godine uspješno završava „Tečaj za turističkog vodiča“, program obrazovanja za „Voditelja izrade i provedbe projekata financiranih iz EU fondova“, „Tečaj I. razine za sommeliера te Pedagoško-psihološku i didaktičko-metodičku izobrazbu. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom, a pasivno talijanskim jezikom.

U ožujku 2009. godine zapošljava se na Visokoj školi za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici na radnome mjestu asistenta. U prosincu 2012. izabrana je u naslovno nastavno zvanje predavača, dok se u svibnju 2016. unapređuje u nastavno zvanje višega predavača za znanstveno područje društvenih znanosti, polje ekonomija. Od listopada 2013. obnaša funkciju pročelnice Odjela za turizam Visoke škole Virovitica. Autor je 20 radova.

Tijekom svoga radnog staža sudjelovala je u izradi nekoliko studijskih programa te je suautor „Glavnog plana razvoja turizma Općine Pitomača do 2020. godine“ i „Glavnog plana razvoja turizma Općine Kreševo od 2014. do 2020. godine“.

Naslov doktorske disertacije:	Marketing riječnog turizma
Zaposlenje:	Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici
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:	izv. prof. dr. sc. Doris Peručić, izvanredna profesorica ACI d.d. predsjednica; 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:	4. prosinca 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Disertacija daje sustavni i sveobuhvatni pregled te kritičku analizu postojećih spoznaja iz područja riječnoga turizma. Na temelju istraživanja literature, proučavanja dosadašnjih istraživanja i analize turističkih aktivnosti na pojedinim rijekama u Europi i svijetu, terminološki je određen pojam riječni turizam te su definirani njegovi pojavni oblici.

Istraživanjem problematike riječnoga turizma istražene su mogućnosti i ograničenja razvoja riječnoga turizma na hrvatskim rijekama, utvrđena su temeljna obilježja ponude i potražnje riječnoga turizma, analizirani budući trendovi te su istražene marketing strategije brodarskih kompanija za krstarenja rijekama.

Sukladno stečenim spoznajama iz teorijskih razmatranja i empirijskoga istraživanja, definirani su ključni dionici razvoja riječnoga turizma, utvrđen je marketing program riječnoga turizma, prezentiran je mogući budući koncept upravljanja riječnim turizmom kao integralnim turističkim proizvodom te su predložene smjernice za unapređenje razvoja riječnoga turizma.

Prezentirani rezultati provedenoga empirijskog istraživanja predstavljaju znatan korak u iskazivanju uvjeta potrebnih za razvoj riječnoga turizma i utvrđivanju mogućnosti primjene koncepcije marketinga u njegovu razvoju te čine platformu za buduća istraživanja u ovome još uvijek nedovoljno istraženome području znanosti.

KLJUČNE RIJEČI

riječni turizam, oblici riječnoga turizma, krstarenja rijekama, marketing program, marketing strategije

IZABRANI RADOVI

I. Ružić, I. Bosnić, I. Kelić, *River cruise as tourism product: marketing approach*, Interdisciplinary management research XII, Opatija, 2016, 339-349.

I. Bosnić, *River tourism in Eastern Croatia: Perspectives for development*, 1. Međunarodni znanstveni simpozij Gospodarstvo istočne Hrvatske - jučer, danas, sutra, Osijek, 2012, 216-222.

I. Bosnić, R. Bakan, *Prospects for development of ecotourism in regional park Mura – Drava*, 6 th International Conference “An Enterprise Odyssey: Corporate governance and public policy - path to sustainable future”, Šibenik, 2012, 1257-1267.



Dr. sc.

Iva Buljubašić

ŽIVOTOPIS

Iva Buljubašić rođena je 27. rujna 1988. godine u Osijeku, Republika Hrvatska, gdje 2007. završava Prvu gimnaziju. Iste godine upisuje Ekonomski fakultet u Osijeku, te 2010. godine postaje prvostupnica, smjera Management. Iste godine upisuje diplomski studij Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, smjer Marketing, koji završava s odličnim prosjekom 2012. godine, te iste godine upisuje Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

Od dodatne edukacije najvažnije je spomenuti da ima diplomu Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičke izobrazbe Filozofskoga fakulteta u Osijeku, koju je stekla 2013. godine i godine 2014. stekla je diplomu Ulm Danube School for Arts Management koju podupiru Robert Bosch zaklada i Goethe institut München, Njemačka. Aktivno se koristi njemačkim i engleskim, a pasivno španjolskim i talijanskim jezikom.

U listopadu 2013. počinje raditi kao asistent na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera, na Odjelu za kulturologiju, na katedri za Kulturalni menadžment, gdje vodi seminarsku nastavu na kolegijima iz područja marketinga i menadžmenta te studente u nacionalnim i internacionalnim projektima.

Naslov doktorske disertacije:	Potencijali nekonvencionalnog marketinga u institucijama kulture Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Odjel za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
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. Luka Crnković, redoviti profesor Odjela za kulturologiju, predsjednik; prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Marija Ham, docentica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. prosinca 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U području marketinga u kulturi važan je rad u prikazivanju i populariziranju kulturnih i umjetničkih ostvarenja, te poticanje kontakta ljudi s umjetnošću, umjetničkim djelima i institucijama kulture. To znači da treba istraživati “udaljenost proizvođača i potrošača”, a tržišni pristup kulturi nameće zahtjev poticanja potrošnje zbog veće ekonomske dobiti ili institucije čije proizvode prodaje (izložbu, predstavu i sl.).

Nekonvencionalni marketing nailazi na “plodno tlo” za implementaciju jer institucije kulture u Republici Hrvatskoj trebaju kreativnu, niskobudžetnu i zanimljivu promociju, ali institucije kulture treba osvijestiti o takvom načinu promocije. Svaka institucija kulture ima svoju misiju i viziju. Zadatak marketinga u kulturi treba biti upoznavanje što većega broja ljudi sa spomenutom misijom i vizijom.

Svrha je ovoga rada istražiti stavove zaposlenih u institucijama kulture (u ovome slučaju u kazalištima i muzejsko-galerijskoj djelatnosti) Republike Hrvatske o nekonvencionalnome marketingu. To znači da se htjelo kroz rezultate istraživanja, koji govore o stavovima nekonvencionalnoga marketinga i načinu korištenja konvencionalnoga i nekonvencionalnoga marketinga zaposlenih u institucijama kulture, dobiti sveukupnu sliku o potencijalima i korištenju nekonvencionalnoga marketinga u institucijama kulture.

KLJUČNE RIJEČI

kultura, institucije kulture u Republici Hrvatskoj, marketing, nekonvencionalni marketing, muzejsko-galerijska i kazališna djelatnost

IZABRANI RADOVI

I. Buljubašić, M. Borić, The impact of promotion in franchising, *Ekonomski vjesnik*, god. XXVII, br. 2/2014; Ekonomski fakultet u Osijeku; Osijek; 2014.; str. 285-297; UDK 659.1:339.187.44; ISSN 0353 - 359x; CODEN EKVJEE / e-ISSN 1847-2206; časopis; znanstveni rad - prethodno priopćenje, engleski jezik.

I. Buljubašić, *Impact of unconventional advertising on performance of Cultural institutions in City of Osijek*; Zbornik radova XI interdisciplinarnog simpozija: Interdisciplinary Management Research XI; Josip Juraj Strossmayer University of Osijek – Faculty of Economics in Osijek, Croatia Postgraduate Studies „Management“, Hochschule Pforzheim University; Opatija; 2015.; str. 1097-1105; ISSN: 1847-0408; zbornik radova; znanstveni rad, engleski jezik.

I. Buljubašić, M. Borić, I. Hartmann Tolić, The Impact of promotion in Creative Industries – The Case of Museum Attendance, *Ekonomski vjesnik*, god. XXIX, br. 1/2016; Ekonomski fakultet u Osijeku; Osijek; 2016.; str. 285-297; UDK 339.138:069; ISSN 0353 - 359x; CODEN EKVJEE / e-ISSN 1847-2206; časopis; znanstveni rad - prethodno priopćenje, engleski jezik.



Dr. sc.

Lena Duspara

ŽIVOTOPIS

Lena Duspara rođena je 9. studenoga 1984. godine u Slavonskome Brodu. Završila je opću gimnaziju Matija Mesić u Slavonskome Brodu 2003. godine, te odmah potom upisuje Zagrebačku školu ekonomije i managementa u Zagrebu, gdje diplomira 2007. godine. Godine 2008. upisuje poslijediplomski specijalistički studij „Strateško poduzetništvo“ na Ekonomskome fakultetu u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu, koji završava 2011. godine. U 2010. godini upisuje poslijediplomski doktorski studij Management na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

Dodatno se obrazovala na sveučilištima i školama sljedećim redom: 2004. pohađala je Università Bocconi u Milanu u Italiji, potom 2006. godine International University in Moscow, u Moskvi-Rusija, 2007. pohađala je školu stranih jezika Rennert Bilingual School u New York u SAD, a 2009. bila je na Ted Bauer School of Business, Houston University u Houstonu, SAD.

U razdoblju od 2004. do 2010. radi u poduzeću Sigmat d.o.o. u Slavonskome Brodu, te se 2010. godine zapošljava na Veleučilištu u Slavonskome Brodu na radnome mjestu asistenta na stručnome studiju „Menadžment“. Godine 2011. stječe nastavno zvanje i radno mjesto predavača, a 2014. mjesto višega predavača na Veleučilištu u Slavonskome Brodu, gdje i danas radi.

Pristupnica Lena Duspara (Sigurnjak) sudjelovala je na međunarodnim konferencijama i simpozijima iz područja ekonomije i menadžmenta, te je kao autor/suautor dosada objavila 32 znanstvena i stručna rada, te 1 knjigu, 1 poglavlje u knjizi, 1 vodič, 1 sažetak u zborniku sažetaka i jedan rad u časopisu.

Naslov doktorske disertacije:	Strategije jačanja konkurentnosti metaloprerađivačke industrije Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskom Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Boris Crnković, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Jelena Legčević, docentica Pravnoga fakulteta Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. lipnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Metaloprerađivačka industrija jedna je od grana prerađivačke industrije koja ima najveći utjecaj na gospodarstvo u Republici Hrvatskoj. Povijesno je to jedna od najrazvijenijih industrija, koja danas doživljava stagnaciju i pad aktivnosti u odnosu na prijašnje stanje. Konkurentska prednost jedna je od zakonitosti moderne ekonomije, a strategija je alat na temelju kojega se postiže konkurentna prednost.

Istraživanje je provedeno na uzorku 508 poduzeća (malih, srednjih i velikih) u metaloprerađivačkoj industriji. Kada se govori o pojmu metaloprerađivačke industrije u ovome radu, onda ona podrazumijeva sljedeća tri sektora: C24 - proizvodnja metala, C25 - proizvodnja gotovih metalnih proizvoda osim strojeva i opreme i C28 - proizvodnja strojeva i uređaja, d.n. Uzorak poduzeća uzet iz svih je županija u Republici Hrvatskoj i proporcionalan je broju poduzeća registriranih u pojedinoj županiji. Podaci o poduzećima preuzeti su s portala Poslovna Hrvatska, a istraživanje obuhvaća 39 različitih pokazatelja za svako poduzeće. Sama analiza podataka obrađuje se statističkom metodom.

Razina značajnosti postavljena je na $\alpha=0,05$. Za statističku analizu koristio se statistički program SPSS (inačica 16.0, SPSS Inc., Chicago, IL, SAD). Na temelju opsežno provedene analize uočen je značaj utjecaja metaloprerađivačke industrije kako na proizvodnu industriju, tako i na cjelokupno gospodarstvo u Republici Hrvatskoj. Istraživanje je pokazalo da metaloprerađivačka industrija ima veliki potencijal te da je značajno provoditi strateške metode i modele kako bi ova industrija mogla ostvariti konkurentnu prednost.

KLJUČNE RIJEČI

metaloprerađivačka industrija, jačanje konkurentnosti

IZABRANI RADOVI

L. Duspara, *Strengthening of competitiveness of small enterprises in metal industry in Brodsko Posavska County*, zbornik radova Interdisciplinary Management Research (Interdisziplinäre Managementforschung), The J.J.Strossmayer University of Osijek, Pforzheim University of Applied Sciences, Postgraduate Study Management – Faculty of Economics Osijek, Osijek, 2013., str. 403-413.

L. Duspara, *Strategic opportunities for development of manufacturing industry in Brodsko posavska county*, zbornik 4th International scientific symposium economy of eastern Croatia-yesterday, today, tomorrow, J.J.Strossmayer University of Osijek, Osijek, 2015., str.71-78.

L. Duspara, *Competitiveness indicators in the manufacturing industry in Republic of Croatia*, zbornik radova Interdisciplinary Management Research (Interdisziplinäre Managementforschung), The J.J.Strossmayer University of Osijek, Pforzheim University of Applied Sciences, Postgraduate Study Management – Faculty of Economics Osijek, Osijek, 2015., Opatija, Croatia, 2015., str. 17-28.



Dr. sc.

Ivana Ivančić

ŽIVOTOPIS

Ivana Ivančić rođena je 13. studenoga 1971. godine u Vinkovcima, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 1998. godine na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Poslijediplomski specijalistički studij „Marketing u informatičkom okruženju“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku završava 2009. godine, a na istome fakultetu 2010. godine upisuje Poslijediplomski doktorski studij „Management“. Doktorsku disertaciju s temom iz područja upravljanja kvalitetom u strukovnome obrazovanju obranila je 7. prosinca 2015. godine. Samostalno i u suautorstvu objavila je 7 znanstvenih i 2 stručna rada. Znanstveni interes usmjerila je na istraživanje povezanosti strukovnoga obrazovanja i tržišta rada.

Od 1994. do 1997. godine zaposlena je u Letest d.o.o. Vinkovci na radnome mjestu asistentice revizora. Od 1998. godine do danas radi u Ekonomskoj i trgovačkoj školi Ivana Domca Vinkovci na radnome mjestu profesorice gospodarske skupine predmeta. U zvanje profesorice savjetnice napreduje 18. prosinca 2015. godine. Od 2008. do 2013. godine suradnica je Nacionalnoga centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja u projektu samovrednovanja srednjih škola. Članica je Hrvatskoga društva za kvalitetu.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje kvalitetom u funkciji povezivanja strukovnog obrazovanja s potrebama europskog tržišta rada
Zaposlenje:	Ekonomska i trgovačka škola Ivana Domca Vinkovci
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. Anđelka Peko, redovita profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Marina Čičin Šain, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. prosinca 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija daje sveobuhvatni pregled i analizu postojećih spoznaja o kvaliteti strukovnog obrazovanja i njezinu utjecaju na zapošljavanje mladih. Nakon što je definirano strukovno obrazovanje i osposobljavanje, provedena je komparativna analiza strukovnog obrazovanja zemalja članica Europske unije. Potvrđeno je kako model suradnje obrazovnog sustava i tržišta rada, s naglaskom na kontinuirano praćenje i razvoj kvalifikacija kroz obrazovanje temeljeno na radu, omogućava brže i lakše uključivanje mladih u svijet rada.

Predstavljeni su najznačajniji pristupi upravljanju kvalitetom u obrazovanju te su analizirani postojeći sustavi osiguranja kvalitete u strukovnome obrazovanju zemalja Europske unije. Za razliku od osiguranja kvalitete koje je podložno nadzoru i nametnuto zakonskim okvirom, upravljanje kvalitetom podrazumijeva kulturu kvalitete koja uključuje zahtjev za unapređenjem kroz predanost svih zaposlenika sa svrhom zadovoljenja potreba svih dionika. Ukazuje se na važnost unapređenja kvalitete obrazovne usluge kako bi se polaznicima nakon završetka formalnoga strukovnog obrazovanja omogućila brža i lakša uključenost u svijet rada.

Provedenim empirijskim istraživanjem percipirane kvalitete strukovnog obrazovanja potvrđena je značajna povezanost kvalitete obrazovne usluge i zapošljavanja mladih na europskome tržištu rada.

KLJUČNE RIJEČI

strukovno obrazovanje, tržište rada, nezaposlenost mladih, osiguranje kvalitete, upravljanje kvalitetom

IZABRANI RADOVI

M. Lamza Maronić, I. Ivančić, *Work-based Learning: New Skills for New Technologies*: Proceedings of the 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics (MIPRO), Opatija, 2016, 967-973.

M. Lamza Maronić, I. Ivančić, M. Majstorović, *The role of Vocational education and training in the youth employability*: Interdisciplinary Management Research X, Opatija, 2014, 707-722.

I. Ivančić, N. Bosanac, *Managing quality: TQM implementation in Croatian vocational education and training system*: Interdisciplinary Management Research VIII, Opatija, 2012, 707-716.



Dr. sc.
Anita Kedačić

ŽIVOTOPIS

Anita Kedačić rođena je 1. listopada 1977. godine u Đakovu. Osnovnu školu i srednju, opću gimnaziju, završila je u Slavonskome Brodu. Godine 1996. upisala je Ekonomski fakultet u Osijeku, gdje je 2001. godine diplomirala na sveučilišnome studiju (smjer Marketing management). Godine 2005. upisala je poslijediplomski znanstveni studij Management na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, na kojem je magistrirala 20. svibnja. 2009. godine obranivši magistarski rad pod naslovom „Operacijski management u bolnici“. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je 5. travnja 2016. godine obranom doktorske disertacije pod naslovom „Unapređenje bolničkog zdravstvenog sustava Republike Hrvatske pomoću efikasnijeg upravljanja ljudskim resursima“.

Na radnome mjestu rukovoditelja odjela analize u Općoj bolnici „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod radila je od 2003. do 2014. godine. U razdoblju od 2008. do 2012. godine radila je i na poslovima javne nabave organiziranima pri Ravnateljstvu OB Slavonski Brod, koji obuhvaćaju pripremu i provođenje postupaka javne nabave, te izradu plana nabave. Ustrojavanjem odsjeka javne nabave pri Ravnateljstvu OB Slavonski Brod u 2012. godini postaje rukovoditelj odsjeka. Usvajanjem nove sistematizacije kao i novih nezdravstvenih ustrojstvenih jedinica u 2014. g. postaje rukovoditelj odjela za nabavu i javnu nabavu te pomoćnica za poslove sanacijskoga upravitelja i rukovoditelj službe ekonomsko-financijskih poslova. Od rujna 2015. godine do kolovoza 2016. godine obnašala je i funkciju zamjenice sanacijskoga upravitelja Opće bolnice „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod.

Naslov doktorske disertacije:	Unapređenje bolničkog zdravstvenog sustava Republike Hrvatske pomoću efikasnijeg upravljanja ljudskim resursima
Zaposlenje:	Opća bolnica Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Boris Crnković, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Jelena Legčević, docentica Pravnoga fakulteta Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. travnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Svaka bolnička zdravstvena ustanova nastoji pružiti što kvalitetniju i potpuniju uslugu zdravstvene zaštite. Kako bi to postigla, treba kvalitetno upravljati postojećim ljudskim i materijalnim resursima. U svrhu praćenja i poboljšanja praćenja naturalnih i financijskih pokazatelja unutar svake bolničke zdravstvene ustanove, potrebno je omogućiti prikupljanje i distribuciju medicinskih i ekonomskih podataka odnosno poboljšati procese planiranja, upravljanja i prikupljanja informacija u svim segmentima redovnog poslovanja. Jačanje i bolje korištenje ljudskih resursa jedan je od strateških prioriteta definiran i Nacionalnom strategijom razvoja zdravstva za razdoblje 2012.-2020. kao jedna od reformskih mjera koje provodi Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske.

Poboljšati koordinaciju ljudskih resursa moguće je aktivnim i sustavnim procesom proučavanja strukture s naglaskom na važnosti učinkovitoga organizacijskog planiranja, boljega korištenja, objedinjavanja i racionalnijega upravljanja ljudskim resursima, a sve u cilju unapređenja bolničke zdravstvene zaštite i uspješnoga funkcioniranja svake bolničke zdravstvene ustanove.

S obzirom na to da još uvijek unutar bolničkih zdravstvenih ustanova nije uspostavljen sustav praćenja razvoja zaposlenih radnika u bolničkome zdravstvenom sustavu kao i poboljšanje položaja u cilju dosezanja europskih standarda, racionalizacija akutnih ležećih kapaciteta i formiranje regionalne i nacionalne mreže bolničke skrbi, s razlogom treba kao promjenu u sustavu raditi postupno.

Naime, upravljati ljudskim resursima na efikasan i održiv način u današnje vrijeme zahtijeva prije svega kvalitetno planiranje te realizaciju koja treba biti usmjerena na unapređenje organizacije i realizacije svih poslovnih procesa unutar svake bolničke zdravstvene ustanove. Učinkovitost bolničkih zdravstvenih ustanova u upravljanju resursima ujedno pokazuje usmjerenost i doprinos uprave bolničke zdravstvene ustanove u provođenju postavljenih i utvrđenih ciljeva. Podaci koji su kao važan informacijski potencijal prikupljeni analizom dostupne literature kao i izvješća koja sadrže financijske i prirodne pokazatelje vezano za analiziranje bolničkoga zdravstvenog sustava Republike Hrvatske prikazani su i promatrani osim pojedinačno po bolničkim zdravstvenim ustanovama (klinički bolnički centri, kliničke bolnice i opće bolnice), i po kategorijama sukladno kategorizaciji prema Pravilniku o uvjetima za razvrstavanje bolničkih zdravstvenih ustanova u kategorije (NN 95/10), odnosno prva do četvrte kategorije.

Prepoznati problem te pronaći moguće putove za njihovo rješenje kao dio specifičnih ciljeva kroz sustav praćenja, analiziranja i upravljanja ljudskim resursima unutar svake bolničke zdravstvene ustanove s naglaskom na funkcionalnu operativnost, dostupnost i transparentnost zdravstvenih usluga predstavlja ujedno i njegovo rješavanje uz kvalitetnu strategiju razvoja zdravstvenoga sustava. Time bi se u okviru ovoga rada sustavnim prikazom razmatrala organizacija i upravljanje bolničkim zdravstvenim ustanovama u okviru bolničkoga zdravstvenog sustava Republike Hrvatske te ljudskim resursima, koji kao temelj zdravstvenoga sustava u sklopu sanacije i reorganizacije bolničkoga zdravstvenog sustava doprinose strategiji njegova razvoja.

KLJUČNE RIJEČI

zdravstveni sustav, ljudski resursi, zdravstvena zaštita, pokazatelji, upravljanje

IZABRANI RADOVI

A. Kedačić, *Accreditation of medical health institutions in the Republic of Croatia*, Zbornik radova Interdisciplinary Management Research VIII (Interdisziplinäre Managementforschung), The J.J. Strossmayer University of Osijek, Pforzheim University of Applied Sciences, Postgraduate Study Management – Faculty of Economics Osijek, Opatija, 2012., 729-737.

A. Kulaš, S. Knežević, A. Kedačić, *Financial management and control and fiscal responsibility of budget users in the field of public procurement*, zbornik 2nd International scientific symposium economy of eastern Croatia-yesterday, today, tomorrow, J.J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics Osijek, Osijek, 2013. 109-114.

A. Kedačić, I. Mendeš, *Human resources as a basis of hospital care*, International scientific and expert conference of the International TEAM Society, Kecskemet, Hungary, 2014. 311-314.



Dr. sc.

Ivan Kelić

ŽIVOTOPIS

Ivan Kelić rođen je 12. prosinca 1986. godine u Osijeku. Isusovačku Klasičnu gimnaziju s pravom javnosti u Osijeku završio je 2005. godine te iste godine upisao Ekonomski fakultet u Osijeku. Nakon završetka preddiplomskoga i diplomskoga studija, upisao je poslijediplomski specijalistički studij „Marketing posebnih područja“ te 2012. godine obranio završni rad. Doktorirao je 2016. godine na doktorskome studiju „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Dobitnik je nagrade Tehnologijsko-razvojnoga centra osječkoga Sveučilišta TERA Tehnopolis - pod nazivom „Budi Uzor 2010.“ za najbolji studentski poslovni plan.

Od 2011. godine uposlen je na Ekonomskome fakultetu u Osijeku kao asistent na Katedri za marketing, gdje sudjeluje u izvođenju nastave iz više nastavnih predmeta različitih razina studija. Objavio je u suautorstvu 11 znanstvenih i 4 stručna rada. Fokus znanstvenoga usmjerenja i istraživanja predstavljaju iskorištenosti i potencijali novih tehnologija u suvremenome poslovanju.

Na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2014. godine završio je program pedagoško-psihološke i didaktičko-metodičke izobrazbe. Od 2010. godine član je Hrvatske udruge za marketing.

Naslov doktorske disertacije:	Potencijali mobilnog marketinga u turizmu Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Ekonomski fakultet u Osijeku
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:	doc. dr. sc. Antun Biloš, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Kristina Brščić, docentica Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. srpnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Elektronički marketing u mobilnome okruženju predstavlja okosnicu marketinških aktivnosti u suvremenome poslovanju koji omogućuje korištenjem tehnika, alata i servisa optimalno zadovoljenje svih elemenata marketinškoga spleta. Uvažavajući navedeno opravdano je istaknuti potencijal navedenih aktivnosti u svim gospodarskim djelatnostima, od kojih se navedena doktorska disertacija fokusira na turizam.

Budući da je osnova suvremenoga turizma diferencirana ponuda i sve složenija turistička potražnja, nužna je uporaba elektroničkih resursa zasnovanih na mobilnome okruženju. Disertacija daje sustavni i sveobuhvatni pregled i analizu postojećega stanja korištenja tehnika i alata elektroničkoga marketinga u mobilnome okruženju s ciljem utvrđivanja relevantnih strateških opcija kojima se može ostvariti rast turističke djelatnosti. Istraživanjem su definirane ključne komponente mobilnoga marketinga za održivi i konkurentski rast i razvoj hrvatskoga turizma kroz učinkovito korištenje informacijsko-komunikacijske tehnologije, a posebice mobilnoga marketinga. Temeljem analiziranoga predložen je model standardizacije turističkih mobilnih aplikacija i implementiranih funkcionalnosti prema važnosti.

KLJUČNE RIJEČI

turizam, elektronički marketing, mobilni marketing, informacijsko-komunikacijska tehnologija

IZABRANI RADOVI

A. Biloš, I. Kelić, Marketing aspects of social networks, *Ekonomska istraživanja*. 2, 2012, 153-171.

G. Pajnić, D. Bošnjaković, I. Kelić, *The potential of mobile applications in organization and promotion*, Interdisciplinary Management Research X Interdisziplinäre Managementforschung X, Opatija, 2014, 296-303.

D. Ružić, A. Biloš, I. Kelić, *Development of mobile marketing in Croatian tourism using location-based services*, Tourism & Hospitality Industry 2012, New Trends in Tourism and Hospitality Management, Opatija, 2012, 151-159.



Dr. sc.
Neđeljko Knežević

ŽIVOTOPIS

Neđeljko Knežević rođen je 20. ožujka 1956. godine u Dragalovcima, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu i Srednju elektrotehničku školu završio je u Osijeku. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku diplomirao je 1986. godine. Sveučilišni poslijediplomski studij "Management" upisao je 2003. godine na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, te je 2006. godine stekao zvanje magistar znanosti iz polja ekonomija. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Upravljanje rizicima u području osiguranja usjeva, nasada i plodova“ obranio je 7. srpnja 2016. te stekao akademski stupanj doktora znanosti.

Po završetku fakulteta 1986. godine radio je kao Voditelj marketinga u OLT-u Osijek do 1. svibnja 1990. godine, kada prelazi u općinu Osijek, Društvene djelatnosti, na poslove Stručnoga suradnika za kulturu, fizičku i tehničku kulturu.

Krajem 1992. godine prelazi u "Končar trgovinu i zastupstvo", gdje je od 1. siječnja 1994. do 1. kolovoza 2003. radio na radnome mjestu direktora za istočnu Hrvatsku. Od 1. kolovoza 2003. zapošljava se u Sunce osiguranju na mjestu direktora Podružnice (za Slavoniju i Baranju), gdje radi do 31. prosinca 2005. godine, a 1. siječnja 2006. prelazi na mjesto direktora Podružnice Jadranskoga osiguranja u Osijeku, gdje i danas aplicira i stječe svoje menadžersko radno iskustvo.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje rizicima u području osiguranja usjeva, nasada i plodova
Zaposlenje:	Jadransko osiguranje d.d. Zagreb, Podružnica Osijek
Znanstveno područje/polje	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Jerko Glavaš, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Tihana Sudarić, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. srpnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Poljoprivreda je važan sektor za sve zemlje svijeta, bez obzira na njihov nivo razvoja. Razvijen i efikasan sektor poljoprivrede pruža sigurnost kada je u pitanju opskrbljenost hranom. Veliki broj siromašnog stanovništva zemalja u razvoju preživljava baveći se poljoprivredom.

U Republici Hrvatskoj velik se broj privrednih subjekata bavi poljoprivrednom proizvodnjom, bilo da su registrirani kao obiteljska poljoprivredna gospodarstva (OPG), poljoprivredna zajednica ili trgovačko društvo. Budući da se poljoprivredna proizvodnja obavlja „pod otvorenim nebom“ karakterizira je posebna vrsta rizika, a to je izloženost utjecajima prirode koji su teško predvidivi i koji ovaj sektor čine izrazito nesigurnim. Osiguranje poljoprivredne proizvodnje često je jedini način da poljoprivredni proizvođači zaštite svoje usjeve, nasade i plodove od štetnih utjecaja uzrokovanih sve vidljivijim klimatskim promjenama.

U doktorskoj disertaciji autor provedenim empirijskim istraživanjem dokazuje postavljene hipoteze u upravljanju rizicima osiguranja usjeva, nasada i plodova, uspoređujući tržišta osiguranja različitih zemalja s tržištem osiguranja poljoprivredne proizvodnje Republike Hrvatske te moguće pravce razvoja ovoga segmenta tržišta osiguranja u Republici Hrvatskoj i široj regiji zemalja. Kad je riječ o razvoju tržišta osiguranja poljoprivredne proizvodnje, radi se o vrsti osiguranja koja je nedovoljno razvijena i koja ima velike mogućnosti za rast u sljedećem razdoblju. Pretpostavke da se to dogodi postoje uz porast svijesti kod proizvođača o potrebi osiguranja proizvodnje i razvoj novih osiguravateljskih proizvoda te utjecaj vladinih institucija i javnoga sektora

u kreiranju uspješnijih modela osiguranja u poljoprivredi, od kojih je jedan izvorno predstavljen u doktorskoj disertaciji.

KLJUČNE RIJEČI

upravljanje rizikom, osiguranje, poljoprivreda

IZABRANI RADOVI

D. Bara, N. Knežević, Model komunikacijskog centra u osiguranju, *Ekonomski vjesnik*, 7, 2013, 264-270.

D. Bara, N. Knežević, *The impact of right-time business intelligence on organizational behavior*, Interdisciplinary management research IX, Opatija, 2013, 27-42.

J. Glavaš, J. Jukić, N. Knežević, *The impact of management on the development of the concept of planning and management of repair process*, Interdisciplinary management research XII, Opatija, 2016, 891-900.



Dr. sc.

Sanja Knežević

ŽIVOTOPIS

Sanja Knežević rođena je 8. kolovoza 1985. godine u Slavonskome Brodu. Završila je jezičnu gimnaziju Matija Mesić u Slavonskome Brodu 2004. godine te odmah potom upisuje Ekonomski fakultet u Osijeku, gdje 2008. godine diplomira na smjeru Financijski management. Godine 2010. upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Management na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

Godine 2009. zapošljava se na Veleučilištu u Slavonskome Brodu na radnome mjestu asistenta na stručnome studiju „Menadžment“. Godine 2013. stječe nastavno zvanje i radno mjesto predavača na Veleučilištu u Slavonskome Brodu, gdje i danas radi. Informatički je obrazovana te se aktivno služi engleskim i njemačkim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Perspektive kros kulturalnog menadžmenta u regionalnom okružju - na primjeru Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskom Brodu
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. Marina Čičin Šain, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. lipnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Globalizacija je fenomen koji se koristi za opisivanje promjena u svim segmentima ljudskoga života i društva. Zahvaljujući globalizacijskim promjenama različiti dijelovi svijeta povezali su se i postali međuzavisni. Jedan od rezultata jest stvaranje multikulturalnoga društva. U navedenim uvjetima posebnu pozornost potrebno je posvetiti istraživanju različitih kultura, kao osnovnoj pretpostavci ostvarivanja konkurentne prednosti u regiji te uspješne međunarodne suradnje i poslovanja. Primjenom teorije o globalizaciji te važnosti kulture nastojalo se objasniti odnose i utjecaj kulture na menadžment. Analizom dobivenih rezultata potvrdila se činjenica da proučavanja o kulturi i kros kulturna pitanja imaju važnu ulogu u globalnom okruženju.

U nastavku disertacije analizirane su masovne migracije kao jedan od najbrže rastućih problema Europske unije. Prema iskustvu zemalja iz regije (članica EU) može se pretpostaviti da će doći do povećanoga imigracijskog priljeva i u Republiku Hrvatsku. Podaci Državnoga zavoda za statistiku pokazali su da trenutačno u Hrvatskoj kao članici EU živi vrlo malo stranaca, ali se u budućnosti može očekivati sve veći priljev. S obzirom na navedeno analizirani su odabrani demografski trendovi u Republici Hrvatskoj. Kroz praćenje demografskih trendova daju se prijedlozi kako utjecati na stanovništvo te kako dugoročno utjecati na razvoj multikulturalnosti društva u cjelini. Nepovoljno demografsko stanje najviše se odražava u migracijama koje su glavni čimbenik i pridonositelj kulturne raznolikosti.

Dobiveni rezultati pokazali su da je Republika Hrvatska u demografskome opadanju, da postoji neravnomjerna naseljenost, da stanovništvo kontinuirano stari, a natalitet opada te se veliki broj stanovništva iseljava (poglavito mladi). S obzirom na demografske pravce razvoja u Republici Hrvatskoj, nametnula se obveza zaustavljanja i/ili smanjenja iseljavanja, negativnoga nataliteta te promjena neravnomjerne naseljenosti. Iseljavanje iz Hrvatske također je znatno pridonijelo gore navedenim nepovoljnim demografskim trendovima i najveći je trenutni problem. U tome iseljavanju, u potrazi za boljim životom i poslom, poseban su problem mladi. Pitanje ostanka i zadržavanja mladih i visokoobrazovanih ljudi jedno je od najvažnijih pitanja Republike Hrvatske i njegovo rješavanje trebalo bi biti prioritetno pred rješavanjem svih drugih problema. Stoga je u svrhu doktorske disertacije provedena analiza percepcije hrvatskih emigranata o utjecaju migracija na Republiku Hrvatsku. Uočeno je da ekonomski motivi igraju vrlo veliku ulogu u motivima odlaska iz Hrvatske. Istraživanjem se potvrdila znatna povezanost kvalitete postavljenih smjernica za rješavanje nepovoljnoga demografskog stanja i uspješnosti pojedine zemlje. Spoznaje, rezultati i predložena rješenja proizašli iz ovoga istraživanja u konačnici bi trebali pomoći u uspostavljanju i implementaciji kvalitetnijih smjernica za rješavanje nepovoljnoga demografskog stanja, što bi posljedično trebalo voditi uspješnijim gospodarskim kretanjima te dugoročnomu poboljšanju sveukupnoga stanja Republike Hrvatske. Prihvatanje i tolerancija različitih kultura je potrebna za osnovnu zaštitu ljudskih prava i sloboda, a trebala bi biti jedan od ključnih vrijednosti u multikulturalnim društvima. Rad opisuje i stanje multikulturalnosti u Republici Hrvatskoj te se može zaključiti da Hrvatska od samoga osnutka vodi brigu o nacionalnim manjinama i odnosima većinskoga i manjinskoga stanovništva. Kao takva doprinosi razvoju multikulturalnoga društva.

Većina razvijenih europskih zemalja, unatoč lošim i izrazito nepovoljnim demografskim pokazateljima, nema jasnu populacijsku i useljeničku politiku. Posljedice toga mogu biti presudne za njihov budući gospodarski razvoj. Stoga je u svrhu doktorske disertacije provedena analiza multikulturalnosti u odabranim zemljama Europske unije te politika useljavanja u odabranim zemljama svijeta. Njemačka i Francuska te Australija i Kanada odabrane su zbog činjenice što predstavljaju različite odele odnosa prema imigrantima. Zaključuje se da je sama država odgovorna za vlastite demografske trendove, odnosno obvezne su prilagođavati ih potrebama na tržištu rada. Iako već rade na tome, trebaju ih poboljšati jer je zajednički cilj svih država smanjenje nezaposlenosti te povećanje kvalitete postojeće i buduće radne snage.

KLJUČNE RIJEČI

kros kulturalnost, globalizacija, regionalno okruŹje, multikulturalnost, migracije

IZABRANI RADOVI

S. KneŹević, A. Kulaš, L. Duspara, *The impact of migration on Croatian cultural diversity*, zbornik radova Interdisciplinary Management Research X, The J. J. Strossmayer University of Osijek, Pforzheim University of Applied Sciences, Postgraduate Study Management – Faculty of Economics Osijek, Osijek, 16.-18.05 2014. 959-969.

A. Kulaš, S. KneŹević, *The impact of demographic processes in the transformation of eastern Croatia- perspectives of eastern Croatia*, 4th International Scientific Symposium Economy of Eastern Croatia- Yesterday, Today, Tomorrow, Osijek 21-23 May 2015, str. 89-96.

S. KneŹević, L. Duspara, D. Miljković, *Cross cultural differences and their implications on Croatia*, Proceedings of the 7th International Scientific and Expert Conference TEAM 2015, Belgrade, 14th – 6th October 2015, 202-205.



Dr. sc.

Ivan Lukić

ŽIVOTOPIS

Ivan Lukić rođen je 2. siječnja 1955. godine u Vranovcima. Nakon završene srednje škole, Gimnazija „Zlatko Šnajder“ u Slavonskome Brodu upisuje se 1974. godine na Ekonomski fakultet u Zagrebu. Diplomirao je 1978. godine na smjeru Vanjska trgovina i stekao zvanje diplomirani ekonomist. Godine 2010. upisuje Poslijediplomski specijalistički studij „Organizacija i management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Završni rad s temom „Informacijske tehnologije u organizaciji i ustrojavanju sustava lokalne riznice Brodsko-posavske županije“ obranio je 14. srpnja 2012. godine i stekao zvanje sveučilišnoga specijalista organizacije i managementa. Znanstveno usavršavanje nastavlja 2012. godine, kada upisuje Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Primarna područja interesa u znanstvenome i istraživačkome radu jesu informacijske tehnologije, odnosno njihov računovodstveni aspekt u funkciji racionalizacije troškova lokalnih jedinica.

Zaposlen je od 1979. godine u SOUR-u „Đuro Đaković“ u Slavonskome Brodu do 1989. godine kao pomoćnik rukovoditelja za izvozne poslove. Od 1989. do 1991. godine bio je predstavnik austrijske firme Ferdinand Brunnbauer Uniflam iz Beča za područje bivše Jugoslavije.

Dragovoljac je Domovinskoga rata od 26. lipnja 1991. godine i pripadnik svih triju brodskih brigada: 108. br. HV, 139. br. HV i 157. br. HV na poslovima načelnika logistike, operativnim poslovima te zamjenika načelnika za operativne poslove. Odlikovan je Spomenicom Domovinskoga rata, brojnim priznanjima i nagradama te je pričuvni satnik Hrvatske vojske.

Od 1996. godine do danas zaposlen je u Brodsko-posavskoj županiji u Slavonskome Brodu kao pročelnik Upravnoga odjela za proračun i financije Brodsko-posavske županije.

Naslov doktorske disertacije:	Lokalna riznica - računovodstveni aspekt informacijske tehnologije u funkciji racionalizacije troškova lokalnih jedinica
Zaposlenje:	Upravni odjel za proračun i financije Brodsko-posavske županije
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. Branko Matić, 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. 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:	11. ožujka 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija daje sveobuhvatni pregled i analizu postojećih spoznaja o ITC i lokalnim riznicama kao njihovu sastavnome dijelu. U radu se obrađuje problematika značaja ITC i računovodstvenih informacija u suvremenome poslovanju, funkcioniranja riznice kao financijsko--upravljačkoga informacijskog sustava, a posebno u poslovnome okruženju lokalne i područne samouprave. Znatan se dio odnosi na definiranje sustava lokalne samouprave i značaj ITC u funkciji lokalnoga menadžmenta. Lokalna riznica, kao njezin neodvojivi dio, pokazuje u kojoj su korelacijskoj vezi primjena suvremene ITC, računovodstvenih informacija i menadžment lokalnih zajednica, posebno s aspekta racionalizacije proračunskih troškova. Provedene analize i rezultati provedenoga multidisciplinarnog istraživanja pokazuju i dokazuju da je RH snažno centralizirana zemlja u kojoj lokalna država participira s nešto više od 10 % u prihodima i rashodima konsolidirane države ili tek s nešto više od 6 % u BDP-u, što je nedovoljno za kvalitetno pružanje javnih usluga u JLP(R)S te u tim okolnostima presudan značaj dobiva lokalni menadžment. Računovodstveni sustav u lokalnim jedinicama trenutačno ne pruža dovoljno računovodstvenih informacija lokalnomu menadžmentu za kvalitetno odlučivanje i fiskalnu odgovornost.

Znanstvenim je istraživanjem potvrđeno da se implementacijom integralnoga informacijskog sustava lokalne riznice odnosno ukidanjem zasebnih računa proračunskih korisnika županijskomu menadžmentu omogućava donošenje kvalitetnih strateških odluka i postizanje organizacij-

skih ciljeva u dugoročnome smislu, ali isto tako ostvaruju značajne financijske uštede te u konačnici ekonomičnije i efikasnije poslovanje. Iako su riznice kao integralni informacijski sustavi već znatnim dijelom zaživjele u praksi, još uvijek postoji znatan i dovoljan prostor za nadogradnju, poboljšanja procesa i dodatna istraživanja, kako s aspekta menadžmenta, tako i u praktičnome, operativnome smislu.

Rezultati znanstvenoga istraživanja koji su predstavljeni u doktorskoj disertaciji potvrđuju postavljenu temeljnu znanstvenu hipotezu o visokome stupnju centralizacije javnih prihoda središnje države kao kočnici razvoja lokalnih jedinica i neminovnosti decentralizacije financijskoga i fiskalnoga sustava kao *conditio sine qua non* modernizaciji i reformi financijskoga sustava RH korištenjem RIS-a kao značajnoga čimbenika racionalizacije proračunskih troškova u tome procesu. Rješenja koja su prezentirana u dva ponuđena modela – modelu integriranoga financijsko-upravljačkoga sustava lokalne riznice i LML modelu kvantificiranja vrijednosti indeksa razvijenosti, bit će izravno u funkciji poboljšanja fiskalnoga položaja i stvaranju učinkovitijih, ekonomičnijih i efikasnijih lokalnih jedinica.

Dizajnirani modeli omogućit će u sljedećem desetogodišnjem razdoblju postupnu transformaciju postojećega neravnomjernog, neodrživog, nepravednog i nefunkcionalnog modela raspodjele raspoloživih prihoda i resursa u suvremeni financijski sustav koji bi morao biti u svim elementima kompatibilan i komplementaran s takvim sustavima država članica Europske unije.

KLJUČNE RIJEČI

lokalna riznica, ITC, računovodstvene informacije, lokalni menadžment

IZABRANI RADOVI

I. Lukić, B. Martić, B. Bolfek, *The Rolle of Management in Increasing of Fiscal Capacities of Local Self Government Units in Brod-Posavina County and Making Preconditions for Economic Development* u: Interdisciplinary Management Research IMR IX, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet u Osijeku, Opatija, 2013., str. 249-265.

I. Lukić, B. Martić, D. Vlaović, *Rolle and Responsibilitis of Local Management for Governing and Disposal of Funds for Financing of Decentralised Function Units*: Interdisciplinary Management Research IMR X, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet u Osijeku, Opatija, 2014.

I. Lukić, I. Belić, D. Vlaović, *Consolidated (Central) Public Procurement as effective Tool for County Management for Rationalization of Costs of Regional Units*: Interdisciplinary Management Research IMR XI, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet u Osijeku, Opatija, 2015, str. 491-509.



Dr. sc.

Ivan Miškulin

ŽIVOTOPIS

Ivan Miškulin, mag. ing. el. rođen je 23. svibnja 1978. godine u Osijeku. Diplomirao je na Elektrotehničkom fakultetu Osijek 2004. godine. Doktorsku disertaciju naslovljenu „Značaj upravljanja promjenama u visokome obrazovanju u razvoju komparativnih prednosti sveučilišta“ obranio je u lipnju 2016. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku. Od 2016. godine zaposlen je kao poslijedoktorand u Zavodu za integrativnu medicinu Medicinskoga fakulteta Osijek.

Od akademske 2015./2016. godine kao suradnik sudjeluje na znanstveno-istraživačkom projektu odobrenom od Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a naslovljenome: „Upravljanje promjenama u cilju unapređivanja kvalitete na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku“.

Do sada je objavio ukupno 43 rada, od čega 21 u indeksiranim publikacijama (5 u časopisima indeksiranim u CC, uključujući 1 sažetak; 3 u časopisima indeksiranim u SCIE; 3 u časopisima indeksiranim u Scopusu; 7 u ostalim indeksiranim časopisima, uključujući 1 sažetak te 3 u indeksiranim zbornicima s međunarodnih skupova). Broj citata imenovanoga u Web of Science iznosi 21, u Scopusu 28, a u Google Scholar 36. Oženjen je i otac je jednoga sina.

Naslov doktorske disertacije:	Značaj upravljanja promjenama u visokom obrazovanju u razvoju komparativnih prednosti sveučilišta
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Boris Crnković, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Jelena Legčević, docentica Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. lipnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Zbog procesa globalizacije koji je zahvatio čitav svijet, sveučilišta su suočena s novim izazovima. Doktorska je disertacija obradila upravljanje promjenama u visokome obrazovanju kao jedan od ključnih aspekata stvaranja i održavanja komparativnih prednosti sveučilišta.

U doktorskoj se disertaciji posebno analizira utjecaj postojanja planiranja mogućih promjena i hodograma za upravljanje istima na učinkovitost upravljanja promjenama na sveučilištu, kao i utjecaj organizacijskih i upravljačkih znanja te iskustava kao i vještina rukovođenja članova upravljačkih tijela pojedinih sastavnica sveučilišta. Utvrđeno je kako je svega 17,5 % ispitanika imalo formalno obrazovanje iz organizacije i upravljanja, a tek 3,8 % njih formalno obrazovanje iz upravljanja promjenama.

Zaključno, ova je doktorska disertacija ostvarila veliki znanstveni doprinos koji se ogleda u utvrđivanju važnosti i značenja razvijenosti vještina rukovođenja upravljačkih tijela sveučilišta na upravljanje promjenama na sveučilištu. Ona je donijela i preporuke sveučilištima o uključivanja upravljanja promjenama u njihovu funkcionalnu i organizacijsku strukturu te preporuke u pogledu dodatne edukacije članova uprava.

KLJUČNE RIJEČI

konkurentska prednost, rukovođenje, sveučilište, upravljanje promjenama, visoko obrazovanje

IZABRANI RADOVI

I. Miškulin, Ž. Turkalj, B. Crnković, *Change management and developmental strategies of Croatian universities*, Interdisciplinary management research XII, Opatija, 2016, 255-262.

D. Karačić, I. Miškulin, H. Serdarušić, State Investment in Science and Scientific Productivity of Universities in Croatia, *UTMS Journal of Economics* 7(2016), 37-48.

I. Miškulin, Z. Penava Brekalo, H. Serdarušić, Sveučilišta i promjene, *Mostariensia* 20(2016), 171-184.



Dr. sc.

Zoran Pandža

ŽIVOTOPIS

Zoran Pandža, univ. spec. oec., rođen je 22. studenoga 1965. godine u Konjicu, BiH. Osnovnu je školu pohađao i završio u Ivankovu, a srednju u Vinkovcima. Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku diplomirao je 2001. godine i stekao VI/1 stupanj stručne spreme i zvanje inženjer poljoprivredne mehanizacije. Nakon toga, 2004. godine, diplomirao je na Visokoj školi za sigurnost na radu u Zagrebu i stekao VII/1 stupanj stručne spreme i zvanje diplomirani inženjer sigurnosti.

Završio je poslijediplomski specijalistički studij „Organizacija i management“ Ekonomskoga fakulteta u Osijeku 2011. godine obranivši završni rad pod naslovom „Utjecaj sistematizacije radnih mjesta na zapošljavanje sezonskih radnika” i stekao akademski naziv sveučilišni specijalist organizacije i managementa – univ. spec. oec. Doktorski studij „Management“ Ekonomskoga fakulteta u Osijeku upisao je 2011. godine i uspješno položio sve propisane ispite te je ispunio sve ostale studijske obveze.

Radno iskustvo stjecao je na poslovima u Vinkovačkome vodovodu i kanalizaciji d.o.o. Vinkovci od 1988. do 1992. U razdoblju od 1993. do 1997. bavio se profesionalnim nogometom, i to u NK Cibalia – Vinkovci, SV Darmstadt 98 i FC Memmingen. Nakon toga se 1988. ponovno vraća u Vinkovački vodovod i kanalizaciju d.o.o., gdje radi do danas, i to kao rukovoditelj poslovne jedinice Opći, pravni i kadrovski poslovi. Aktivno se koristi engleskim i njemačkim jezikom u govoru i pismu, poznaje informatiku te se koristi informatičkim alatima i softverskim aplikacijama. Položio je svih sedam modula za izdavanje Europske računalne diplome – ECDL Certificate.

Naslov doktorske disertacije:	Cjeloživotno učenje kao nužna pretpostavka razvoja ljudskih potencijala
Zaposlenje:	Vinkovački vodovod i kanalizacija d.o.o.
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:	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Ivana Fosić, docentica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. prosinca 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U današnjem društvu znanja, informacija i inovacija postavljaju se zahtjevi za novim i drugačijim pristupom učenju, načinu rada i postizanju uspjeha. Pojedinci i organizacije koje žele opstati i/ili napredovati moraju prihvatiti promjene, brzo se prilagoditi i promijeniti dosadašnje načine učenja i rada.

Kako bi se odgovorilo na suvremene izazove, koji svoje izvorište imaju u globalizaciji i razvoju informacijsko-računalne tehnologije, mora se identificirati i razvijati veza između ljudskih resursa – ljudskih potencijala i ljudskoga kapitala kao ‘finalnog proizvoda’ koji omogućava razvoj vlastite, ali i društveno-ekonomske dobrobiti. Cjeloživotnim učenjem razvijaju se i stječu nove sposobnosti i vještine kojima ljudi utječu na stvaranje vlastite budućnosti, što će im omogućiti konkurentnost u gospodarstvu u kojem je znanje najznačajniji faktor proizvodnje.

Istraživački fokus ove doktorske disertacije upravo je povezivanje koncepta cjeloživotnoga učenja kao pretpostavke razvijanja individualnih potencijala pojedinca koji se stavljanju u službu ekonomskoga rasta i razvoja. U tu svrhu provedeno je istraživanje na uzorku od 638 osoba o percepciji stanovništva Vukovarsko-srijemske županije vezanim uz programe cjeloživotnoga učenja, a rezultati istraživanja podloga su preporukama nositeljima obrazovne i ekonomske politike na lokalnoj, regionalnoj i nacionalnoj razini kako osnažiti sudjelovanje stanovnika u programima cjeloživotnoga učenja.

KLJUČNE RIJEČI

cjeloživotno učenje, cjeloživotno obrazovanje, ljudski potencijali, programi cjeloživotnoga učenja
Europske unije, Vukovarsko-srijemska županija

IZABRANI RADOVI

Z. Pandža, *Lifelong Learning in Croatia: Challenges and Perspectives*, Interdisciplinary Management Research VI, J.J. Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics, Hochschule Pforzheim University, Osijek, 2010, 648-661.

Z. Pandža, Lj. Đula, S. Petrić, *Utjecaj sistematizacije radnih mjesta na zapošljavanje sezonskih radnika*, Ekonomski vjesnik 11/1, Časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku (2011), 106-123.

K. Marošević, Z. Pandža, *Universities and Regional Development: Positive Externalities Creation*, Barković Bojanić, I., Lulić, M., Contemporary legal and Economic Issues V, Faculty of Law Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia, 2015.



Dr. sc.
Andreja Rudančić

ŽIVOTOPIS

Andreja Rudančić rođena je 25. svibnja 1974. godine u Zagrebu. Godine 2011. diplomirala je na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji. Godine 2012. magistrirala je na istome Fakultetu. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 3. lipnja 2016. obranila je doktorsku disertaciju „Menadžment u funkciji razvoja poslovnoga turizma destinacije“, izrađenu pod mentorstvom prof. dr. sc. Dražena Barkovića, profesora emeritusa.

Od 2016.- voditelj nastavnoga centra Poreč Libertas međunarodnoga sveučilišta. Od 2015.- predavač na Libertas međunarodnome sveučilištu u Zagrebu i dislociranome studiju Libertas-Poreč, kolegiji: Osnove poslovne ekonomije, Počela turizma, Upravljanje ljudskim resursima, Kamp turizam.

Dr. sc. Andreja Rudančić svoje znanje i iskustvo neprestano proširuje i produbljuje, prihvaćajući suvremena znanstvena dostignuća eminentnih autora, pišući znanstvene i stručne radove. Uspostavlja primjeren komunikacijski odnos sa studentima, pomaže im u svladavanju nastavnoga plana i programa, ukazuje na relevantnu literaturu iz područja svoga djelovanja. Član je Hrvatske udruge profesionalaca kongresnoga turizma (HUPKT), predsjednica Lions Cluba Opatija.

Naslov doktorske disertacije:	Menadžment u funkciji razvoja poslovnog turizma destinacije
Zaposlenje:	Trade Concept Limited d.o.o.
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. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Kristina Brščić, docentica Instituta za poljoprivredu i turizam Poreč, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. lipnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Turizam doživljava stalne i brze promjene, kako na međunarodnome tako i na domaćem tržištu. Time se podrazumijeva razvitak specifičnih oblika turizma, alternativnih oblika turizma, posebnih oblika turizma.

Poslovni turizam kao specifična vrsta turizma, danas sve prisutniji u svjetskim turističkim kretanjima, znatno sudjeluje u ukupnome turističkom prometu neke ekonomije. Kad se govori o menadžmentu turističke destinacije, turistička se destinacija može definirati kao optimalna kombinacija fiksnih i varijabilnih čimbenika te mogućnosti turističkoga djelovanja u skladu s preferencijama tržišta, neovisno o administrativnim granicama.

Destinacijski menadžment koji želi razvijati poslovni turizam mora unaprijediti svoje kongresne kapacitete kako bi destinacija bila konkurentna ostalim destinacijama u okruženju koje također ulažu u razvitak ovoga specifičnog oblika turizma.

Destinacijski menadžment turističke organizacije može pridonijeti repozicioniranju destinacije na svjetskome turističkom tržištu poslovnoga turizma implementacijom nove poslovne filozofije te prihvaćanjem suvremenih trendova kvalitativnih značajki.

KLJUČNE RIJEČI

poslovni turizam, destinacijski menadžment, tržište poslovnoga turizma Republike Hrvatske

IZABRANI RADOVI

A. Rudančić, M. Akmačić, E. Badurina, *The importance of monitoring trends and characteristics of demand in Business tourism segment: empirical evidence from Opatija, Croatia*, IMR XII- „Interdisciplinary Management Research XII“, Opatija 2016., 322-348.

A. Rudančić-Lugarić, *Integrated quality management of a tourist destination – the key factor in achieving a competitive advantage*, IMR X- „Interdisciplinary Management Research X“, Opatija 2014., 317-336.

A. Vizjak, A. Rudančić-Lugarić, M. Milas, *The importance of risk management as a key component of event organization in tourist destination*, The 5th International Scientific Conference “Entrepreneurship and Macroeconomic Management: Reflections on the World in Turmoil”, Pula, 2011., 1751-176.



Dr. sc.

Milan Stanić

ŽIVOTOPIS

Milan Stanić rođen je 13. siječnja 1962. godine u Orahovici RH. Osnovnu i srednju ekonomsku školu završio je u Slavonskome Brodu. Višu Komercijalnu školu Sveučilišta u Osijeku završio u Slavonskome Brodu 1984. godine. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku diplomirao 2008. godine. Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studij Organizacija i Management završio 2011. godine. Doktorski rad na poslijediplomskome sveučilišnom (doktorskom) studiju Management na Ekonomskome fakultetu u Osijeku obranio 2. lipnja 2016 godine.

Po završetku fakulteta 1984. godine radi je kao referent u Općini Slavonski Brod do 1987. godine, kada prelazi u tvrtku Tankerkomerc d.d. Zadar, gdje radi na radnome mjestu voditelja poslovnice Slavonski Brod. Krajem 1992. godine prelazi u „Velepromet d.d. Slavonski Brod, gdje radi na radnome mjestu komercijalnoga direktora. Od 1994. godine zapošljava se u Agrariacoop d.d. Zagreb na mjestu voditelja maloprodaje u Poslovnici Slavonski Brod, gdje radi do 1995. godine, kada prelazi u tvrtku Agrocolor d.o.o. iz Slavonskoga Broda na mjesto direktora. Godine 2000. prelazi u tvrtku Presoflex d.d. iz Požege na mjesto voditelja poslovnice Slavonski Brod.

Od 2003. do 2011. godine radi kao samostalni poduzetnik i kao stečajni upravitelj. Godine 2011. zapošljava se na Veleučilištu Slavonski Brod kao predavač, gdje radi i sad na radnome mjestu višega predavača i pročelnik je Društvenoga odjela. Ima položen stručni ispit za stečajnoga upravitelja, stručni ispit za posrednika u prometu nekretninama, te ima certifikat Korporativno upravljanje za članove nadzornih odbora. Bio je aktivni sporataš, još uvijek mu je sport hobi u slobodno vrijeme (kuglanje, tenis, skijanje).

Naslov doktorske disertacije:	Konkurentnost veleučilišta na regionalnom tržištu visokog obrazovanja
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskom Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	doc. dr. sc. Jerko Glavaš, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Jerko Glavaš, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Berislav Bolfek, docent Odjela za ekonomiju Sveučilišta u Zadru, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. lipnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U drugoj polovici 20. stoljeća u Europi se pored klasičnih sveučilišta pojavljuje drugi stup visokoga obrazovanja, koji se zasniva na stručnome obrazovanju. U Hrvatskoj takav oblik obrazovanja pružaju veleučilišta i visoke škole. Hrvatska je članica Europske unije, a pristupom Bolonjskoj konvenciji postala je i članica Europskoga prostora za visoko obrazovanje. Stoga se hrvatsko visoko obrazovanje ne može promatrati izvan visokoga obrazovanja Europske unije i Bolonjskoga procesa. Jedna od temeljnih vrednota Europske unije je mobilnost rada, kapitala, roba i usluga, a kroz program Erasmus+ potiče se mobilnost studenata. Sve to dovodi do nužnoga ujednačavanja kriterija i kurikula u većini država Europske unije, te se visoko obrazovanje više ne može promatrati izvan neke šire regije.

Moderna ekonomija već je duboko zašla u područje ekonomije usluga te tržište rada zahtijeva sve obrazovanije radnike. Svako zanimanje za koje je potrebno visoko obrazovanje ne traži nužno klasičnu sveučilišnu naobrazbu, već teži ka stručnomu znanju studenta/radnika.

Ova doktorska disertacija nastoji u povijesnome kontekstu i modernim ekonomskim prilikama razumjeti koncept stručnoga visokog obrazovanja, a potom, nakon što se utvrde sve prednosti i nedostaci ovakva oblika visokoga obrazovanja, provjeriti jesu li veleučilišta i ostale ustanove visokoga obrazovanja izgradile svoju poziciju na tržištu te jesu li dovoljno konkurentni u odnosu na druge institucije tercijarnoga ili sekundarnoga obrazovanja.

KLJUČNE RIJEČI

stručno obrazovanje, veleučilište, Strategija Europa 2020, ekonomija usluga, tercijarno obrazovanje, cjeloživotno obrazovanje

IZABRANI RADOVİ

M. Stanić, M. Cita, B. Bolfek, *Advantages and disadvantages of prebankruptcy settlement*, Interdisciplinary management research X, Opatija, 2014., str. 617-627.

M. Stanić, M. Cita, B. Bolfek, *Restructuring of small businesses in the republic of Croatia during crisis*, Interdisciplinary management research XI, Opatija 2015., str. 400-408.

M. Stanić, F. Tolić, S. Stjepanović, The impact of financial operations of utility companies on the financial position of the city, *Ekonomski vjesnik*, god XXVIII, br. 2/2015, Osijek, 2015, 425-439.



Dr. sc.

Zvonimir Strnad

ŽIVOTOPIS

Zvonimir Strnad rođen je 7. listopada 1978. godine u Zagrebu, gdje završava osnovnu školu i II gimnaziju te se nakon toga upisuje na Sveučilište u Rijeci, Fakultet za turistički i hotelski menadžment, na kojem diplomira 2004. godine smjer hotelskoga menadžmenta.

U 2004. godini upisuje poslijediplomski studij „Bankarstvo i financije“ na Ekonomskome fakultetu u Zagrebu, gdje je 2008. godine stekao akademski naziv magistra znanosti obranivši završni rad na temu „Sekuritizacija kao instrument smanjenja regulatornih obveza“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana Lovrinovića. U travnju 2010. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

Zvonimir Strnad je državni službenik zaposlen u Ministarstvu financija te je ujedno ovlašteni unutarnji revizor u javnome sektoru. U ministarstvu financija obavlja poslove unutarnje revizije EU fondova, Carinske uprave i poslova užega dijela Ministarstva. Međunarodno iskustvo stječe radeći za Europsku komisiju 2012. godine u Općoj upravi za poljoprivredu kao vanjski revizor Europskoga poljoprivrednog fonda za ruralni razvoj. Sudjelovao je u suradnji s Ministarstvom financija Republike Austrije na projektu uvođenja modernoga sistema upravljanja i kontrole javnim financijama 2015. godine u Albaniji.

Naslov doktorske disertacije:	O utjecaju političkog rizika na odvijanje međunarodnih poslovnih transakcija hrvatskih tvrtki
Zaposlenje:	Ministarstvo financija Republike 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:	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Ivan Kristek, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. lipnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku, član

SAŽETAK

Političko okruženje u kojem tvrtke djeluju oduvijek je bilo presudno za uspjeh ili neuspjeh tvrtke. Promjenu političkoga okruženja uzrokovanu djelovanjem od strane države ili drugih političkih čimbenika koja ima utjecaj na poslovanje tvrtke definirat ćemo kao politički rizik.

Politički rizik je vjerojatnost da će određeno političko djelovanje dovesti do štetnih posljedica za poslovanje tvrtke. Međunarodne poslovne transakcije možemo definirati kao transakcije, često definirane ugovorom, između dviju strana iz različitih država. Općenito govoreći, bilo kakva razmjena vrijednosti koja se odvija preko državnih granica predstavlja međunarodnu transakciju.

Utjecaj politike na poslovanje hrvatskih tvrtki u inozemstvu, odnosno na izvoz i ulaganja hrvatskih tvrtki u inozemstvo koje su neki ekonomski analitičari proglasili kao jedini spas hrvatskoga gospodarstva, predstavlja potpuno nov, u hrvatskoj znanstvenoj i stručnoj literaturi slabo obrađen problem. Razlozi tomu mogu biti višestruki, odnosno mogu biti posljedica slaboga izvoza, maloga ulaganja u inozemstvu te zbog nedefinirane naravi političkoga rizika odnosno nemogućnosti mjerenja političkoga rizika.

Uzimajući u obzir dosadašnje spoznaje o političkome riziku i njegovu utjecaju na međunarodno poslovanje glavna ideja vodilja doktorske disertacije jest ocijeniti utjecaj političkoga rizika na međunarodne poslovne transakcije hrvatskih tvrtki te sugerirati načine i instrumente kojima se može upravljati političkim rizikom.

KLJUČNE RIJEČI

rizik, politika, politički rizik, međunarodne transakcije hrvatskih tvrtki, globalizacija

IZABRANI RADOVI

Z. Strnad, Američka hegemonija u 21. stoljeću; *Pravni vjesnik*, Pravni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku; 11/2, (2011) str. 119 – 135.

Z. Strnad, *Sekuritizacija kao instrument prijenosa kreditnog rizika*; 2nd International conference „Vallis Aurea“ 2010, Focus on: Regional Development, Proceedings 3rd September 2010; 1415-1419.

Z. Strnad, *Effect of Principal - Agent Problem on the Banking Crisis in 2008*; Interdisciplinary Management Research VII, Izdavač: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hochschule Pforzheim University 2011; str. 206-217.



Dr. sc.

Mario Šercer

ŽIVOTOPIS

Mario Šercer rođen je 18. lipnja 1970. godine u Čakovcu, živi u Donjem Kraljevcu u Međimurskoj županiji. Osnovnu školu pohađao je u Donjem Kraljevcu, a srednju tehničku školu u Čakovcu i Varaždinu.

Po završetku srednjoškolskoga obrazovanja upisao je studij strojarstva na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu te nakon završetka studija odlazi na privremeni rad u Saveznu Republiku Njemačku, gdje ostaje do početka 2002. godine. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2006. godine upisao je dvogodišnji stručni studij, smjer računovodstvo te potom razlikovnu godinu, smjer financijski menadžment. Godine 2009. upisuje sveučilišni diplomski studij, smjer financijski menadžment i diplomirao je 21. listopada 2011. Tema diplomskoga rada bila je «Europsko tržište osiguranja – tržište životnih osiguranja». Iste godine na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisuje doktorski studij, a doktorirao je 14. srpnja 2016. na temu „Poslovno odlučivanje temeljeno na poznavanju informacija iz mrežnog sučelja“. Radi kao projektant i konstruktor postrojenja na biomasu i kao stalni sudski tumač za njemački jezik. Aktivno govori i piše njemački, pasivno se služi engleskim jezikom.

U svome radu aktivno se koristi računalom; CAD programima AutoCAD Mechanical, SolidEdge i Catia te uobičajenim softverskim alatima (MS Office).

Naslov doktorske disertacije:	Poslovno odlučivanje temeljeno na poznavanju informacija iz mrežnog sučelja
Zaposlenje:	Bioplam Donji Kraljevec
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. Suzana Marković, redovita profesorica Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji, predsjednica; prof. dr. sc. Jasna Horvat, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; doc. dr. sc. Josipa Mijoč, docentica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. srpnja 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U teorijskome dijelu rada pojašnjeni su okviri poslovnoga odlučivanja, predstavljene su dosadašnje teorijske spoznaje o informacijama u poslovnome odlučivanju, problemima koji se najčešće pojavljuju prilikom njihova prikupljanja te o internetu kao informacijskome sučelju u poslovnome odlučivanju.

Provedenim istraživanjem ispitano je kojim se izvorima i obilježjima izvora prilikom prikupljanja informacija pridaje najviše važnosti te je pokazana razlikovna uloga interneta kao izvora informacija pri donošenju poslovnih odluka s obzirom na očekivanja od interneta kao izvora informacija i na ocjenu upotrebljivosti informacija dobivenih na internetu. Utvrđene su razlike u zadovoljstvu djelatnika menadžmentom, uspješnosti poslovanja poduzeća te u kvaliteti informacija koju proizvodni djelatnici dobivaju od menadžmenta s obzirom na posvećivanje važnosti internetu kao izvoru informacija pri donošenju poslovnih odluka, kao i razlike u zadovoljstvu zaposlenika menadžmentom ovisno o poduzeću u kojem su zaposleni.

Na temelju rezultata prikupljenih podataka razrađen je Model učinkovitoga odlučivanja na temelju informacija iz mrežnoga sučelja (Model UOMS). Modelom je predložen algoritam procesa uspješnoga i učinkovitoga donošenja poslovnih odluka temeljenih na informacijama prikupljenim s mrežnoga sučelja, pri čemu mrežno sučelje predstavlja njihov primarni izvor.

KLJUČNE RIJEČI

poslovno odlučivanje, odluka, izvori informacija, internet, mrežno sučelje

IZABRANI RADOVI

M. Šercer, *Operativno planiranje u poslovanju tvrtke "XYZ" d.o.o.*, Proceedings of the 8th International Conference Interdisciplinary Management Research, Opatija, 2012, 307-316.

M. Šercer, Z. Kavić, *Uloga i važnost drvne biomase u hrvatskoj energetici*, Proceedings of the 3th International scientific Symposium Economy of eastern Croatia – Yesterday, Today, Tomorrow, Osijek, 2014, 510-519.

M. Šercer, Z. Kavić, *Izvori poslovnih informacija u metalskoj industriji*, Proceedings of the 4th International scientific Symposium Economy of eastern Croatia – Yesterday, Today, Tomorrow, Osijek, 2015, 490-499.



Fakultet elektrotehnike,
računarstva i informacijskih
tehnologija





Dr. sc.
Darko Krmpotić

ŽIVOTOPIS

Darko Krmpotić rođen 12. kolovoza 1959. u Orahovici. Završio je srednju građevinsku školu u Zagrebu, diplomirao na Građevinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i magistrirao na Elektrotehničkome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Radio je kao privremeni upravitelj i pomoćnik direktora firme Radlovac u Orahovici (198.-1991). Bio je stečajni upravitelj firme Čelik d.d. u Orahovici (1991-1995.), te direktor poduzeća KIO Keramika d.o.o. u Orahovici (1994-2010).

Od upisa poslijediplomskoga studija 2002. godine objavio je četiri rada na skupovima s međunarodnom recenzijom. Objavio je i četiri znanstvena članka. Godine 2014. upisao je poslijediplomski doktorski studij pri Elektrotehničkome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Odlikovan je ordenom reda Danice s likom Blaža Lorkovića od Predsjednika RH (2005. godine), dok je 2004. godine proglašen menadžerom godine od hrvatske udruge CROMA. Služi se ruskim i engleskim jezikom. Oženjen i otac dviju kćeri. Član je "Lions" kluba Našice i družbe "Braća hrvatskog zmaja".

Naslov doktorske disertacije:	Analiza informacijskih obrazaca procesnih signala pomoću ekspanzirane 1D Carnapove entropije
Zaposlenje:	ENMON d.o.o. Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	doc. dr. sc. Damir Blažević, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Dražen Slišković, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Damir Blažević, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Bojan Jerbić, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Ratko Grbić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Tomislav Keser, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. studenoga 2016. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Prikazan je postupak kojim se u potpuno automatiziranome i robotiziranome proizvodnom procesu određuju mjesta potencijalnoga pada kvalitete izlaznoga proizvoda u vremenu koje je i do reda veličine kraće od klasičnih statističkih postupaka kontrole kvalitete. Postupak je zasnovan na usporedbenoj analizi entropija procesnih signala kontrole kvalitete i signala škarta izlazne kvalitete obročnoga proizvodnog procesa u keramičkoj industriji. Ovime se predlaže metodologija primjene razvijenoga postupka za poboljšanje ekonomičnosti automatizirane proizvodnje u keramičkoj industriji uz smjensko praćenje procesnih signala kontrole kvalitete.

Postupak određivanja entropije povezan je s jednodimenzijskom Carnapovom entropijom kojom se procesni signali očitavaju u posmačnim četvorkama mjernoga obrasca. Ovi se obrasci međutim moraju ekspanzirati na sve moguće pozitivno vremenski usmjerene mjerne razlike svih četiriju procesnih mjerenja, kako bi se dobila jedinstvena procesna kodna i entropijska mjera

obrasca, te tako omogućila detekcija mjesta greške u proizvodnome procesu s ciljem njegove korekcije.

KLJUČNE RIJEČI

optimizacija proizvodnoga procesa, sadržaj procesnih signala, teselacijska entropija, kontrola kvalitete, upravljanje kvalitetom

IZABRANI RADOVI

F. Jović, A. Jović, D. Krmpotić, Quality control engineering in automated ceramic tile production using a signal information content approach, *Advanced engineering informatics*. 27 (2013), 1. 93-107.

D. Jović, D. Krmpotić, V. Hocenski, Intercommunication differentiation of production department: KIO Keramika d. o. o. case. // *Tehnički vjesnik Technical Gazette*. 19 (2012), 2. 421-426.

F. Jović, D. Krmpotić, A. Jović, V. Hocenski, N. Slavek, *Information content of Process signals in Quality Control*, The IPSI BgD Transactions on Internet Research. 4 (2008) 2. 10-16.



Dr. sc.

Amir Softić

ŽIVOTOPIS

Amir Softić rođen je 30. siječnja 1964. godine u Tuzli, u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu i matematičku gimnaziju završio je u Tuzli. Na Fakultetu elektrotehnike i mašinstva Sveučilišta u Tuzli obranio je diplomski rad pod nazivom "Selektivnost relejne zaštite u rudničkim jamskim mrežama", u ožujku 1996. godine. U razdoblju od 2000. do 2005. g. bio je stalno uposlen u JU Mješovita srednja elektrotehnička škola u Tuzli, na mjestu profesora elektrotehničke skupine predmeta. Od 2005. godine pa sve do danas radi u JP Elektroprivreda BiH, Podružnica „Elektrodistribucija“ Tuzla, Sektor Operatora distribucije, u Službi za energetske analize i kvalitetu električne energije, na mjestu Inženjera za poslove pristupa distribucijskoj mreži. Na poslijediplomskome znanstvenom studiju Fakulteta elektrotehnike u Tuzli, na odsjeku Energetska elektrotehnika, usmjeravajući modul Elektroenergetske mreže i sustavi, obranio je magistarski rad pod nazivom "Rekonfiguracija distributivnih mreža primjenom metoda stohastičke optimizacije" i stekao zvanje magistra tehničkih znanosti iz područja elektrotehnike, 30. siječnja 2009.

Na Elektrotehničkome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku obranio je doktorsku disertaciju pod nazivom "Poboljšani model za planiranje niskonaponskih distribucijskih mreža kombiniranjem hijerarhijskih i stohastičkih optimizacijskih metoda" 28. travnja 2016. godine i stekao zvanje doktora tehničkih znanosti, područje elektrotehnika, smjer elektroenergetika. Kao autor ili suautor sudjelovao je u izradi više znanstvenih i stručnih radova objavljenih u različitim međunarodnim časopisima i konferencijama. Uža područja njegova istraživanja jesu distribucijske mreže, optimizacija distribucijskih sustava, energetske analize, planiranje distribucijskih mreža, nadzor i upravljanje, elektromagnetna kompatibilnost, obnovljivi izvori energije.

Naslov doktorske disertacije:	Poboljšani model za planiranje niskonaponskih distribucijskih mreža kombiniranjem hijerarhijskih i stohastičkih optimizacijskih metoda
Zaposlenje:	JP Elektroprivreda BiH, Elektrodistribucija Tuzla
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Pavić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Zvonimir Klaić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Danijel Topić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. travnja 2016. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Predstavljeni model planiranje niskonaponskih distribucijskih mreža koristi hijerarhijske i stohastičke metode optimizacije, kao i suvremene programe za crtanje i proračune tokova snaga. Iz skupine hijerarhijskih metoda model koristi metode neizrastitoga grupiranja i analitički hijerarhijski postupi, čija uporaba daje najbolje prostorno rješenje distribucijske mreže.

Iz skupine stohastičkih metoda model koristi metodu simuliranoga kaljenja, koja daje optimalno uklopno stanje najboljega prostornog rješenja. Za crtanje prostornih rješenja distribucijske mreže model koristi AutoCAD, a za proračune tokova snaga Matlab–Matpower. Prvi dio disertacije daje kratke teorijske postavke o distribucijskim mrežama, te matematičku interpretaciju procesa optimizacije i korištenih optimizacijskih metoda. U drugome dijelu prezentiran je novi, poboljšani model planiranja, rezultati primjene modela za određenu skupinu potrošača, te usporedba rezultata s postojećom distribucijskom mrežom. Rezultati dobiveni primjenom modela pokazuju

da se dobiva niz prostornih rješenja, pri čemu projektant odabire najprihvatljivije. Također, model omogućava dobivanje optimalnoga uklopnog stanja odabranoga prostornog rješenja.

Usporedni rezultati dobiveni primjenom modela i postojeće distribucijske mreže pokazuju znatna poboljšanja parametara mreže. Njegova primjena naročito dolazi do izražaja u neplanski građenim distribucijskim sustavima s izraženim problemima u eksploataciji, čijim se rješavanjem mogu postići znatne financijske uštede. Mogućnost uporabe modela za detektiranje problema u postojećim mrežama i provjeru novih rješenja predstavlja dodatnu prednost. Prednost je modela i mogućnost uporabe drugih optimizacijskih metoda koje su prihvatljivije za druge projektante, ali uz primjenu istih koraka u implementiranoj proceduri. U disertaciji je obrađen primjer niskonaponske distribucijske mreže, ali model se uspješno može koristiti i za projektiranje distribucijskih mreža srednjega napona.

KLJUČNE RIJEČI

planiranje distribucijskih mreža, hijerarhijske metode, stohastičke metode, neizravno grupiranje, AHP, simulirano kaljenje

IZABRANI RADOVI

M. Stojkov, A. Softić, M. Atić, Optimization of switching conditions in distribution power subsystem, *Tehnički vjesnik-Technical Gazette* 22(2015), 1297–1303.

A. Softić, M. Stojkov, A. Jahić, Planning of low-voltage distribution networks using hierarchical methods, *International Review of Electrical Engineering (IREE)* 10(2015), 62–70.

M. Stojkov, M. Atić, A. Softić, Application of fuzzy logic for reactive power compensation by synchronous motors with variable load, *Tehnički vjesnik-Technical Gazette* 19(2012), 753–758.



Dr. sc.
Željko Špoljarić

ŽIVOTOPIS

Željko Špoljarić rođen je 1. lipnja 1980. g. u Osijeku. Na Elektrotehničkome fakultetu Osijek 2006. završio je diplomski studij i stekao zvanje dipl. ing. elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Godine 2007. na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek upisuje poslijediplomski doktorski studij smjer elektroenergetika. Od 2007. g. radi kao asistent na Zavodu za elektrostrojarstvo. Od 2013. godine u zvanju je predavača i održava nastavu iz skupine elektrostrojarskih predmeta vezanih uz električne strojeve i pogone na stručnom, preddiplomskome i diplomskome studiju elektrotehnike.

Glavna područja njegova znanstvenoga i stručnoga interesa vezana su uz upravljanje i modeliranje električnih strojeva, analizu prijelaznih pojava energetske transformatora, dijagnostiku i upravljanje električnih strojeva i industrijska mjerenja. Tijekom diplomskoga studija 2004. prima nagradu dekana za primjeren uspjeh na studiju elektrotehnike, smjer elektroenergetika. Sudjeluje u izradi više znanstvenih radova i prisustvuje na nekoliko međunarodnih konferencija u Hrvatskoj, Slovačkoj, Poljskoj, Mađarskoj, Srbiji i SR Njemačkoj. Godine 2008. na međunarodnoj konferenciji Trnava, Slovačka, u organizaciji DAAAM International Vienna od firme FESTO prima nagradu za izniman rad iz područja modeliranja asinkronih motora.

Autor je i suautor više znanstvenih radova u međunarodnim časopisima, zbornicima znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama i skupovima. Član je IEEE organizacije i član sekcija Power & Energy Society i Energy Conversion od 2010. Član je DAAAM International Vienna, Austrija, od 2007. Oženjen je i otac dvoje djece. Živi u Valpovu, a u slobodno vrijeme bavi se zbornim i crkvenim pjevanjem u župi BDM Valpovo. Između 2008. i 2010. godine obavljao je funkciju tajnika, a kasnije i predsjednika CPD-a MIR Beliše, koji je jedan od najuspješnijih amaterskih zborova u Republici Hrvatskoj.

Naslov doktorske disertacije:	Simulacijski model energetskih transformatora za analizu struje uklopa
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Željko Hederić, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Pavić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Radoslav Galić, profesor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; doc. dr. sc. Predrag Marić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2016. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Doktorska disertacija obuhvaća područje analize prijelaznih pojava energetskih transformatora s naglaskom na analizi struje uklopa koja se javlja pri uklapanju neopterećenoga transformatora na električnu mrežu. U doktorskoj disertaciji dan je simulacijski model za određivanje najvećega iznosa struje uklopa energetskih transformatora s mogućnošću analize struje uklopa za različite spojeve.

Simulacijski model omogućava određivanje najveće amplitude struje uklopa, vremena trajanja prijelazne pojave, analizu udjela viših harmonijskih članova nakon provedene Fourierove analize mjerenih valnih oblika struje i određivanje THD faktora izobličenja. Simulacijski model izgrađen je u programskome paketu Matlab na način da omogućava ispitivanje trofaznih transformatora za različite naponske razine i grupe spoja transformatora, ispitivanje utjecaja načina uzemljenja zvjezdista transformatora na iznos struje uklopa, udio harmonijskih članova u struji uklopa te analizu utjecaja uklopa neopterećenoga transformatora na drugi transformator koji s njim radi u

paralelnome radu (uzajamno djelovanje). U radu je objašnjena sama pojava struje uklopa s osnovnim matematičkim izrazima za izračun struje uklopa. Dani su i objašnjeni matematički modeli trofaznih transformatora koji se koriste pri ispitivanju niskofrekventnih pojava kao i model trofaznoga transformatora korišten u simulacijskome modelu. Prikazani su svi rezultati ispitivanja provedenih na većoj grupi trofaznih transformatora za različite spojeve i slučajeve ispitivanja utjecaja uzemljenja zvjezdišta i uzajamnoga djelovanja u paralelnome radu transformatora. Time je dobivena baza podataka s analizom struje uklopa većega broja distributivnih transformatora za različite spojeve i utjecaje. Dan je model vrednovanja simulacijskoga modela temeljem usporedbe s analitičkom metodom proračuna struje uklopa, usporedbom s rezultatima dobivenim s pomoću laboratorijskoga mjernog sustava na laboratorijskome trofaznom transformatoru te usporedbom s mjerenjima na energetske transformatoru s pomoću zaštitnoga releja REF54x u distributivnome sustavu.

KLJUČNE RIJEČI

simulacijski model, struja uklopa, trofazni transformator, različiti spojevi, utjecaj uzemljenja, utjecaj paralelnoga rada

IZABRANI RADOVI

M. Barukčić, Ž. Hederić, Ž. Špoljarić, The estimation of I–V curves of PV panel using manufacturers' I–V curves and evolutionary strategy, *Energy Conversion and Management*, 88 (2014), 447-458.

M. Stojkov, Ž. Špoljarić, New Possibilities in Inrush Current Phenomena Analysis, *Journal of Electrical & Electronics*, 1 (2012), 1-3.



Dr. sc.

Ivan Vidović

ŽIVOTOPIS

Ivan Vidović rođen je 16. siječnja 1988. godine u Đakovu, gdje završava osnovnu i srednju školu. Diplomski studij računarstva završava 2011. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Iste godine zaposlen je kao vanjski suradnik, a od 2012. godine radi kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu. Trenutačno radi na Zavodu za računalno inženjerstvo i automatiku te održava auditorne i laboratorijske vježbe iz raznih kolegija iz područja računalnoga i programskoga inženjerstva te automatike. Kao istraživač sudjelovao je na znanstvenome projektu MZOŠ RH "Distribuirano računalno upravljanje u transportu i industrijskim pogonima". Trenutačno je suradnik i istraživač na znanstvenome projektu HRZZ-a "Napredna 3D percepcija za mobilne robotske manipulatore" te na Tetracom FP7 projektu "Prototip stanice računalnoga vida za kontrolu kvalitete sirovih keramičkih pločica".

Kao autor objavio je 3 rada u časopisima CC kategorije, 1 rad u časopisu A kategorije, 1 rad u časopisu B kategorije te 6 radova u zbornicima međunarodnih konferencija. Područja su mu istraživanja računalni vid i razvrstavanje podataka s primjenama u poljoprivredi, prepoznavanju objekata te kontroli kvalitete keramičkih pločica.

Naslov doktorske disertacije:	Prepoznavanje redova usjeva na slici primjenom metoda globalne optimizacije
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor/ sumentor:	prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek; izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor, Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivan Petrović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, sumentor i član; doc. dr. sc. Emmanuel Karlo Nyarko, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. svibnja 2016. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

U ovoj doktorskoj disertaciji naglasak je stavljen na razvoj metoda za prepoznavanje redova usjeva na slici. Cilj je razviti metodu koja posjeduje sljedeća svojstva: robusnost s obzirom na prisutnost korova i sjene, mogućnost prepoznavanja redova usjeva za različite kulture u različitim stadijima rasta, mogućnost prepoznavanja različitoga broja proizvoljno razmaknutih redova usjeva te mogućnost prepoznavanja ravnih i zakrivljenih redova usjeva. Razvijene su dvije metode koje su nazvane CRDI metoda i TMGEM metoda.

CRDI metoda zasnovana je na inkrementalnoj metodi za traženje približno optimalne particije skupa podataka te primjeni DIRECT algoritma za globalnu optimizaciju, a TMGEM metoda na računanju podudaranja s predloškom i minimizaciji funkcije globalne energije primjenom dinamičkoga programiranja. Predložena metoda robusna je na zakrivljenost redova usjeva te ima mogućnost prepoznavanja proizvoljnoga broja redova usjeva.

Osim navedenih metoda, u radu je predložen novi evaluacijski okvir za usporedbu metoda prepoznavanja redova usjeva koji uključuje bazu slika redova usjeva, postupak ručnoga generiranja referentnih vrijednosti redova usjeva te kriterije za određivanje točnosti prepoznavanja redova usjeva. Na slikama u bazi snimljeni su redovi usjeva kukuruza, celera, krumpira, luka, suncokreta i soje. U eksperimentalnoj evaluaciji CRDI metoda je uspoređena s IMLD i HT metodom na umjetno generiranim skupovima podataka. Točnost prepoznavanja određena je primjenom CRHID kriterija, a rezultati pokazuju da CRDI metoda prepoznaje redove usjeva sa znatno većom točnošću u odnosu na ostale razmatrane metode. TMGEM metoda testirana je na 225 stvarnih slika redova usjeva iz baze slika te je uspoređena s HT, HTT i LR metodom. Točnost prepoznavanja redova usjeva određena je primjenom CRDA kriterija, a rezultati pokazuju da predložena metoda znatno nadmašuje ostale tri razmatrane metode pri prepoznavanju ravnih redova usjeva te je robusna na zakrivljenost redova usjeva.

KLJUČNE RIJEČI

automatizacija u poljoprivredi, dinamičko programiranje, optimizacija, podudaranje s predloškom, prepoznavanje redova usjeva, računalni vid

IZABRANI RADOVİ

I. Vidović, R. Cupec, Ž. Hocenski, Crop Row Detection by Global Energy Minimization, *Pattern Recognition*, 55(2016), 68-86.

R. Scitovski, I. Vidović, D. Bajer, A new fast fuzzy partitioning algorithm, *Expert Systems with Applications*, 51(2016), 143-150.

I. Vidović, R. Scitovski, Center-based clustering for line detection and application to crop rows detection, *Computers and Electronics in Agriculture*, 109(2014), 212-220.



Dr. sc.

Denis Vranješ

ŽIVOTOPIS

Denis Vranješ rođen je 23. srpnja 1986. godine u Osijeku. Po završetku osnovne škole i Prirodoslovno--matematičke gimnazije u Osijeku, 2005. godine upisuje se na Elektrotehnički fakultet Osijek, gdje 2008. godine završava preddiplomski, a 2010. godine i diplomski studij. Za vrijeme trajanja preddiplomskoga i diplomskoga studija ostvario je pravo na državnu stipendiju za nadarene studente. Tijekom diplomskoga studija dobitnik je dekanske nagrade Elektrotehničkoga fakulteta Osijek za akademsku godinu 2008./2009., nagrade za najboljega studenta prve godine diplomskoga studija elektrotehnike, smjer komunikacije i informatika, te priznanja i nagrade Lions kluba Osijek kao najboljem studentu Elektrotehničkoga fakulteta Osijek. Po završetku diplomskoga studija zapošljava se na Elektrotehničkome fakultetu Osijek kao znanstveni novak – asistent. Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Multimedijska tehnika na stručnome studiju elektrotehnike, Komunikacijski sustavi i Elektronika II na preddiplomskome studiju elektrotehnike te Multimedijski sustavi i Mobilne komunikacije na diplomskome studiju elektrotehnike. Također je i član Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokoga obrazovanja na Elektrotehničkome fakultetu Osijek.

Područje njegova znanstvenoga istraživanja jest ocjena kvalitete videosignala, obrada videosignala, prijenos videosignala u heterogenome mrežnom okruženju te prijenos multimedijskih sadržaja fiksnim i mobilnim mrežama. U svome znanstvenom istraživanju kao autor ili suautor objavio je 6 znanstvenih radova i jedan udžbenik, a još su mu 3 znanstvena rada u postupku recenzije. Za vrijeme trajanja poslijediplomskoga studija sudjelovao je na 3 znanstvena i/ili stručna projekta. Član je udruge ELMAR, IEEE Young Professionals i IEEE Signal Processing Society.

Naslov doktorske disertacije:	Algoritam za adaptivnu vremensku interpolaciju slika zasnovan na prostorno-vremenskim značajkama videosignala
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sonja Grgić, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Irena Galić, docentica Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Tomislav Rudec, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član doc. dr. sc. Časlav Livada, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. rujna 2016. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Videosignal snimljen modernim uređajima zbog svoje veličine nije pogodan za prijenos ili pohranu na neki od medija. Zbog toga je u postupku kodiranja potrebno smanjiti njegovu veličinu. To se može učiniti smanjenjem prostorne i/ili vremenske rezolucije. Paralelno s razvojem uređaja za snimanje razvili su se i uređaji za prikazivanje videosignala (pametni telefoni, tableti, prijenosna računala) koji, neovisno o veličini zaslona, mogu prikazivati videosignal visoke rezolucije. Zbog toga je nakon dekodiranja potrebno povećati prostornu i/ili vremensku rezoluciju videosignala.

Primjenom teorijskoga modela videosignala analiziran je utjecaj vremenske udaljenosti, D , između slika koje se koriste za interpolaciju te utjecaj prostornih i vremenskih značajki videosi-

gnala na pogrešku interpolacije primjenom postupaka jednosmjernih procjena pokreta unaprijed i unazad. Predložen je i teorijski model za postupak interpolacije usrednjavanjem, FA, te je izveden izraz za autokorelacijsku funkciju pogreške interpolacije. Oba modela pokazuju dobro poklapanje teorijskih i empirijskih rezultata za sekvence s malim TI , te približno linearan porast varijance pogreške i MSE s porastom vrijednosti D . Također, teorijski i empirijski modeli pokazali su da za sekvence s malom vremenskom aktivnošću jednostavni postupak usrednjavanja, FA, može ostvariti podjednaku (u nekim slučajevima i manju) pogrešku od znatno složenijega postupka koji koristi procjenu pokreta, što je iskorišteno u predloženoj algoritmu za interpolaciju u svrhu smanjenja njegove složenosti.

Analiziran je utjecaj parametra vremenske aktivnosti na srednje vrijednosti vektora pomaka, utjecaj veličine bloka na pogrešku procjene vektora pomaka te utjecaj nelinearnoga pokreta promjenjivom brzinom linearnim pokretom uz stalnu brzinu kretanja na pogrešku prilikom procjene vektora pomaka. Na temelju provedene analize prostorno-vremenskih značajki videosignala i njihova utjecaja na pogrešku interpolacije, predložen je algoritam za adaptivnu vremensku interpolaciju slika zasnovan na prostorno-vremenskim značajkama videosignala. Njegovom se primjenom zadržava visoka razina kvalitete interpoliranih slika uz značajno smanjenje složenosti jer je na temelju provedenih analiza prostorno-vremenskih značajki videosignala uvedena adaptivnost u ovisnosti o trenutačnoj vrijednosti parametra vremenske aktivnosti, TI_t . Predloženi algoritam uspoređen je s dvama postojećim algoritmima, koji su među najboljima u dostupnoj literaturi, po složenosti postupka i kvaliteti interpolirane slike. Rezultati su pokazali da predloženi algoritam ima najbolji omjer složenosti postupka i kvalitete interpolirane slike.

KLJUČNE RIJEČI

procjena pokreta, interpolacija slike, prostorno-vremenska aktivnost videosignala, kvaliteta slike, složenost algoritma

IZABRANI RADOVI

M. Vranješ, D. Vranješ, S. Rimac-Drlje, *Influence of spatial and temporal activity of upscaled video on its perceived quality*, Proceedings of the 56th international Conference Elmar-2014., Zadar, 2014., 31-34.

D. Vranješ, M. Vranješ, S. Rimac-Drlje, *Spatial upscaling of scalable coded video for mobile applications*, Proceedings of the 55th international Conference Elmar-2013., Zadar, 2013., 287-290.

S. Rimac-Drlje, M. Vranješ, D. Vranješ, *Multimedijski sustavi*, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera Elektrotehnički fakultet Osijek, Osijek, 2013.



Filozofski fakultet





Dr. sc.

Dragana Božić Lenard

ŽIVOTOPIS

Dragana Božić Lenard završila je preddiplomski i diplomski studij engleskoga i hrvatskoga jezika i književnosti (prevoditeljski i nastavnički smjer) te poslijediplomski studij *Jezikoslovlje* na Filozofskome fakultetu u Osijeku.

Predstavljajući rezultate svojih istraživanja, do sada je sudjelovala na sedam međunarodnih znanstvenih konferencija u Hrvatskoj i inozemstvu. Također, bila je sudionicom pet domaćih i međunarodnih radionica kao i dviju ljetnih škola na University College Dublin i Norwegian University of Science and Technology.

Kao stipendistica British Scholarship Trust-a provela je dva mjeseca na Middlesex University London radeći na svome doktorskom istraživanju. Dragana Božić Lenard autorica je ili suautorica šest izvornih znanstvenih radova objavljenih u međunarodnim zbornicima i časopisima. Lektorica je sveučilišnoga udžbenika *Simulacija komunikacijskih sustava – priručnik za laboratorijske vježbe*. Godine 2016. sudjelovala je na dvama međunarodnim znanstvenim projektima koji su u procesu recenzije.

Zaposlena je na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek na radnome mjestu asistentice. Priprema studente za međunarodno natjecanje studenata elektrotehnike i računarstva *Elektrijadu*, na kojemu je osvojila drugo i treće mjesto.

Naslov doktorske disertacije:	Gender Differences in the Political Speeches from the 113 th United States Congress (Rodne razlike u političkim govorima 113. američkog Kongresa)
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Marija Omazić redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Gabrijela Buljan, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Nihada Delibegović Džanić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta u Tuzli, član; prof. dr. sc. Marija Omazić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. listopada 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Glavni je cilj doktorske disertacije bio utvrditi postoje li statistički značajne razlike u jezičnome izražavanju političara i političarki koji su sudjelovali u 113. sazivu američkoga Kongresa te ponuditi moguća objašnjenja za rodne razlike u jezičnome izražavanju.

Korpus istraživanja sastojao se od transkripata govora preuzetih sa službenoga repozitorija govora iz Kongresa *Thomas*. Korpus istraživanja činila su 672 govora političarki i 2 983 govora političara. Istraživanje se sastojalo od kvantitativnoga i kvalitativnoga dijela. Po provedbi računalne analize korpusa primjenom programskoga alata LIWC, rezultati su obrađeni programskim alatom za statističku analizu podataka SPSS. Istraživanje je pokazalo da su političarke bile kritičnije u svojim govorima, koristile složeniji vokabular i više primjera vezanih uz posao, dok su političari proveli više vremena za govornicom i nerijetko iznosili primjere iz privatnoga života.

Kontekstualnom analizom uporabe zamjenica može se zaključiti da političarke rade na etabliranju sebe kao nezavisnih sudionika političke scene, dok političari spremnije prihvaćaju kolektivni identitet. Političari su ekspresivniji, a govori su im postajali nesigurniji, dok su političarke usmjerenije na izvršavanje zadatka. I političari i političarke bavili su se pitanjima postignuća i uspjeha,

no političari su uspjeh promatrali kroz prizmu poražavanja protivnika, dok su se političarke fokusirale na rezultat koji nije uključivao nečiji poraz.

KLJUČNE RIJEČI

rodne razlike, 113. saziv američkoga Kongresa, računalna analiza, statistička analiza, politički diskurs

IZABRANI RADOVI

D. Božić Lenard, Gender Differences in the Length of Words and Sentences on the Corpus of Congressional Speeches. *Imperial Journal of Interdisciplinary Research*. 2 (9) (2016), 1417-1424.

D. Božić Lenard, A Contrastive Study of Some Lakoff and Johnson's Metaphorical Expressions from Love is a Journey Metaphor and Their Croatian Equivalents *Journal of Foreign Language Teaching and Applied Linguistics*. 1 (2) (2014), 59-70.

D. Božić Lenard, *Frazeologizmi u nekim djelima Mire Gavrana*; Prvi međunarodni interdisciplinarni skup mladih znanstvenika društvenih i humanističkih znanosti Konteksti, Novi Sad, 2014, 439-470.



Dr. sc.

Ivana Čizmar

ŽIVOTOPIS

Ivana Čizmar rođena je 1982. godine u Đakovu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 2006. godine na Filozofskome fakultetu u Osijeku i stekla zvanje magistra edukacije hrvatskoga jezika i književnosti.

Doktorirala je 2016. godine na Filozofskome fakultetu u Osijeku iz područja kognitivne lingvistike s temom: *Uloga konceptualne metafore ČOVJEK JE BILJKA u sagledavanju razlika i sličnosti među kulturama hrvatskoga i anglosaksonskoga govornog područja*.

Sudjeluje na znanstvenim konferencijama i objavljuje znanstvene radove. Njezino znanstveno zanimanje usmjereno je na unutarjezičnu i međujezičnu analizu različitih jezika/kultura unutar postavki kognitivne lingvistike.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga konceptualne metafore ČOVJEK JE BILJKA u sagledavanju razlika i sličnosti među kulturama hrvatskoga i anglosaksonskoga govornog područja
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. Tanja Građević Erdeljić izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; dr. sc. Kristina Štrkalj Despot, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje, Zagreb, član; prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. lipnja 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je rada bio dati prikaz i analizirati, unutar kognitivnolingvističke paradigme, ulogu konceptualne metafore ČOVJEK JE BILJKA u sagledavanju razlika i sličnosti među kulturama hrvatskoga i anglosaksonskoga govornog područja.

U analizi se polazilo od konceptualne metafore ČOVJEK JE BILJKA, čije se postojanje potvrdilo jezičnim izrazima u obama jezicima analiziranim u radu. U radu smo utvrdili i analizirali domene i jezična ostvarenja u hrvatskome i engleskome jeziku s unutarjezičnoga i međujezičnoga gledišta. Analizu rada klasificirali smo u osam glavnih dijelova prema konceptualnim domenama počevši od domene BILJKE kao domene na nadređenoj razini kategorizacije u odnosu na ostale domene koje su analizirane u radu: POVRĆE, VOĆE, CVIJET.

Prema ŽIVOTNOM VIJEKU BILJKE oblikovali smo tri glavne domene (s pripadajućim poddomenama): RANI CIKLUS, RAZVOJ, UMIRANJE, te domenu ŠTETNOSTI kao posebnu domenu. Utvrđivanjem i usporedbom konceptualnih i jezičnih ostvarenja, konvencionalnih kodiranih jezičnih izraza, motivacijskih čimbenika i kulturnih modela te analiziranjem i uspoređivanjem metaforičkih i metonimijskih odnosa, pokazale su se sličnosti, ali i razlike, među kulturama hrvatskoga i anglosaksonskoga govornog područja.

KLJUČNE RIJEČI

kognitivna lingvistika, metafora, metonimija, kulturni modeli, ČOVJEK JE BILJKA

IZABRANI RADOVI

I. Čizmar, Konceptualizacija PSIHIČKE NESTABILNOSTI u hrvatskome jeziku, *Jezikoslovlje* 17.13(2016), 575–617.



Dr. sc.

Borislav Marušić

ŽIVOTOPIS

Borislav Marušić rođen je 1974. Studij engleskoga i njemačkoga jezika i književnosti na Pedagoškome fakultetu u Osijeku upisao je 1993. Tijekom studija uz engleski i njemački jezik uči mađarski jezik u sklopu Lektorata za mađarski jezik. Godine 1999. brani diplomski rad *Deutsche Phraseologismen des Sachgebiets Wirtschaft und Handel und ihre kroatischen Entsprechungen*.

Zapošljava se 1999. u Osnovnoj školi u Iloku. Godine 2004. postaje voditeljem Stručnoga vijeća učitelja engleskoga jezika u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Na Županijskome sudu u Vukovaru postaje stalni sudski tumač za engleski, njemački i mađarski jezik 2006. Iste godine postaje asistent na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru. Na radno mjesto predavača izabran je 2010. Iste godine počinje raditi kao vanjski suradnik na tri kolegija na Studiju translatologije u Osijeku. Godine 2008. postaje doktorand Poslijediplomskoga doktorskog studija Jezikoslovlje na Filozofskome fakultetu u Osijeku.

Tijekom studija objavljuje desetak radova s područja primijenjene lingvistike. Izradu doktorskoga rada pod mentorstvom profesora dr. sc. Tomislava Talange počinje tijekom 2012. U siječnju 2015. postaje viši predavač na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru. Doktorsku radnju obranio je 2. prosinca 2015. godine.

Naslov doktorske disertacije	Funktionsverbgefüge in deutscher Konzernsprache (Sintagme s funkcionalnim glagolima u njemačkom komparativnom jeziku)
Zaposlenje:	Veleučilište Lavoslav Ružička u Vukovaru
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Tomislav Talanga, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Vladimir Karabalić, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Tomislav Talanga, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Leonard Pon, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. prosinca 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Rad se bavi sintagmama s funkcionalnim glagolima (SFG) u njemačkome korporativnom jeziku. Istraživanje uključuje analizu strukture i frekventnosti SFG-a u tome dijelu njemačkoga poslovnog jezika. Analizirane su sintaktičke, morfološke i semantičke značajke SFG kao i njihova funkcija u njemačkome korporativnom jeziku.

Kao građa za istraživanje poslužila su godišnja poslovna izvješća deset njemačkih korporacija iz njemačkoga dioničkog indeksa DAX iz 2011. Planirani opseg korpusa iznosio je cca 7500 SFG-a.

Radom je izvršen cjelovitiji uvid u tendencije ovoga slabo istraženoga područja njemačkoga jezika, koji je obrađen i prezentiran empirijskim instrumentarijem i analitičko-deskriptivnim sredstvima suvremene lingvistike.

Rad se sastoji od četiri veće cjeline:

Uvodnoga dijela, koji uključuje opis teme i motivacije za istraživanje te dosadašnja istraživanja na zadanu temu.

Drugoga dijela, u kojemu je dana teorijska podloga SFG-a.

Trećega dijela, koji obrađuje sintaktičke, morfološke i semantičke značajke SFG-a kao i njihove učinke.

Četvrtoga dijela, koji predstavlja rezultate korpusne analize.

Predstavljajući dobivene rezultate u zaključku, autor rada predlaže moguća daljnja istraživanja sintagmi s funkcionalnim glagolima na području njemačkoga poslovnog jezika, mogućnosti kontrastivne analize dobivenih rezultata s onima u drugim jezicima i mogućnost uporabe dobivenih spoznaja u nastavi poslovnoga njemačkog jezika na nefilološkim fakultetima.

KLJUČNE RIJEČI

sintagme s funkcionalnim glagolima, poslovni njemački jezik, njemački korporativni jezik

IZABRANI RADOVI

B. Marušić, *Funktionsverbgefüge im Wirtschaftsdeutschen*; Peter Lang GmbH, Internationaler Verlag der Wissenschaften, Frankfurt am Main, 2012, 145-158.

B. Marušić, *Zum Präpositionalattribut in deutscher Wirtschaftspresse online*; Proceedings of the 1st International conference The Importance of Learning Foreign Languages for Communication between Cultures, Faculty of Economics and Business, Maribor, 2014, 208-217.

B. Marušić, *Substantivische Komposita als wichtiges Wortbildungsmodell der deutschen Gesetzestexte des Sachgebiets Strafrecht*, Proceedings of the 3rd International Conference on Language, Literature and Culture in Education LLCE2016, Venice, 2016.



Dr. sc.

Anica Perković

ŽIVOTOPIS

Anica Perković rođena je 24. kolovoza 1951. god. u Osijeku. Na Pedagoškoj akademiji u Osijeku diplomirala je 1974. godine Engleski jezik i hrvatski jezik, a 1983. godine na Pedagoškome fakultetu Sveučilišta u Osijeku studij Engleskoga jezika i književnosti.

Zapošljava se na Poljoprivrednome fakultetu 1993. kao predavačica engleskoga jezika. Za višega predavača izabrana je 1999. god. Ponovno je izabrana u isto zvanje 2004. godine. Bila je na nekoliko specijalizacija: Professional Development Course for teachers of English, Boku, Vienna 2000. godine, Legal Translation: Preparation for Accession to the EU, Lovran 2000. godine, Ceepus program: The Agriculture of Central Europe in the Reflection of EU Accession, Hodmezovasarhely (Mađarska), 2001. godine, Education & Teacher training-Banat, University of Agricultural Science and Veterinary medicine-Timisoara (Rumunjska) 2001. godine. Članica je Organizacijskoga odbora ERASMUS Lifelong Learning Programa: Durable Agricultural Engineering: enhancement of sustainability by using high tech agriculture, Agricultural University of Debrecen, Hungary itd.

Prevoditeljica je i lektorica znanstvenoga časopisa „Poljoprivreda“. Napisala je preko 70 znanstvenih radova, 10 stručnih radova te 3 udžbenika (English in Agriculture, 2005. i 2011., English for Horticulturists 2011., How to Write a Scientific Paper 2009.). Sudjelovala je na mnogim znanstvenim skupovima s izlaganjem u zemlji i inozemstvu.

Naslov doktorske disertacije:	Anglizmi u hrvatskom poljoprivrednom nazivlju
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku
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. Diana Stolac, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; izv. prof. Tanja Građević-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. listopada 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Korpus na kojem se provodi istraživanje Anglizmi u hrvatskome poljoprivrednome nazivlju sastoji se od popisa anglizama u hrvatskome jeziku, tj. posuđenica kojima je prema Filipoviću (1990:17) „engleski izvorni jezik, koje su preuzete iz engleskoga te one koje označavaju pojmove i predmete engleskoga podrijetla, kao i one pojmove i predmete koji su sastavni dio života i materijalne kulture Engleske i Amerike“. One su „glasovno i sklonidbeno prilagođene jeziku primaocu, „dok su tuđice riječi koje zadržavaju izvorni oblik pisanja.“ (Štambuk, 2005:150). Te se definicije prihvaćaju i u ovome radu.

Hrvatsko–engleski agronomski rječnik autora Josipa Ritza (1996) koristi se kao temeljni materijal za istraživanje i usporedbu anglizama u hrvatskome jeziku i njihovih istoznačnica u engleskome jeziku. Za potrebe ovoga istraživanja koriste se i drugi izvori na hrvatskome i engleskome jeziku – udžbenici: *English in Agriculture* (Perković, 2011); rječnici: *The American Heritage Dictionary of the English Language* (2008), *Webster Comprehensive Dictionary* (1995), Chicago: J. G. Ferguson Publishing Company i rječnici navedeni u literaturi; enciklopedije navedene u literaturi; časopisi: *Poljoprivreda*, Osijek; mrežne stranice i www.thefreedictionary.com, koje pokrivaju sve grane poljoprivrednih znanosti, kao i tražilica www.google.com. U radu se govori o povijesnome razvoju terminologije te o tvorbi novih izraza, posuđenica kao sredstvu obogaćivanja vokabulara, klasifikaciji posuđenica, posuđenica u engleskome jeziku preuzetim iz drugih jezika, engleskim posuđenica u drugim jezicima, engleskim posuđenica u hrvatskome jeziku, engleskim posuđenica u hrvatskome poljoprivrednom nazivlju, engleskim posuđenice u kontekstu održive poljoprivrede, vremenu posuđivanja engleskih posuđenica, kao i promjenama u obliku, značenju i uporabi.

Istraživanje obuhvaća imenice, pridjeve i glagole. Cilj je ovoga istraživanja prikazati načine prilagodbe tih anglizama na fonološkoj, morfološkoj i semantičkoj razini, odnosno promjene koje prate te lekseme nakon integracije u hrvatski jezik. Prikazuje se mogućnost hrvatskih zamjena za anglizme i time se doprinosi usustavljivanju hrvatskoga poljoprivrednog nazivlja u hrvatskome standardnom jeziku. Govori se o razlikama između novih i ranije posuđenih naziva. U radu se istražuju i međusobni odnosi stručnoga i općega leksika te se prati sve veće prodiranje elemenata poljoprivrednoga jezika u jezik svakodnevice.

Rezultati istraživanja pokazuju pravilnosti prilagodbe anglizama u hrvatskome poljoprivrednom nazivlju, što će omogućiti predviđanje buduće tvorbe tih leksema kao i nove znanstvene spoznaje o tvorbi hrvatskoga strukovnog nazivlja.

KLJUČNE RIJEČI

jezično posuđivanje, engleski i hrvatski jezik, prilagodba, poljoprivreda

IZABRANI RADOVİ

A. Perković, *English in Agriculture I*, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, Osijek, 2011.

A. Perković, G. Rata, *Combining forms-eco, Agricultural English*, Cambridge Scholars Publishing, UK (2012), 41-49.

A. Perković, A. Turalija, M. Lucijanić, M. Takalić, English Borrowings in the Croatian Sustainable Agriculture Terminology, *Agriculture Science and Practice Journal XXIII*, No 3-4 (2014), 151-158.



Dr. sc.

Marina Pilj Tomić

ŽIVOTOPIS

Marina Pilj Tomić rođena je 6. rujna 1979. godine u Osijeku. Osnovnu je školu završila u Bizovcu, a jezičnu gimnaziju u Valpovu. Nakon završenoga jednopredmetnog studija hrvatskoga jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu u Osijeku 2004. godine, u valpovačkoj gimnaziji radi kao volonter-pripravnik godinu dana pod mentorstvom profesorice Mile Bungić.

Godine 2006. upisuje Poslijediplomski sveučilišni studij Jezikoslovlje na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na Filozofskome fakultetu Osijek. Iste godine započinje s radom u Medicinskoj školi Osijek, gdje već desetu godinu vodi radijsku i jezičnu družinu pripremajući učenike za LiDraNo i natjecanje u poznavanju hrvatskoga jezika. Doktorski rad naslova *Jezik franjevca Emerika Pavića (1716.-1780.)* obranila je 21. srpnja 2016. godine na Filozofskome fakultetu Osijek pod mentorstvom prof. dr. sc. Loretane Farkaš.

Autoricom je nekoliko znanstvenih radova iz problematike povijesti jezika koje je objavila samostalno i u suautorstvu u zborniku *Šokačka rič* i časopisu *Lingua Montenegrina*.

Naslov doktorske disertacije:	Jezik franjevca Emerika Pavića (1716.-1780.)
Zaposlenje:	Medicinska škola Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Loretana Farkaš, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Milica Lukić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Željko Jozić, izvanredni profesor, Institut za hrvatski jezik i jezikoslovlje, član; prof. dr. sc. Loretana Farkaš redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. srpnja 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

U doktorskome radu *Jezik franjevca Emerika Pavića (Budim, 1716.-1780.)* analizira se jezik dvanaest Pavićevih autorskih i prevedenih djela i prikazuju neka od pitanja jezika osamnaestoga stoljeća s osvrtom na jezične odlike pisaca koji su u tome razdoblju djelovali.

Jezikom su analizom obuhvaćena Pavićeva djela: *Epistole i Evangjelja* (Budim, 1764. i 1808.), *Flos medicinae* (Pešta, 1768.), *Jezgra rimskoga pravovirnoga nauka kerstjanskoga za mladex* (Budim, 1769.), *Kratki nauci i tomacsenja* (Budim, 1778.), *Nadodanje glavni dogagjaja Razgovoru ugodnomu naroda slovinskoga* (Pešta, 1768.), *Nauk katolicsanski* (Budim, 1759.), *Ogledalo teme-lja viræ i zakona katolicsanskoga* (Budim, 1759.), *Prosvitljenje i ogrianje jesenog i zimnog doba* (Budim, 1762.), *Psaltir iliti pisme Bogu posvechene Kralja Davida* (rukopis), *Putovanje duhovno* (Pešta, 1769.), *Rucsna knjixica* (Pešta, 1769.), *Tri dara duhovna* (Budim, 1755.).

U jezičnoj analizi djela s osvrtom na pravopisna i grafijska pitanja, fonološko-morfonološka pitanja, morfologiju, sintaktičke konstrukcije te leksik i tvorbene modele, rad prikazuje Pavićev književnojezični izraz te upotpunjuje sliku o jeziku 18. stoljeća, a time i doprinosi cjelovitoj slici razvoja hrvatskoga standardnog jezika.

Rad se referira i na značajke jezika franjevaca osamnaestoga stoljeća koje su zabilježene i u Pavića. Višestoljetna vezanost franjevačkih pisaca za jedinstvenu redodržavu Bosnu Srebrnu smjernica je u proučavanju jezika tih pisaca upravo zbog činjenice da su kao pripadnici različitih govornih područja nastojali stvoriti u određenoj mjeri normiran i ujednačen jezični izraz, razumljiv u svim dijelovima Redodržave.

KLJUČNE RIJEČI

Emerik Pavić, jezik osamnaestoga stoljeća, budimski kulturni krug

IZABRANI RADOVI

M. Pilj Tomić, *Elementi slavonskoga dijalekta u stvaralaštvu Vlaste Markasović*; u: Anica Bilić (ur.), *Šokačka rič* 6, Vinkovci, 2009, 56-68.

M. Pilj Tomić, *Jezične odlike djela Cvit likarije merika Pavića*; u: Anica Bilić (ur.), *Šokačka rič* 7, Vinkovci, 2010, 183-201.

M. Pilj Tomić, *Neke jezične odlike djela Satir obraćen slavonskog franjevca Đure Rapića*; u: Anica Bilić (ur.), *Šokačka rič* 8, Vinkovci, 2011, 209-236.



Dr. sc.

Antonija Šarić

ŽIVOTOPIS

Antonija Šarić rođena je 27. siječnja 1978. g. u Osijeku. Od 1993. do 1997. g. pohađala je Jezičnu gimnaziju u Osijeku. Diplomirala je 2003. g. na Pedagoškome fakultetu u Osijeku (Studij engleskoga i njemačkoga jezika i književnosti) na temu *Metonymies in English and Croatian Journalese*. Poslijediplomski studij Jezikoslovlje upisala je 2006. godine na Filozofskome fakultetu u Osijeku.

Od 2003. do 11. mjeseca 2013. g. radila je u Školi stranih jezika Lingua u Osijeku. Na tome je radnom mjestu poučavala odrasle učenike engleski i njemački. Osim rada u nastavi bavila se i prevođenjem stručnih tekstova te je sudjelovala i u vođenju škole i organiziranju tečajeva. Od 11. mj. 2013. g. zaposlena je na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek na radnome mjestu predavača za engleski i njemački jezik u funkciji struke na preddiplomskome i diplomskome studiju.

Objavila je 3 znanstvena i 2 stručna rada, te 2 udžbenika; za 1. godinu preddiplomskoga i 1. godinu diplomskoga studija. Sudjelovala je i imala izlaganja na 2 međunarodna i 3 domaća skupa te je imala izlaganja na 3 pozvana predavanja u Osijeku i Slavonskome Brodu.

Naslov doktorske disertacije:	Razvojni slijed u usvajanju upitnih konstrukcija u međujeziku odrasloga učenika engleskog jezika
Zaposlenje:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Vesna Bagarić Medve, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Renata Šamo, docentica Učiteljskoga fakultet u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. prosinca 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Ovaj se rad bavi praćenjem razvoja međujezika dvaju odraslih učenika kroz vremensko razdoblje od godinu dana. Teorijski dio rada donosi opis samoga pojma međujezik prikazujući pritom i sam razvoj hipoteze o međujeziku, zatim povijesni pregled i opis teorije o sposobnosti jezične obrade koja je služila za analizu korpusa te poglavlje koje objašnjava dobne čimbenike u usvajanju jezika.

Istraživački dio ovoga rada donosi analizu testova pisanoga i usmenoga modusa kojima je praćen razvojni slijed upitnih konstrukcija u međujeziku dvaju odraslih učenika. Korpus je analiziran prema kriteriju pojavljivanja koji se definira kao početak u procesu usvajanja određene strukture, a koji je predložio M. Pienemann. Kako bi se prikazalo ne samo pojavljivanje već i usvojenost određene razvojne faze, primijenjen je i Brownov kriterij, prema kojemu se određena struktura smatra usvojenom ukoliko se koristila s točnošću od najmanje 90 %.

Na temelju rezultata analize može se zaključiti da su se kod pismenoga testiranja kod oba ispitanika pojavile strukture koje odgovaraju razvojnim fazama 3, 4 i 5, iako se samo razvojna faza 3 može smatrati usvojenom. Utvrđeno je da se strukture usvajaju predviđenim redoslijedom, te da se međujezik razvija na sličan način kod oba ispitanika. Ovo istraživanje potvrđuje predviđanja iznesena u teoriji o sposobnosti jezične obrade te ju proširuje primjenjujući je na pisani modus.

KLJUČNE RIJEČI

međujezik, Teorija o sposobnosti jezične obrade, razvojni slijed usvajanja upitnih konstrukcija, analiza pojavljivanja, odrasli učenici

IZABRANI RADOVI

L. Obad, A. Šarić, *Intercultural Teaching as a Way of Putting an End to Linguicism*; U: N. Gajšt, A. Plos, P. Vičić (ur.), *Proceedings of the 7th International Conference The Importance of Learning Professional Foreign Languages for Communication Between Cultures*, University of Maribor, Faculty of Economics and Business, Maribor, 2014, 225-231.

A. Šarić, L. Obad, Age as a Determining Factor in L1 and L2 Acquisition, *Journal of Educational and Social Research* 5(1)S1 (2015), 19-25.

A. Šarić, Developmental Pattern in the Interlanguage Research, *European Journal of Social Sciences Education and Research* 6 (2016), 242-255.



Dr. sc.
Damir Španić

ŽIVOTOPIS

Damir Španić rođen je 26. travnja 1981. godine u Osijeku, gdje je 1996. godine završio osnovnu školu, a 2000. godine I. gimnaziju. Nakon završene srednje škole upisao je studij novinarstva na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu.

Uspješno odradivši studijsku praksu u kulturnoj rubrici Večernjega lista, diplomirao je 18. prosinca 2007. godine, čime je stekao zvanje diplomiranoga novinara. Prije i za vrijeme studija novinarstva bio je honorarni suradnik Glasa Slavonije i Osječkoga doma. Tijekom toga razdoblja u navedenim dnevnim novinama objavio je nekoliko stotina tekstova iz raznih područja, uključujući recenzije i nekoliko kolumni te je postao pripravnici član Hrvatskoga novinarskog društva. Od 15. listopada 2009. zaposlen je u Rektoratu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, trenutačno na mjestu voditelja Odjeljka za studentska pitanja i studente s invaliditetom.

Poslijediplomski sveučilišni studij *Književnost i kulturni identitet* na Filozofskome fakultetu Osijek upisao je akademske 2009./2010. godine. Od 2015. godine suradnik je Sveučilišnoga glasnika, službenoga glasila Sveučilišta u Osijeku koje jednom mjesečno izlazi u okviru Glasa Slavonije.

Naslov doktorske disertacije:	Generacija <i>beatnika</i> i njihova recepcija u južnoslavenskim književnostima
Zaposlenje:	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Denis Poniž, redoviti profesor, Institut für Slawistik, Universität Wien, Austrija
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Sanja Runtić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica Umjetničke akademija u Osijeku, član; prof. dr. sc. Denis Poniž, redoviti profesor, Institut für Slawistik, Universität Wien, Austrija, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. travnja 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Prvi dio disertacije bavi se prikazom društvenoga i kulturnoga konteksta u kakvom je u Americi nakon II. svjetskog rata došlo do pojave književnosti *beat* generacije, koja će se sve do šezdesetih godina 20. stoljeća ispreplitati s popularnom kulturom i glazbom, stvarajući karakterističan fenomen književnosti u *beatničkoj* perspektivi.

Prikazani su književni i filozofski utjecaji na temeljima kojih su *beatnici* nadograđivali svoje ideje i razvijali vlastite književne izričaje, pri čemu su detaljno raščlanjene temeljne postavke njihove vlastite poetike i prikazane veze s drugim oblicima umjetnosti.

Analizom odabranoga korpusa književnih ostvarenja izvornih pripadnika Generacije *beatnika* pitanja poetike potom su dodatno razrađena, a zaključci potvrđeni konkretnim primjerima. Obilježja *beatničke* književnosti i filozofije inspirirala su i južnoslavenske autore. Drugi dio disertacije metodom kompleksnoga istraživanja utjecaja i veza autora *beat* generacije s književnim autorima na tlu bivše Jugoslavije, a radi se o prvome takvom sveobuhvatnom istraživanju, utvrđuje kako su strukturne specifičnosti američkih tekstova preko izvornika i prijevoda prodirale u hrvatsku i druge južnoslavenske književnosti i kulture, uzimajući pritom u obzir društveni i kulturni kontekst razmatranoga vremena.

Ciljani doprinos ovoga rada pružanje je cjelovitoga uvida u uvjete i okolnosti pod kojima je do recepcije došlo u okvirima širega konsenza prihvatanja zapadnjačkih vrijednosti i standarda. Potvrđeno je postojanje *beatničkoga* utjecaja ne samo na hrvatsku književnost već i južnoslavenske književnosti, kulture i društva općenito.

KLJUČNE RIJEČI

beat generacija/*beat* kultura, rani postmodernizam, kultura spontanosti, eksperimentalne književne tehnike, popularna kultura, provokacija s estetskim učinkom, prodor zapadnjačke kulture u bivšoj Jugoslaviji



Dr. sc.

Mirna Varga

ŽIVOTOPIS

Mirna Varga rođena je 29. prosinca 1974. godine u Osijeku. Nakon završene Jezične gimnazije upisala je studij engleskoga i njemačkoga jezika i književnosti na Pedagoškome fakultetu u Osijeku. Diplomirala je 1999. godine te je otada radila kao profesorica engleskoga i njemačkoga jezika u nekoliko srednjih škola te u školama stranih jezika.

Od 2005. godine radi kao predavačica i viša predavačica na Katedri za zajedničke sadržaje na Filozofskome fakultetu Osijek, gdje predaje obvezne i izborne kolegije engleskoga jezika na preddiplomskim i diplomskim studijima na Odsjeku za psihologiju, informacijske znanosti i njemački jezik i književnost.

Godine 2006. upisala je poslijediplomski studij *Jezikoslovlje* na Filozofskome fakultetu Osijek. Tijekom rada i studija objavila je nekoliko znanstvenih, preglednih i stručnih radova te je održala izlaganja na nekoliko međunarodnih znanstvenih konferencija i stručno-znanstvenih skupova. U autorstvu i suautorstvu objavljeni su joj prijevodi dviju knjiga s engleskoga i njemačkoga jezika u izdanju Mozaik knjige.

U okviru Erasmus programa sudjelovala je na nekoliko stručnih usavršavanja u Velikoj Britaniji.

Naslov doktorske disertacije:	Epistemic Modality in Academic Discourse in the Croatian and English Language (Epistemička modalnost u akademskom diskursu u hrvatskom i engleskom jeziku)
Zaposlenje:	Viša predavačica, Filozofski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Tanja Gradečak-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Goran Tanacković Faletar, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Alma Jahić, docentica Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Tuzli, član; izv. prof. dr. sc. Tanja Gradečak-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. studenoga 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je rada istražiti kako se autori znanstvenih članaka iz psihologije na hrvatskome i engleskome jeziku koriste sredstvima epistemičke modalnosti da bi izrazili različiti stupanj sigurnosti prema iznesenim tvrdnjama te iskazali stav prema tvrdnjama drugih autora.

Na korpusu od 60 znanstvenih članaka istraživanje se bavi utvrđivanjem sličnosti i razlika u uporabi i učestalosti sredstava epistemičke modalnosti u glavnim retoričkim segmentima znanstvenoga članka te istraživanjem njihovih pragmatičkih funkcija kao sredstava ograđivanja u znanstvenome tekstu.

Rezultati frekvencijske analize pokazuju veću zastupljenost sredstava epistemičke modalnosti u engleskome korpusu u odnosu na hrvatski, što je općenito u skladu s nalazima prethodnih međujezičnih istraživanja koja upućuju na učestaliju uporabu oznaka ograđivanja u akademskome stilu angloameričkoga govornog područja u odnosu na akademske stilove pisanja u nekim drugim jezicima. Uočene specifičnosti u uporabi sredstava epistemičke modalnosti mogle bi koristiti predmetnim stručnjacima, studentima i svima onima koji počinju pisati ili već imaju iskustvo pisanja znanstvenih članaka kako na hrvatskome, tako i na engleskome jeziku.

KLJUČNE RIJEČI

epistemička modalnost, znanstveni članak, ogradiivanje, hrvatski, engleski

IZABRANI RADOVI

M. Varga, D. Kuna, Use of Research Articles in the EAP Classroom, *Scripta Manent*, 9, 2, (2015), 3-14.

M. Varga, T. Gradečak-Erdeljić, *Epistemic Modality in English Scientific Paper and its Practical Implications in EAP Class*; Applying Intercultural Linguistic Competence to Foreign Language Teaching and Learning, Sarajevo, 2012, 1425-1435.

M. Varga, D. Kuna, *Novotvorenice u psihologijskom nazivlju*; Lingvistika javne komunikacije: Translatološki, terminološki, međukulturni i problemi jezika struke, Zagreb-Osijek, 2009, 49-60.



Građevinski fakultet





Dr. sc.

Tamara Dadić

ŽIVOTOPIS

Tamara Dadić rođena je u Radini, Banovići, u Bosni i Hercegovini. Srednju školu Valpovo, smjer opća gimnazija, završava 2005. godine s odličnim uspjehom. Iste godine upisuje Građevinski fakultet Osijek. Preddiplomski studij završava 2008., a diplomski 2010. godine. Tijekom studiranja dobila je brojne nagrade za izvrstan uspjeh. Na Građevinskome fakultetu Osijek zapošljava se 2010. godine na radnome mjestu asistenta na Zavodu za hidrotehniku i zaštitu okoliša. U siječnju 2011. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij na istome Fakultetu, koji završava 11. listopada 2016. obranom doktorske disertacije.

Dosad ima objavljena tri izvorna znanstvena rada citirana u Current Contents bazi te šest znanstvenih radova objavljenih u drugim časopisima. Sudjelovala je na tri međunarodne i dvije domaće konferencije.

Bila je voditeljica internoga znanstvenoistraživačkog projekta Utjecaj održavanja hidromelioracijskih sustava površinske odvodnje na plitke podzemne vode sliva Drave i Dunava od 2013. do 2014. god. Sudjelovala je u provođenju projekta Research of River-Port Sediment and its Potential use in Civil Engineering financiranoga od strane EU Strategy for the Danube Region. Sudjeluje i u internome projektu Građevinskoga fakulteta Osijek Utjecaj melioracijskih kanala na pronos onečišćenja nitratima i zadržavanje onečišćenja u nanosu kanala. Članica je Hrvatskoga društva za odvodnju i navodnjavanje.

Naslov doktorske disertacije:	Pronos nitrata u uvjetima automorfnih i hidromorfnih tala na primjeru sliva rijeke Vuke
Zaposlenje:	Građevinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Lidija Tadić, dipl. ing. građ., redovita profesorica Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Marija Šperac, dipl. ing. građ., Građevinskoga fakultet Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Lidija Tadić, dipl. ing. građ., redovita profesorica Građevinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član; prof. dr. sc. Neven Kuspilić, dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. listopada 2016. Građevinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Među svim onečišćenjima koja mogu utjecati na kvalitetu podzemnih voda, posebno se ističu nitrati zbog svoje učestalosti i rasprostranjenosti.

Kako bi se analizirao problem pronosa nitrata, odabran je sliv rijeke Vuke zbog velikoga udjela poljoprivredne proizvodnje, ali i zbog toga što je dio sliva proglašen ranjivim područjem na onečišćenje nitratima prema NN 130/2012. Kako na slivnome području dominiraju automorfna i hidromorfna tla, analiza pronosa nitrata ograničena je na uvjete tih vrsta tala. Rađeni su numerički 3D modeli strujanja podzemne vode i pronosa nitrata koji su obuhvatili cijelo slivno područje. Parametarska analiza rađena na kalibriranim modelima pokazala je da najveći utjecaj na strujanje podzemne vode u ovakvim vrstama tla ima infiltracija koja iznosi 17 % ukupnih oborina, a zatim i hidraulička vodljivost slojeva tla, dok na pronos nitrata najveći utjecaj imaju početne koncentracije nitrata. Određena je i vrijednost konstante brzine reakcije prvoga reda koja reflektira proces biodegradacije, odnosno u uvjetima saturiranih vodonosnika denitrifikacije, za cijelo slivno područje u iznosu od 0,001.

Kako bi se definirao utjecaj vegetacije na pronos nitrata, vršena su dvogodišnja terenska mjerenja na pokusnoj dionici melioracijskoga kanala na temelju kojih je zaključeno da je zbog djelovanja vegetacije utjecaj biodegradacije veći te konstanta u tim uvjetima iznosi 0,018. Rađena je korelacija distribucija zabilježenih oborina, razina podzemne vode i koncentracije nitrata preko kopula funkcije. Najveća korelacija (0,706) postignuta je između maksimalnih razina podzemne vode i koncentracije nitrata.

KLJUČNE RIJEČI

automorfna i hidromorfna tla, pronos nitrata, podzemne vode, slivno područje rijeke Vuke, melioracijski kanal, korelacija, kopula

IZABRANI RADOVI

T. Dadić, L. Tadić, *Promjena razine i kakvoće plitkih podzemnih voda opažanih na pokusnom kanalu*, Zbornik radova 6. Hrvatske konferencije o vodama: Hrvatske vode na investicijskom valu, Opatija, 2015, 269-278.

L. Tadić, T. Dadić, M. Leko-Kos, Variability of Hydrological Parameters and Water Balance Components in Small Catchment in Croatia, *Advances in Meteorology* 2016 (2016).

L. Tadić, T. Dadić, M. Bosak, Usporedba različitih metoda za ocjenu suše na području kontinentalne Hrvatske, *Građevinar* 67 (2015) 1, 11-22.



Dr. sc.

Marin Grubišić

ŽIVOTOPIS

Marin Grubišić rođen je 8. travnja 1987. godine u Osijeku. Na Građevinskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku diplomirao je 2010. godine, čime stječe zvanje magistar inženjer građevinarstva. Iste godine dobitnik je Rektorove nagrade za rad pod nazivom „*Dimensioniranje nadvožnjaka*“. U prosincu 2010. zapošljava se na Građevinskome fakultetu Osijek kao znanstveni novak u suradničkom zvanju asistenta, te obavlja poslove u nastavi, znanstveno-istraživačkoj i stručnoj djelatnosti na Zavodu za tehničku mehaniku. Područje istraživanja su mu nosive konstrukcije, modeliranje konstrukcija, dinamika i ispitivanje konstrukcija, potresno inženjerstvo, ojačanje i sanacije konstrukcija.

Sudjeluje i na značajnim znanstvenoistraživačkim projektima: „*Seizmički proračun okvirnih konstrukcija s ispunom*“, voditelja prof. dr. sc. Vladimira Sigmunda, od 2010. do 2013. godine (MZOS), „*FRamed–MAsonry Composites for Modeling and Standardization*“, voditelja prof. dr. sc. Vladimira Sigmunda, od 2014. godine do danas (HrZZ), te kao gostujući istraživač na projektu „*SAFECLADDING*“ (FP7), pod mentorstvom prof. dr. sc. Mateja Fischingera, 2013. godine u Ljubljani, Slovenija. Godine 2012. polazi usavršavanja na Sveučilištu Bauhaus u Weimaru, Njemačka, kasnije 2013. godine na Institutu za napredna istraživanja sveučilišta u Paviji, Italija, dok je 2013. i dobitnik stipendije Republike Slovenije za usavršavanje pri Institutu za konstrukcije, potresno inženjerstvo i računalstvo (IKPIR, FGg) u Ljubljani. Početkom 2011. upisuje Poslije-diplomski sveučilišni (doktorski) studij građevinarstva, smjer Nosive konstrukcije na Građevinskome fakultetu Osijek, gdje brani doktorsku disertaciju u listopadu 2016. godine.

Član je Hrvatskoga društva za mehaniku (HDM), Istraživačkoga instituta za potresno inženjerstvo (*Earthquake Engineering Research Institute – EERI, SAD*) i Mreže za simulacije u potresnome inženjerstvu (*Network for Earthquake Engineering Simulation – NEES, SAD*).

Naslov doktorske disertacije:	Modeli procjene i ojačanja armiranobetonskih okvira dodavanjem ispuna pri potresnom djelovanju
Zaposlenje:	Građevinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničke znanosti/ znanstveno polje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Ivica Guljaš, dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dragan Morić, dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Ivica Guljaš, dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Veronika Sendova, dipl. ing. građ., redovita profesorica UKIM-IZIIS, Instituta za potresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju (IZIIS) Sveučilišta Sv. Ćirila i Metoda, Skopje, Makedonija, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. listopada 2016. Građevinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Disertacija obrađuje upotrebu zidanih ispuna, s različitim tipovima veza ispuna i AB okvira, kao element ojačanja osnovne AB konstrukcije za potresna djelovanja. Poznato je da prisustvo ispuna, bez dodatnoga povezivanja s okvirom, znatno mijenja dinamički odgovor konstrukcije, pri čemu elementi ispuna ne mogu biti zanemareni pri dinamičkoj ili statičkoj analizi građevine.

Primarni cilj ove disertacije bio je istražiti mogućnosti primjene zidova ispuna u AB okvirima kao metode ojačanja. Eksperimentalni dio istraživanja proveden je na 10 jednorasponskih i jednoetažnih uzoraka duktilnih i neduktilnih AB okvira ojačanih zidanim ispunom (šuplja blok opeka i puna opeka), te 7 srodnih referentnih uzoraka korištenih za evaluaciju ojačanja ispunom i kvalitetu veza ispuna i okvira. Uz statičko cikličko ispitivanje samih uzoraka okvira, provedeno je ispitivanje i mehaničkih karakteristika ugrađenih materijala.

Obradom eksperimentalnih ispitivanja prikazane su karakteristike u ponašanju svakoga uzorka, te je utvrđen najpogodniji tip ojačanja za duktilne i neduktilne okvire. Za sve eksperimentalne modele provedena je njihova kalibracija s pomoću nelinearnih makromodela u programu *OpenSees*. Numeričkim modelima postignuto zadovoljava juće poklapanje cikličkih odziva u odnosu na eksperimente. Karakteristikama jednaki modeli korišteni su u numeričkoj studiji slučaja za

predviđanje dinamičkoga odziva jednakih ojačanja s primjenom na tipskoj građevini putem IDA analize i krivulje oštećljivosti, kako bi se ocijenilo pojedino ojačanje u odnosu na referentne modele. Na kraju je prikazana eksperimentalna studija slučaja FRAMA građevine (Model #1 i Model #2) koja reprezentira dodatni slučaj povezivanja ispuna i okvira, i koja je dinamički ispitana na potresnoj platformi, IZIIS, Skoplje, Makedonija. Ukratko su prikazani globalni dinamički odzivi, međukatni pomaci i usporedba vlastitih frekvencija Modela #1 i #2 kao evaluacija ojačanja.

KLJUČNE RIJEČI

AB okviri, zidani ispun, seizmičko ojačanje, eksperimentalno ispitivanje, numerička kalibracija, statička i dinamička analiza.

IZABRANI RADOVI

M. Grubišić, V. Sigmund, *Comparison of Different Strengthening Techniques of Damaged and Weak Reinforced-Concrete Frames*, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES) / Ansal, Atila M. (ur.). Istanbul: EAEE, Maya Basin Yayın ve Matbaacılık Ltd. Şti, (2014), 143-150.

M. Grubišić, T. Šipoš Kalman, V. Sigmund, *Seismic Fragility Assessment of Masonry Infilled Reinforced Concrete Frames* // SE-50EEE / Mihail, Garevski (ur.). Skopje: Macedonian Association of Earthquake Engineering - MAEE, (2013), 45-55.

Abrahamczyk, Lars; Genes, M. Cemal; Andic, Halil Ibrahim; Bonev, Todor; Boshnakov, Simeon; Elyamani, Ahmed; Grubišić, Marin; Havliková, Ivana; Udrea, André; Ugurlu, Tolga; Yelen, Burcu; Stilianopoulou, Lily; Tsonev, Aleksander; Zimmo, Iyad. *Project 3 - Evaluation of seismic performance of a template design RC school building before and after strengthening* // Model Validation and Simulation / Abrahamczyk, Lars; Schwarz, Jochen; Werner, Frank (ur.). Weimar : Verlag der Bauhaus-Universität Weimar, (2013), 309-318.



Medicinski fakultet





Dr. sc.

Krunoslav Buljan

ŽIVOTOPIS

Krunoslav Buljan rođen je 24. veljače 1962. godine u Osijeku. Na Studiju medicine u Osijeku Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Zagreb diplomirao je 1987. godine. Diplomski rad pod nazivom „Profesionalne bolesti na području općine Osijek u petogodišnjem razdoblju“ publiciran je u znanstvenome časopisu. Državni ispit položio je 1989. godine. Tijekom sljedeće četiri godine radio je kao odjelni liječnik na Internome i Kirurškome odjelu OB Našice. Nositelj je Spomenice Domovinskoga rata. Specijalistički ispit položio je 1996. godine. Od 1996. do 2003. godine radio je kao neurolog u OB Našice. Od 2003. godine zaposlenik je Klinike za neurologiju KBC-a Osijek.

Stručna osposobljavanja iz elektroencefalografije te ultrazvuka ekstrakranijske i intrakranijske cirkulacije završio je u Referentnim centrima Ministarstva zdravstva. Aktivno je sudjelovao na nizu hrvatskih i međunarodnih znanstvenih skupova. Dobitnik je dviju nagrada za posterske prezentacije na hrvatskim neurološkim kongresima. Recenzent je u nekoliko međunarodnih znanstvenih časopisa.

U naslovno suradničko zvanje asistenta u Katedri za neurologiju Medicinskoga fakulteta Osijek izabran je 2013., a u zvanje poslijedoktoranda 2016. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Ultrazvuk karotidnih arterija u procjeni supkliničke arterioskleroze kod ispitanika sa čimbenicima rizika za aterosklozu
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Branko Radanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Vesna Šerić, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta te Edukacijsko-rehabilitacijskoga 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:	8. srpnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja: Glavni cilj istraživanja bio je ispitati specifičnosti pojedinih strukturnih i funkcionalnih ultrazvučnih (UZV) pokazatelja supkliničke arterioskleroze u ovisnosti o najznačajnijim čimbenicima rizika za aterosklozu, dobi i spolu.

Ispitanici i metode: U istraživanje je bilo uključeno 245 kardiovaskularno (CV) zdravih ispitanika (125 žena). Odvojeno po spolu formirane su grupe ispitanika prema kriteriju prisutnosti jednoga od triju CV rizičnih čimbenika (arterijska hipertenzija, dijabetes melitus tip 2, pušenje cigareta), te dvije kontrolne skupine ispitanika bez rizičnih čimbenika. Između formiranih skupina ispitanika nije bilo značajne dobne razlike.

Rezultati: Debljina stijenke, vaskularna masa, površina poprečnoga presjeka stijenke i omjer debljina stijenke/lumen karotidnih arterija pokazuju najveću alteraciju u dijabetičnim skupinama, odnosno prema kontrolnim skupinama statistički su znatno promijenjeni u dijabetičnim i hipertenzivnim skupinama ($p < 0,001$). Koeficijent rastezljivosti (DC), koeficijent popustljivosti i β indeks krutosti upućuju na smanjenje elastičnosti i povećanje krutosti karotidne stijenke kod dijabetičnih i hipertenzivnih ispitanika obaju spolova ($p < 0,001$). Između žena pušačica i kontrolne skupine nije utvrđena značajnost razlika UZV markera supkliničke arterioskleroze ($p > 0,05$), dok su kod muškaraca pušača DC i β znatno različiti od rezultata kontrolne skupine ($p < 0,05$). Pozitivna je povezanost dobi i rezultata UZV testova kod ispitanika obaju spolova (Pearsonov ko-

eficijent korelacije 0,472–0,608, $p < 0,001$). Između žena i muškaraca približno iste dobi utvrđena je znatna razlika ($p < 0,001$) u smislu izraženijih arteriosklerotskih promjena kod muškaraca.

Zaključak: Ultrazvuk karotidnih arterija omogućava detekciju ranih strukturnih i funkcionalnih promjena arterijske stijenke koje odgovaraju supkliničkoj arteriosklerozi.

KLJUČNE RIJEČI

arterioskleroza, ateroskleroza, karotidne arterije, ultrazvuk, Doppler

IZABRANI RADOVI

K. Buljan, S. Butković Soldo, D. Jančuljak, D. Kadojić, M. Čandrlić, M. Benšić, V. Buljan, Relationship between Age and Thickness of Carotid Arteries in a Population without Risk Factors for Atherosclerosis, *Coll Antropol* 39(2015), 779-784.

K. Buljan, I. Hegeduš, T. Gilman Kuric, T. Salha, S. Tomić, S. Butković Soldo, V. Buljan, Đ. Šošić, Type I persistent proatlantal artery associated with fusiform subclavian artery aneurysm. Report of one case, *Rev Med Chile* 143(2015), 1081-1084.

K. Buljan, D. Jančuljak, S. Butković Soldo, M. Čandrlić, D. Kadojić, I. Hegeduš, Ischemic stroke in young adults and genetic thrombophilic mutations – a case series. European Stroke Conferenc, *Cerebrovascular Diseases* 31(suppl 2)2011, 321.



Dr. sc.
Anita Ćosić

ŽIVOTOPIS

Anita Ćosić rođena je 30. lipnja 1986. godine u Osijeku. Godine 2009. završila je Prehrambeno-tehnološki fakultet i stekla zvanje diplomiranoga inženjera prehrambene tehnologije i procesnoga inženjerstva. Od 2011. do 2016. bila je zaposlena na Medicinskome fakultetu kao znanstveni novak-asistent na Katedri za fiziologiju i imunologiju, a otada radi kao poslijedoktorand na istoimenoj Katedri. Doktorsku disertaciju iz područja Biomedicina i zdravstvo obranila je 2016. na Medicinskome fakultetu u Osijeku pod vodstvom mentorice prof. dr. sc. Ines Drenjančević.

Dobitnica je nagrade Vatroslav Florschütz za najbolji objavljeni originalni znanstveni rad mladoga znanstvenika u 2016. godini te brojnih stipendija s pomoću koji je sudjelovala na velikome broju stručnih usavršavanja i kongresa. Voditeljica je međunarodnoga projekta Bohdan Malaniak CSMC - RECOOP 2017 i suradnica na nekoliko znanstvenih projekata npr. HRZZ projekt (V-ELI Athero). Aktivno sudjeluje u promoviranju znanosti osmišljavanjem radionica i predavanja u sklopu Festivala znanosti. Članica je Hrvatskoga društva fiziologa, Hrvatskoga društva za hipertenziju i Europskoga fiziološkog društva (The Physiological Society).

Naslov doktorske disertacije:	Uloga oksidativnog stresa u razvoju poremećenog vaskularnog odgovora pod utjecajem visokog unosa natrijeva klorida kod Sprague-Dawley štakora
Zaposlenje:	Poslijedoktorand Medicinskoga fakulteta Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje temeljnih medicinskih 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; prof. dr. sc. Ivan Karner, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. lipnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj disertacije je utvrditi bazični odgovor i razjasniti mehanizme protokom posredovane dilatacije (FID) te izražaj antioksidativnih gena, gena uključenih u dilatacijske putove središnje moždane arterije (MCA), razinu leukocitne aktivacije i ulogu oksidativnoga stresa u MCA kod Sprague-Dawley (SD) štakora na visokoslanjoj (VS) dijeti. Zdravi muški SD štakori starosti 11 tjedana hranjeni su standardnom hranom (0,4 % NaCl, NS grupa) ili hranom s 4 % NaCl (VS grupa) tjedan dana, s dodatkom TEMPOLA *in vivo* ili bez dodatka. Reaktivnost MCA u odgovoru na stupnjevito povećanje protoka izmjerena je u odsutnosti ili prisutnosti inhibitora L-NAME, indometacina, MS-PPOH i „hvatača“ superoksidnih radikala TEMPOLA. mRNA izražaj utvrđen je kvantitativnom PCR metodom u stvarnome vremenu.

Protočnom citometrijom iz uzoraka pune krvi, mezenteričnih i perifernih limfnih čvorova te slezene utvrđeni su odnosi pomoćničkih i citotoksičnih limfocita T, aktiviranih regulatornih FoxP3 pomoćničkih limfocita T te razina oksidativnoga stresa. Krvni tlak, razina lipidne peroksidacije i antioksidativnoga kapaciteta izmjereni su za sve skupine. FID je smanjen u VS skupini pri svakome gradijentu tlaka u odnosu na NS skupinu. FID kod VS skupine posredovan je primarno NO. TEMPOL poboljšava FID u VS grupi dok na NS skupinu nije imao utjecaj. Izražaj GPx4 i iNOS u VS skupini znatno je smanjen. VS značajno povećava bazičnu proizvodnju reaktivnih kisikovih radikala u leukocitima, mezenteričnim limfnim čvorovima i slezeni, te unutarstaničnu proizvodnju nakon stimulacije u perifernim limfnim čvorovima.

Antioksidativni kapacitet i krvni tlak nisu se znatno promijenili. Unos soli poremećuje vasku-

larnu reaktivnost na FID. Niski izražaj GPx4, povećana proizvodnja superoksida u leukocitima, zajedno sa smanjenim izražajem iNOS-a uzrokuju nastanak oksidativnoga stresa i smanjuju biološku raspoloživost NO, čime se poremećuje FID kod VS skupine.

KLJUČNE RIJEČI

mikrocirkulacija, oksidativni stres, protokom posredovana dilatacija, visoko slana dijeta

IZABRANI RADOVI

A. Ćosić, I. Jukić, A. Stupin, M. Mihalj, Z. Mihaljević; S. Novak, R. Vuković, I. Drenjančević, Attenuated flow-induced dilation of middle cerebral arteries is related to increased vascular oxidative stress in rats on a short-term high salt diet. // *The Journal of Physiology*. 594 (2016) , 17; 4917-4931.

A. Čavka, A. Ćosić, I. Jukić, B. Jelaković, JH. Lombard, SA. Phillips, V. Šerić, I. Mihaljević, I. Drenjančević, The role of cyclooxygenase-1 in high salt diet-induced microvascular dysfunction in humans. // *The Journal of Physiology*. 593 (2015) , 24; 5313-5324.

A. Cavka, A. Cosic, I. Grizelj, A. Koller, B. Jelakovic, JH. Lombard, SA. Phillips, I. Drenjancevic, Effects of AT1 receptor blockade on plasma thromboxane A2 (TXA2) level and skin microcirculation in young healthy women on low salt diet. *Kidney Blood Press Res*. 2013; 37(4-5): 432-42.



Dr. sc.
Marina Labor

ŽIVOTOPIS

Marina Labor rođena je 6. svibnja 1987. u Osijeku, gdje je završila osnovnu školu, Isusovačku klasičnu gimnaziju, te diplomirala na Medicinskom fakultetu u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2011. godine. Iste godine upisala je Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na istome fakultetu.

Nakon završenoga pripravničkog staža, tijekom 2012. godine radi kao liječnik na poslovima humanitarnoga razminiranja te 2013. godine započinje specijalističko usavršavanje iz pulmologije u KBC-u Osijek. Tijekom specijalizacije educirala se i u međunarodnim centrima izvrsnosti iz područja bronhologije i interventne bronhologije (Golnik, Heidelberg, Marseille, Baltimore). Dosad je objavila 6 znanstvenih radova citiranih u međunarodnim indeksima kao autor ili suautor te održala više prezentacija na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Naslov doktorske disertacije:	Temperatura izdaha kao mogući neinvazivni marker osjetljivosti na duhanski dim
Zaposlenje:	Doktor medicine, specijalizant iz pulmologije, Klinički bolnički centar Osijek, Zavod za pulmologiju
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Davor Plavec, dr. med., Dječja bolnica Srebrnjak, Zagreb; izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Neven Tudorić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; doc. dr. sc. Sanda Škrinjarić Cincar, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Davor Plavec, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. srpnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja: Utvrditi dijagnostičku vrijednost temperature izdaha kao mogućega neinvazivnog markera u dijagnostici osoba osjetljivih na duhanski dim.

Nacrt studije: U suradnji s ordinacijama liječnika obiteljske medicine uključeni su ispitanici s rizikom za razvoj KOPB-a te su nakon 2-4 tjedna pregledani od pulmologa kako bi se isključila ili potvrdila dijagnoza i stadij KOPB-a. U drugu fazu praćenja tijekom 2 godine uključeni su ispitanici bez postavljene dijagnoze KOPB-a te oni u stupnju GOLD 0 i GOLD I.

Ispitanici i metode: Uključena su 333 ispitanika aktivnih pušača. Ispitanicima je uzeta anamneza i učinjen klinički pregled, ispunili su 3 samoocjenjska upitnika - upitnik Studije europske zajednice o plućnome zdravlju II, upitnik bolnice St. George o problemima s disanjem i test za ocjenu KOPB-a, nakon čega su učinjeni testovi plućne funkcije te 6-minutni test hoda i izmjerena temperatura izdahnutnoga zraka prije i nakon popuštene cigarete. Ispitanici koji su završili drugu fazu (n=146) procijenjeni su nakon 2 godine vezano uz dijagnozu i stadij KOPB-a.

Rezultati: Za potvrđivanje novodijagnosticiranoga KOPB-a promjena temperature izdaha nakon popuštene cigarete u početnoj procjeni imala je osjetljivost 62.5 %, specifičnost 73.7 %, PPV 13.9 % i NPV 96.7 %, a za razlikovanje progresije bolesti osjetljivost 63.6 %, specifičnost 73.7 %, PPV 18.4 % i NPV 95.6 %. U ispitanika s progresijom bolesti promjena temperature izdaha nakon

popuštene cigarete statistički je značajno razlikovala sve kategorije progresije bolesti (novodijagnosticirani KOPB; novodijagnosticirani KOPB+pogoršanje stupnja težine KOPB-a; gubitak postbronhodilatatorne vrijednosti $FEV_1 > 50$ ml/god) nakon 2 godine praćenja.

Zaključak: Temperatura izdahnutoga zraka može poslužiti kao jedan od markera ranoga otkrivanja KOPB-a u pušača pod rizikom.

KLJUČNE RIJEČI

biološki markeri, kronična opstruktivna plućna bolest, osjetljivost, pušenje, temperatura izdaha, upala

IZABRANI RADOVI

Ž. Vrbica, M. Labor, A. Košćec Đuknić, B. Radošević-Vidaček, I. Gudelj, S. Labor, I. Jurić, P.M. Calverley, D. Plavec. Development and the initial validation of a new self-administered questionnaire for an early detection of health status changes in smokers at risk for chronic obstructive pulmonary disease (MARKO questionnaire). *Croat Med J* 57(2016), 425-433.

M. Labor, Ž. Vrbica, I. Gudelj, S. Labor, D. Plavec. Diagnostic accuracy of a pocket screening spirometer in diagnosing chronic obstructive pulmonary disease in general practice: a cross sectional validation study using tertiary care as a reference. *BMC Fam Pract* 17(2016), 112 .

M. Labor, Ž. Vrbica, I. Gudelj, S. Labor, I. Jurić, D. Plavec. Exhaled Breath Temperature as a Novel Marker of Future Development of COPD: Results of a Follow-Up Study in Smokers. *COPD* 14(2016), 1-9.



Dr. sc.

Robert Lovrić

ŽIVOTOPIS

Robert Lovrić rođen je 26. svibnja 1973. godine u Osijeku. Srednju je medicinsku školu u Osijeku završio 1992. godine. Sveučilišni preddiplomski studij Sestrinstvo završio je 2007. godine, a diplomski studij Sestrinstvo 2012. godine na Medicinskome fakultetu Osijek.

Poslijediplomski doktorski studij na Medicinskome fakultetu Osijek završio je 12. siječnja 2016. godine. Od 1994. do 2015. godine bio je zaposlen u KBC-u Osijek na Klinici za pedijatriju. Od 2015. godine nastavnik je u Medicinskoj školi Osijek. Na sveučilišnome preddiplomskom studiju Sestrinstvo Medicinskoga fakulteta Osijek od 2007. godine sudjeluje u izvođenju nastave, a trenutno je na radnome mjestu poslijedoktoranda. Završio je niz programa trajnoga medicinskog usavršavanja i tečajeva te je aktivni sudionik mnogih domaćih i inozemnih stručnih i znanstvenih skupova. Recenzent je stručne knjige i znanstvenoga časopisa indeksiranoga u bazi Current Contents.

Autor je šest objavljenih znanstvenih članaka. Član je međunarodne znanstvene Udina-C skupine i drugih stručnih i znanstvenih organizacija. Dobitnik je priznanja i nagrada za doprinos i promicanje sestrinske struke u Republici Hrvatskoj. Oženjen je i otac dviju kćeri.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost kompetencija mentora zdravstvene njege i vrjednovanja kliničke edukacije kroz studij u sustavu obrazovanja prvostupnika sestrinstva
Zaposlenje:	Medicinska škola Osijek, Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Nada Prlić, docentica Medicinskoga fakultet Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Daniela Malnar, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; doc. dr. sc. Nada Prlić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. siječnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je istraživanja dobiti uvid u promjene studentskih očekivanja i procjena mentorskih kompetencija kao i samoprocjena mentora različitih godina studija te naraštaja studenata tijekom studija.

Istraživanje je provedeno u trajanju tri akademske godine na klinikama u KBC Osijek. Ispitanici su tri naraštaja studenata sveučilišnoga preddiplomskog studija Sestrinstvo, MF Osijek i mentori kliničkih vježbi. Upotrijebljen je upitnik prilagođen iz instrumenta The Nursing Clinical Teacher Effectiveness Inventory.

Procijenjene su kompetencije mentora znatno niže ocijenili od očekivanih kompetencija studenti prvih i trećih godina studija, svih triju akademskih godina ($p < 0,001$). Samoprocijenjene kompetencije mentora, u odnosu na procjene studenata, znatno su višima ocijenili mentori svih triju akademskih godina ($p < 0,001$). Očekivanja studenata tijekom trogodišnjega studija u znatnome su porastu ($p < 0,001$).

Očekivanja i procjene studenata, kao i samoprocjene mentora razlikuju se s obzirom na godinu studija. Očekivanja studenata tijekom studija povećavaju se s porastom godine studija.

Rezultati su istraživanja osnova za poboljšanje kvalitete mentorstva pri izvođenju kliničkih vježbi zdravstvene njege.

KLJUČNE RIJEČI

klinička edukacija, kompetencije, mentorstvo, procjena, samoprocjena, sestrinstvo

IZABRANI RADOVI

R. Lovrić, N. Prlić, I. Barać, J. Plužarić, S. Pušeljić, I. Berecki, R. Radić, Specificities and differences in nursing students' perceptions of Nursing clinical faculties' competences. *Journal of Professional Nursing* 30 (2014), 406-417.

R. Lovrić, N. Prlić, D. Zec, S. Pušeljić, B. Žvanut, Students' Assessment and Self-Assessment of Nursing Clinical Faculty Competencies: Important Feedback in Clinical Education? *Nurse Educator* 40 (2015), E1-E5.

R. Lovrić, S. Piškorjanac, V. Pekić, J. Vujanić, K. Kramarić Ratković, S. Luketić, J. Plužarić, D. Matijašić Bodalec, I. Barać, B. Žvanut, Translation and validation of the clinical learning environment, supervision and nurse teacher scale (CLES + T) in Croatian language, *Nurse Education in Practice* 19 (2016), 48-53.



Dr. sc.

Ivo Martinović

ŽIVOTOPIS

Ivo Martinović osnovnu je školu i gimnaziju završio u Dubrovniku 1980. s odličnim svih 12 godina, te zbog toga bio oslobođen mature. Stipendiran od Općine Dubrovnik na osnovi rezultata testa stipendijom za natprosječno talentirane studente. Diplomirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 21. srpnja 1988. s vrlo dobrim prosjekom ocjena. Za vrijeme studija radio aktivno kao demonstrator na Katedri za farmakologiju. Poslijediplomski studij iz Epidemiologije završio je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 1990. godine s odličnim prosjekom. Magistarski rad "Kliničko-epidemiološki aspekti karcinoma želuca u Hrvatskoj", pod mentorstvom prof. dr. Tomislava Anića obranio je u Zagrebu 1991. Od 1990. radi u inozemstvu: Njemačka, Austrija, Švicarska, Francuska, SAD. U Njemačkoj i Austriji aktivno kao Oberarzt (primarijus ili consultant surgeon), a u ostalim kao gost kirurg. Specijalistički ispit iz Opće kirurgije položio je na „Kirurškoj klinici Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Frankfurtu“ 1997. godine. Specijalistički ispit iz kardio-vaskularne kirurgije položio je na „Kardiokirurškoj klinici Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Duesseldorfu“ 1999. godine.

Godine 1995. na Kirurškoj klinici Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Frankfurtu, s 33 godine, izabran je za "Funktionsoberarzt"-a, a odlukom Kliničke bolnice Krefeld Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Duesseldorfu 28.12. 1999. stekao je funkciju Oberarzt, tj. primarijus. Istu funkciju imao na Klinici za kardijalnu, torakalnu i vaskularnu kirurgiju Kliničke bolnice Linz Sveučilišta u Innsbrucku od 2002 do 2003. Od 2004. g. primarijus je i pročelnik Odjela za kardijalnu i vaskularnu kirurgiju u sklopu „Klinike za kardijalnu i vaskularnu kirurgiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Marburgu“, gdje i danas radi. Od 1990. član je Njemačkoga liječničkog zbora; od 1991. Njemačke liječničke komore; 1995. Njemačkoga kirurškog društva; 1996. Njemačkoga udruženja kardiovaskularnih i torakalnih kirurga; 2000. godine ISMICS-a (International Society for Minimal Invasive Cardiac Surgery) i Europskoga udruženja kardiovaskularnih i torakalnih kirurga.

Naslov doktorske disertacije:	Zamjena aortalnih srčanih zalistaka biološkim ksenogenim protezama bez stenta
Zaposlenje:	Klinika za kardijalnu i vaskularnu kirurgiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Marburgu; Znanstveno-nastavni suradnik Medicinskoga fakulteta Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Jure Mirat, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Bojan Biočina, docent Medicinskoga fakulteta Zagreb, predsjednik; doc. dr. sc. Krunoslav Šego, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Jure Mirat, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. ožujka 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja. Dugoročni rezultati trajnosti i hemodinamskih karakteristika bioloških zalistaka bez stenta nisu potpuno razjašnjeni.

Nacrt studije. U ovoj prospektivnoj studiji analizirani su 8-godišnji klinički rezultati nakon ugradnje bioloških Cryolife-O'Brian zalistaka bez stenta i procijenjene su njihove hemodinamske karakteristike putem serije ehokardiografija.

Ispitanici i metode. Uključeno je ukupno 206 pacijenata nakon ugradnje Cryolife-O'Brian zalistaka bez stenta, srednje dobi 72,8 godina, koji su prospektivno praćeni od 2 do 96 mjeseci, prosječno 56 mjeseci. Ehokardiografiju je provodio jedan ehokardiografičar, preoperativno, intraoperativno i postoperativno kod otpusta iz bolnice, te 3 do 6 mjeseci nakon toga i dalje u jednogodišnjim intervalima.

Rezultati. Tridesetdnevna smrtnost iznosila je 4,8 %. Šesdeset i pet posto pacijenata dobilo je zalistak dijametara 25 mm i veći, a kod 37 % istodobno je učinjena i operacija aortokoronarnoga premoštavanja. Dogodilo se 12 kasnih smrti, ali ni jedna vezana uz ugrađeni zalistak. Teška aortna regurgitacija, uzrokovana veličinom umjetnoga zaliska zahtijevala je reoperaciju kod 3 pacijenta. Najviši i srednji sistolički gradijent snižen je znatno za vrijeme prvih 12 mjeseci nakon implantacije ($p < 0,001$), postiže najniži transvalvularni gradijent u trećoj godini praćenja i održa-

va se u četvrtoj godini praćenja, dok se stvarna površina ušća povećala značajno za vrijeme ovoga perioda ($p < 0,001$), i kod malih zalistaka. Nakon 8 godina 2 su pacijenta imala blagu do umjerenu regurgitaciju, a preživljavanje je bilo $82 \% \pm 3 \%$. Nije bila primijećena strukturalna deterioracija zalistaka. Nakon operacije u 95 % pacijenata došlo je do znatnoga poboljšanja u funkcionalnome kapacitetu s NYHA klasom I i II, iako ih je prije operacije 85 % bilo u NYHA klasi. Bez endokarditisa je bilo 100 %, a bez tromboembolije 93 % pacijenata.

Zaključci. Usprkos zahtjevnijoj kirurškoj tehnici, za razliku od ugradnje konvencionalnih bioproteza, Cryolife-O'Brian bioproteze ugrađuju se sigurno u populaciji starijoj od 70 godina, s izvrsnim rezultatima hemodinamskih mjerenja i kliničkih ishoda, trajnosti i preživljavanja nakon 8 godina.

KLJUČNE RIJEČI

aortni zalisci, biološki proteze bez stenta

IZABRANI RADOVI

I. Martinovic, I. Farah, M. Everlien, S. Lindemann, I. Knez, T. Wittlinger, H. Greve, P. Vogt. Eight-year results after aortic valve replacement with the CryoLife-O'Brien Stentless Aortic Porcine Bioprosthesis. *J Thorac Cardiovasc Surg* 130(2005),777-82.

I. Martinovic, M. Everlien, I. Farah, T. Wittlinger, I. Knez, H. Greve, P. Vogt, Midterm results after aortic valve replacement with a stentless bioprosthesis aortic valve. *Ann Thorac Surg* 80(2005),198-203.

I. Martinovic, I. Farah, M. Everlien, I. Knez, H.P. Greve, P. Vogt, Aortic valve replacement with the Cryolife-O'Brien stentless aortic bioprosthesis: five-year experience. *J Cardiovasc Surg (Torino)* 45(2004), 557-63.



Dr. sc.
Štefica Mikšić

ŽIVOTOPIS

Štefica Mikšić rođena je 1964. godine u Đakovu. Srednju medicinsku školu završila je u Osijeku, a zatim se zaposlila u Domu za starije i nemoćne osobe „Gabro Hes” Đakovo. Godine 1989. diplomirala je na Zdravstvenome veleučilištu u Zagrebu te stekla višu stručnu spremu i titulu više medicinske sestre. Godine 1996. prelazi na rad u Dom zdravlja Đakovo, gdje obavlja poslove patronažne sestre, a od 2005. godine poslove glavne medicinske sestre. Godine 2010./11. upisala je Sveučilišni diplomski studij sestrinstva u Osijeku, a diplomirala 2012. i stekla titulu magistre sestrinstva.

Akadske godine 2012./2013. upisala je poslijediplomski doktorski studij u Osijeku. Godine 2013. je izabrana u naslovno suradničko zvanje asistenta iz znanstvenoga područja Biomedicina i zdravstvo, znanstvenoga polja Kliničke medicinske znanosti, znanstvene grane Sestrinstvo, na Studiju sestrinstva u Osijeku. Godine 2016. doktorirala je na Poslijediplomskom doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo, znanstvenoga polja kliničke medicinske znanosti, grane sestrinstvo. Volonterskim radom bavi se od 1996. Članica je Hrvatske komore medicinskih sestara (HKMS), Hrvatske udruge medicinskih sestara (HUMS-a), Hrvatskoga društva za palijativnu medicinu (HDPM), Hrvatske udruge za ranu intervenciju u djetinjstvu (HURID), Udruge medicinskih sestara i tehničara Hrvatske za neurologiju (UMSTHN) te Hrvatske udruge za Alzheimerovu bolest.

Aktivno je sudjelovala na brojnim domaćim i međunarodnim skupovima. Napisala je više radova koji su indeksirani u Current Contents Connect (međunarodnoj bazi objavljenih članaka i časopisa) te brojne radove i sažetke koji su indeksirani u Scopusu, PsycINFO, Embasi/Excerpta Medica, ERIH PLUS, SCI-EXPANDED. Također je autorica poglavlja u nekoliko knjiga o palijativnoj skrbi. Udana je i majka troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost psihičkog stanja zdravih roditelja s duljinom dojenja i napredovanjem djeteta
Zaposlenje:	Dom zdravlja Đakovo Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. prim. dr. sc. Dunja Degmečić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Boran Uglešić, docent Medicinskoga fakulteta u Splitu, predsjednik; doc. dr. sc. Igor Filipčić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. prim. dr. sc. Dunja Degmečić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. ožujka 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj: Cilj je ovoga istraživanja steći uvid u pojavnost poremećaja raspoloženja koji se pojavljuju u perinatalnome periodu te povezanost tih poremećaja s postpartalnim periodom i napredovanjem djeteta.

Nacrt studije: prospektivna kohortna studija.

Ispitanici i metode: U istraživanje su bile uključene zdrave trudnice u zadnjem trimestru trudnoće, ukupno 209 trudnica, 197 babinjača i 160 roditelja krajem trećega mjeseca nakon poroda. Istraživanje je provedeno putem anonimne ankete sa sociodemografskim podacima. Instrumenti koji su korišteni u istraživanju jesu Edinburška skala postpartalne depresije (EPDS), Beckov inventar depresije (BDI) i Beckov inventar anksioznosti (BAI), te kratka psihijatrijska skala (KPSO).

Rezultati: Rezultati istraživanja pokazali su da je 15,3 % ispitanica imalo blagi rizik za pojavu perinatalne depresije, s rezultatom ≥ 10 bodova na EPDS, a 7,7 % imalo je izražen rizik s rezultatom od 13 do 20 bodova na EPDS. U istraživanju je korišten i BDI koji je pokazao da je 3,8 % ispitanica imalo blage poremećaje raspoloženja. BAI je pokazao da je 74 % ispitanica pokazalo minimalnu razinu anksioznosti, a 1,1 % imalo je izraženu anksioznost. Nakon izlaska iz rođilišta 89,2 % roditelja došlo je svoju djecu, a krajem trećega mjeseca 62,5 % učinilo je to isto. Depresivnost roditelja krajem trećega mjeseca nakon poroda koje nisu dojele svoju djecu statistički je značajna ($t=2,05$, $p<0,05$). Spearmanovim koeficijentom korelacije pronađena je niska pozitivna

povezanost depresivnosti nakon poroda i promjene tjelesne težine ($r_s=0,202$, $p<0,05$) i dužine djeteta ($r_s=0,160$, $p<0,05$) od poroda do trećega mjeseca. Rodilje koje su kraće dojile treće dijete više su depresivne i anksiozne u usporedbi s ostalim roditeljima koje su dulje dojile svoju djecu.

Zaključak: Identifikacija perinatalne depresivnosti tijekom trudnoće omogućava provođenje preventivnih intervencija.

KLJUČNE RIJEČI

dojenje, postpartalni anksiozni poremećaji, postpartalna depresija, napredovanje djeteta

IZABRANI RADOVI

Š. Mikšić, M. Miškulin, B. Juranić, Ž. Rakošec, A. Včev, D. Degmečić, Depression and suicidality during pregnancy. *Psychiatria Danubina* 28(2), (2016).

Ž. Rakošec, Š. Mikšić, B. Juranić, L. Batinić, Psychometric Characteristics of Croatian Version of the Daily Spiritual Experience Scale. *Religions* 6(2), (2015), 712-723.

B. Juranić, Š. Mikšić, D. Ljubotina, Stavovi studenata, medicine, prava i psihologije prema distanzaciji i pravu pacijenata na suodlučivanje o postupcima liječenja u terminalnoj fazi bolesti. *Soc. Psihijat.* 43, (2015), 129-141.



Dr. sc.
Nevenka Miličević

ŽIVOTOPIS

Nevenka Miličević rođena je 5. siječnja 1964. u Osijeku. Nakon srednjoškolskoga obrazovanja u Osijeku završila je Medicinski fakultet u Zagrebu (Studij medicine u Osijeku).

Radi kao anesteziolog na Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje od 1992. godine, te je u timu za transplantaciju bubrega u Kliničkome bolničkom centru Osijek.

Poslijediplomski doktorski studij Biomedicine i zdravstva na Medicinskome fakultetu u Osijeku upisala je 2010. i doktorirala je 2015. pod mentorstvom prof. prim. dr. sc. Josipa Galića, dr. med., specijalist urologije.

Redovito se stručno usavršava i aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim kongresima. Autor je više radova objavljenih u *Current Contents* bazi podataka.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga proinflatarnog citokina interleukina-6 u razvoju i progresiji adenokarcinoma prostate
Zaposlenje:	KBC Osijek, doktor medicine, specijalist anesteziolog
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	Prof. prim. dr. sc. Josip Galić, dr.med. spec. urologije, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek; Klinički bolnički centar Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Slavica Kvolik, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predjednica; Klinički bolnički centar Osijek prof. dr. sc. Antonio Juretić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; Klinički bolnički centar Rebro, Zagreb prof. dr. sc. Josip Galić, dr.med. spec. urologije, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek mentor i član; Klinički bolnički centar Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. listopada 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Hipoteza istraživanja bila je da je serumska razina IL-6 i ekspresija IL-6 u tkivu prostate viša kod bolesnika s karcinomom prostate nego kod bolesnika s PIN-om, BPH i prostatitisom. Istraživanje se temeljilo na analizi serumske razine IL-6 i IL-6 ekspresije u uzorcima tkiva dobivenim biopsijom prostate od 148 bolesnika (82 bolesnika s karcinomom prostate, 25 bolesnika s BPH, 24 s PIN-om i 17 s prostatitisom). Razina IL-6 u serumu bolesnika određivana je elektrokemiluminiscentnim imunotestom (ECLIA), a za određivanje ekspresije IL-6 u uzorcima tkiva prostate korištena su mišja antihumana IL-6 antitijela (NCL-L-IL-6).

Razina IL-6 u serumu bila je znatno viša kod bolesnika sa slabo diferenciranim karcinomom prostate u odnosu na bolesnike sa srednje diferenciranim karcinomom prostate ($p = 0,007$). Također, povišene su razine IL-6 u serumu nađene kod bolesnika s metastazama u kostima. Serumska razina IL-6 bila je povezana s patološkim stupnjem bolesti (GS), ali ne i s ekstraprostatičnom proširenošću bolesti.

IHC bojenjem nađena je ekspresija IL-6 u citoplazmi normalnih epitelnih stanica, premalignih i malignih stanica prostate te u stromalnim stanicama prostate (mononukleari, fibroblasti i endotelne stanice). Najveća ekspresija IL-6 u normalnim sekretornim stanicama nađena je u uzorcima

tkiva s BPH (60 % uzoraka imalo je ekspresiju IL-6 u više od 50 % normalnih sekretornih stanica), koja je postupno opadala u PIN-u, zatim prostatitisu, a najmanja ekspresija IL-6 nađena je u uzorcima tkiva s karcinomom prostate.

Također je nađeno da su u bazalnim stanicama najveću ekspresiju IL-6 imali uzorci tkiva s BPH (52 % uzoraka s BPH imalo je u više od 50 % bazalnih stanica ekspresiju IL-6), a najmanju ekspresiju IL-6 u bazalnim stanicama imali su uzorci s karcinomom prostate. Ekspresija IL-6 bila je veća u epitelnim stanicama nego u stromalnim. Epitelne maligne stanice imale su veću ekspresiju IL-6 nego okolne normalne epitelne stanice. Nije nađena značajna razlika u ekspresiji IL-6 u pre-malignim i malignim epitelnim stanicama ($p = 0,814$). Proinflamatorni citokin IL-6 ima važnu ulogu u razvoju i progresiji adenokarcinoma prostate i mogao bi biti cilj za imunoterapiju.

KLJUČNE RIJEČI

karcinom prostate, interleukin-6, imunohistokemija, serumske razine

IZABRANI RADOVI

N. Miličević, M. Mrčela, J. Galić, K. Marjanović, Expression of proinflammatory cytokine interleukin-6 in tissue samples of human prostate obtained by needle biopsy. *Pathology Research and Practice*, 211(11), (2015), 865-870 doi: 10.1016/j.prp.2015.08.008.

N. Miličević, M. Mrčela, I. Lukić, S. Mandić, V. Horvat, J. Galić, Comparison Between Clinical Significance of Serum Proinflammatory Protein Interleukin-6 and Classic Tumor Markers Total PSA, Free PSA and Free/Total PSA Prior to Prostate Biopsy, *Collegium Antropologicum*, 1(38), (2014), 147-150.

S. Mandić, B. Sudarević, S. Marczi, V. Horvat, I. Ćosić, S. Mihaljević, N. Miličević et al. Interleukin-6 Polymorphism and Prostate Cancer Risk in Population of Eastern Croatia, *Collegium Antropologicum*, 3(37), (2013), 907-911.



Dr. sc.

Mihael Mišir

ŽIVOTOPIS

Mihael Mišir rođen je 20. listopada 1977. Oženjen je i ima četvero djece. Obrazovanje: Osnovnu je školu pohađao od 1. do 7. razreda u Osnovnoj školi Višnjevac, Osijek, a osmi je razred završio u školi Steinbrunn u Burgenlandu, Austria, 1991. godine. Od 1992. do 1996. pohađao je Prirodoslovno-matematičku gimnaziju, Osijek, Hrvatska.

Od 1996. do 2002. studirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (doktor medicine, 15. srpnja 2002. godine), a od 2002. do 2003. odradio je pripravnički staž pri ustanovi za Hitnu medicinsku pomoć, Osijek. U razdoblju od 2004. do 2008. pohađao je stručni poslijediplomski studij iz neurologije pri KBC Zagreb i specijalizaciju iz neurologije pri Klinici za neurologiju, KBC Osijek (specijalistički ispit 20. svibnja 2008. (specijalist neurologije). 10. listopada 2016. obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom: Djelovanje hiperbarične oksigenacije na moždano ishemijsko--reperfuzijsko oštećenje u dijabetičkih štakorica. Suradnik je na više znanstvenih projekata, na studijama istraživanja lijekova, autor i suautor više znanstvenih i stručnih medicinskih radova.

Radi na Odjelu za intenzivno liječenje neuroloških bolesnika Klinike za neurologiju KBC-a Osijek, u laboratoriju za elektrofiziologiju, u laboratoriju za ultrazvučnu dijagnostiku te kao asistent na Medicinskom fakultetu od 6. veljače 2013. godine u naslovnome suradničkom zvanju asistenta pri Katedri za neurologiju Medicinskoga fakulteta Osijek, za znanstveno područje biomedicine i zdravstva, znanstveno polje kliničke medicinske znanosti, za znanstvenu granu neurologija).

Naslov doktorske disertacije:	Djelovanje hiperbarične oksigenacije na moždano ishemijsko – reperfuzijsko oštećenje u dijabetičkih štakorica
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek, Klinika za neurologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Branko Radanović, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek predsjednik; prof. dr. sc. Srećko Gajović, redoviti 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 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Djelovanje hiperbarične oksigenacije na moždano ishemijsko – reperfuzijsko oštećenje u dijabetičkih štakorica.

Cilj istraživanja: Utvrditi optimalno trajanje tranzitorne okluzije srednje moždane arterije (t-MCAO) u modelu moždanog udara kod dijabetičkih SD (Sprague Dawley) štakorica.

Utvrditi učinke jednokratne i višekratne hiperbarične oksigenacije (HBO_2), 20-HETE inhibicije s N-hidroksi-N'-(4-butil-2metilfenil)-formamidinom (HET0016) na ishod eksperimentalnoga moždanog udara. Materijali i metode: Štakorice sa streptozotocinom induciranim dijabetesom tip-1 (N=25, 12 tjedana starosti, 5 skupina; N=5/skupini), izložene su različitom trajanju t-MCAO (20 minuta (')), 30', 45', 60' i 90') i reperfuziji. Kontrolna skupina štakorica bez dijabetesa (N=5) izložena je 30' t-MCAO i reperfuziji. U drugome su pokusu dijabetičke štakorice (N=42, 12 tjedana starosti, N=7/skupini), izložene t-MCAO tijekom 30' te reperfuziji, a potom podijeljene u sljedeće skupine; a) kontrolna skupina, bez liječenja; i skupine izložene; b) HBO_2 ; c) višekratnim HBO_2 (prva odmah, a druga 12h nakon t-MCAO); d) HET0016 predtretmanu (1mg/kg/3 dana prije t-MCAO) kombiniranom s HBO_2 nakon t-MCAO; e) HET0016 liječenju (1h prije, tijekom t-MCAO te tijekom 6 sljedećih sati 1mg/kg/h); i f) HET0016 liječenju kombiniranim s HBO_2 nakon t-MCAO. 24h nakon reperfuzije, volumen infarkta mozga je analiziran 2,3,5-trifeniltetrazolij kloridom (TTC).

Rezultati: 20' t-MCAO rezultiralo je malim infarktom ($3\pm 5\%$ ishemične hemisfere), a 30' znatno većim infarktom ($46\pm 6\%$). 45' i 60' ishemija su stvorile infarkte $52\pm 5\%$ i $59\pm 3\%$ ishemične hemisfere, a 90' t-MCAO masivni infarktom mozga ($89\pm 6\%$ ishemične hemisfere (cijelog striatuma ($22\pm 3\%$) i skoro cijeloga korteksa opskrbljenoga s MCA ($67\pm 6\%$)). 30' t-MCAO nije rezultiralo infarktom u kontrolnoj skupini. U drugome je pokusu liječenje s HET0016 i HBO_2 jednako značajno smanjilo kortikalni i ukupni infarkt mozga, u usporedbi s kontrolom. Kombinirano liječenje s HET0016 i HBO_2 nije bilo učinkovitije u usporedbi s liječenjem samo s HET0016 bez obzira na način primjene. Cyp2J3 mRNA bila je znatno izraženija u svim ispitivanim skupinama, a Cyp2C11 mRNA znatno izraženija u skupinama liječenim višekratnom HBO_2 i HET0016 predtretman+ HBO_2 skupini, u usporedbi s kontrolom.

Zaključak: Model moždanoga udara kod SD dijabetičkih štakorica treba biti drukčiji nego kod nedijabetičkih, s kraćim trajanjem ishemije, optimalno na 30', zbog njihove visoke senzitivnosti na ishemiju mozga. Kod dijabetičkih SD štakorica i HBO_2 i HET0016 izrazito su učinkoviti načini liječenja moždanoga udara, što sugerira sudjelovanje CYP450 metabolita u ovome učinku.

KLJUČNE RIJEČI

okluzija srednje moždane arterije, štakori, hiperbarična oksigenacija, diabetes mellitus, 20-HETE

IZABRANI RADOVI

V. Bašić Kes, I. Zavoreo, V. Vargek-Solter, A. Aleksić Shihabi, B. Benčina, J. Božić, H. Budinčević, B. Malojčić, M. Mišir, I. Pavliček, S. Svalina, M. Vodopić, V. Vuletić, S. Bašić, V. Demarin, Quantitative and qualitative evaluation tool in planning stroke treatment strategies: the "Safe implementation of treatments in stroke Monitoring Study (SITS MOST)" registry. *Acta Neurologica Belgica*. 114(2014), 95-106.

M. Mišir, M. Renić, M. Mihalj, S. Novak, I. Drenjančević, Is shorter transient middle cerebral artery occlusion (t-MCAO) duration better in stroke experiments on diabetic female Sprague Dawley rats? *Brain Inj*. 30(2016), 1390-1396.



Dr. sc.
Sanja Novak

ŽIVOTOPIS

Sanja Novak rođena je 24. ožujka 1987. u Čakovcu. Preddiplomski i diplomski studij završila je na Biološkome odsjeku Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kao eksperimentalni biolog (smjer Fiziologija i Imunologija) 2010. godine u 10 % najboljih studenata.

Godine 2011. godine zapošljava se na Medicinskome fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak - asistent na projektu prof. dr. sc. Filipa Čule, otkada sudjeluje na raznim projektima Fakulteta i Sveučilišta. Radi na popularizaciji znanosti sudjelovanjem na Festivalu znanosti te kao asistentica održava vježbe na nekoliko kolegija Katedre za fiziologiju i imunologiju.

Tijekom rada na Medicinskome fakultetu Osijek pohađala je brojne tečajeve edukacije za rad u laboratoriju („Measurement of gene expression using real time quantitative PCR“ na Kings College London, UK, 2011.; Flow cytometry course: „Principles and Application“, FloCyt Associates, Zagreb, Hrvatska, 2014.; „Treg Cell biology and metabolism“ Napulj, Italija 2015.). Osim tečajeva kojima je prisustvovala dobitnica je Erasmus stipendije za stručnu praksu u Pečuhu, Mađarska u periodu od 4 mjeseca, te Erasmus plus stipendije 2015. u periodu od tjedan dana.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj hiperbarične oksigenacije na regulaciju imunološkog odgovora kod kolitisa izazvanim dekstran natrij sulfatom u BALB/c miševa
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Martina Mihalj, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Martina Smolić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Martina Mihalj, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. srpnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Uvod: Ograničene količine reaktivnih kisikovih radikala imaju nezamjenjivu ulogu u regulaciji staničnih signalnih puteva, uključujući i transkripcijsku kontrolu hipoksijom induciranoga čimbenika 1 alfa (HIF-1 α). Kisikovi radikali (ROS) izlučeni tijekom upalnoga odgovora dovode do oksidativnoga stresa i smatraju se važnim čimbenikom koji doprinosi patogenezi upalnih bolesti crijeva. Hiperbarična oksigenacija (HBO₂) – često primjenjivana terapija u medicinskoj praksi, poglavito kod cijeljenja rana (npr. kod pacijenata s dijabetičnim stopalom) i u prevenciji postishemijske povrede, povećava sadržaj kisika u tkivu i dovodi do pojačane proizvodnje ROS-a. Pozitivni terapijski učinci HBO₂ pripisuju se antioksidativnomu i protuupalnomu djelovanju.

Cilj studije: Cilj ove studije bio je utvrditi učinak HBO₂ na antioksidativne enzime i subpopulacije upalnih stanica, utvrditi mehanizme koji sudjeluju u ublažavanju simptoma DSS-izazvanoga kolitisa te istražiti ulogu HIF-1 α .

Materijali i metode: Upala debeloga crijeva izazvana je 5 %-tnim dekstran natrij sulfatom (DSS-om) u BALB/c miševa kao model za ispitivanje učinka HBO₂ na mRNA izražaj HIF-1 α , antioksidativne enzime i proupalne citokine, kemokine i adhezivne molekule tijekom upalne reakcije u kolonu korištenjem real-time PCR metode, western blot analizom, analizom stanica protočnim citometrom.

Rezultati: Istraživanje pokazuje da HBO₂ znatno smanjuje simptome i ozbiljnost DSS-om izazvanoga kolitisa, praćenjem kliničkih značajki miševa, smanjenom proliferacijom i mobilizacijom

imunoloških stanica te normalizacijom mRNA izražaja IL-1 β , IL-2 i IL-6 gena. mRNA izražaj antioksidativnih enzima (i enzimskih aktivnosti) te upalni mikrookoliš u sluznici crijeva bio je znatno promijenjen zbog HBO₂.

Zaključak: Naši rezultati pokazuju protuupalni odgovor HBO₂ u DSS-izazvanom kolitisu kod miševa, a taj je učinak barem djelomično ovisan o izražaju HIF-1 α i antioksidativnim genima.

KLJUČNE RIJEČI

antioksidativni enzimi, hipoksijom inducirani čimbenik 1 alfa (HIF-1 alpha), hiperbarični kisik, kolitis, regulatorni T limfociti

IZABRANI RADOVI

S. Novak, I. Drenjancevic, R. Vukovic, Z. Kellermayer, A. Cosic, M. Tolusic Levak, P. Balogh, F. Culo, M. Mihalj, Anti-Inflammatory Effects of Hyperbaric Oxygenation during DSS-Induced Colitis in BALB/c Mice Include Changes in Gene Expression of HIF-1 α , Proinflammatory Cytokines, and Antioxidative Enzymes. *Mediators Inflamm.* 2016;2016:7141430. Epub 2016 Aug 30.



Dr. sc.
Želimir Orkić

ŽIVOTOPIS

Želimir Orkić, dr. med., rođen je 1963. godine u Brčkom, Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Orašju. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Studij Medicine u Osijeku 1990. godine. Nakon diplomiranja radio je kao liječnik pripravnik Doma zdravlja Orašje. Stručni ispit za doktore medicine položio je 1991. godine u Sarajevu. Od 1992. do 1993. godine radio je kao pomoćnik zapovjednika za zdravstvo 3. Pješačke bojne 106. Brigade HVO.

Od 1994. do 1998. godine pohađao je specijalizaciju iz Opće kirurgije Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske. Specijalistički ispit iz opće kirurgije položio je 1998. godine, a subspecijalistički ispit iz plastične i rekonstruktivne kirurgije 2007. godine. Dr. sc. Želimir Orkić, dr. med., radi kao subspecijalist, Odjel za plastičnu i rekonstruktivnu kirurgiju, Klinika za kirurgiju, Klinička bolnica Osijek.

Na Medicinskom fakultetu Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2001. godine upisao se na poslijediplomski znanstveni studij Biomedicine i zdravstva. U siječnju 2016. godine obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom „Utjecaj klimatskih faktora na epidemiološke karakteristike karcinoma kože glave i vrata stanovništva Osječko-baranjske županije“. Od 13. lipnja 2016. naslovni je poslijedoktorand na Katedri za kirurgiju i neurokirurgiju Medicinskoga fakulteta Osijek, za znanstveno područje Biomedicine i zdravstva, polje Kliničke medicinske znanosti. Odlično govori, piše i služi se ruskim jezikom. Dobro govori, piše i služi se engleskim jezikom. Objavio je ukupno četiri znanstvena rada u indeksiranim časopisima. Aktivni je sudionik više međunarodnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj klimatskih faktora na epidemiološke karakteristike karcinoma kože glave i vrata stanovništva Osječko-baranjske županije
Zaposlenje:	KBC Osijek, Klinika za kirurgiju
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
Mentor:	prof. dr. sc. Dinko Puntarić, redoviti profesor Hrvatskoga katoličkog sveučilišta
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jozo Kristek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Maja Miškulin, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Dinko Puntarić, redoviti profesor Hrvatskoga katoličkog sveučilišta, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. siječnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja: Cilj je ovoga istraživanja bio usporediti broj slučajeva karcinoma kože glave i vrata s promjenama klimatskih pokazatelja na mjernoj postaji Osijek od 1961. do 2011. godine.

Ispitanici i metode: U istraživanju su bila 2594 pacijenta OBŽ-a s karcinomom kože glave i/ili vrata od 2004. do 2012. godine. Pacijenti su razvrstani po mjestu stanovanja (gradska/seoska sredina), i po spolu i dobi. Tip neoplazme temeljen je na osnovi PHD nalaza. Napravljena je zonacija na glavi i vratu. Analizirani su vrijednosti srednje i mjesečne te godišnje sume sijanja Sunca za razdoblje od 50 godina. Napravljena je statistička obrada podataka radi dobivanja uvida o odnosu pojave malignih neoplazmi i tipa i zonacije karcinoma kože glave i vrata s obzirom na životnu sredinu, spol i dob pacijenata.

Rezultati: Dvostruko više pacijenata oboljelih od karcinoma kože glave i vrata dolazilo je iz seoske sredine, podjednaka je zastupljenost žena i muškaraca. Maligne neoplazme kože glave i vrata bile su najzastupljenije u starijoj životnoj dobi (70 - 79 godina). Najučestalije se javljao bazocelularni karcinom, a maligni melanom bio je zastupljen u prosjeku s 4 %. Najčešća lokacija je bila na licu (obrazu) i nosu u obje životne sredine.

Zaključak: U OBŽ-u u razdoblju 2004. - 2012. bilo je dvostruko više pacijenata oboljelih od malignih neoplazmi kože glave i vrata iz seoskoga područja. Češće su obolijevale osobe starije životne dobi. Na dijelovima glave izloženijima izravnomu izlaganju Suncu: licu (obrazu) i nosu znatno su češće bile maligne neoplazme kože.

KLJUČNE RIJEČI

intenzitet Sunčeva zračenja, maligne neoplazme kože, glave i vrata, gradska i seoska sredina

IZABRANI RADOVI

Z. Orkic, D. Puntaric, D. Vidosavljevic I. Puntaric, E. Puntaric, V. Gvozdic, D Mayer, M, Vidosavljevic, AM. Vranjes, Climatic factors and epidemiologic characteristics of head and neck skin malignancies in Osijek Baranja County, Croatia. *Cent Eur J Public Health*. 2015;23:275-85.

Z. Orkic, D. Puntaric, E. Puntaric, I. Puntaric, D.Vidosavljevic, V. Gvozdic, I. Mayer, Učestalost i karakteristike pojavnosti malignih neoplazmi kože glave i vrata stanovnika Osječko-baranjske županije u razdoblju od 2004. do 2012. godine. *Acta Med Croatica*. 2015;69(1):15-24.

N. Sustic, D. Biljan, Z. Orkic, D. Lizatovic, J. Milas-Ahic, Merkel cell carcinoma: case report. *Coll Antropol*. 2010;34(Suppl 2):291-293.



Dr. sc.
Hrvoje Roguljić

ŽIVOTOPIS

Hrvoje Roguljić rođen je 28. veljače 1985. godine u Osijeku, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Godine 2003. upisao je Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a 2009. godine diplomirao te započeo pripravnički staž u KBC-u Osijek.

Od prosinca 2009. godine zaposlen je kao znanstveni novak u suradničkom zvanju asistenta na znanstveno-istraživačkom projektu „Prevenција stvaranja i recidiva mokraćnih kamenaca“ unutar programa „Rizični čimbenici patološke mineralizacije tkiva“ voditelja prof. emeritusa Antuna Tucaka. Iste godine upisao je i Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

U razdoblju od studenoga 2011. do kolovoza 2013. godine boravio je na znanstveno-istraživačkom usavršavanju na University of Connecticut Health Center, gdje je pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Ive Kalajžića izveo sva istraživanja svojega doktorskog rada. U ožujku 2014. godine započeo je specijalizaciju iz kardiologije na Klinici za unutarnje bolesti KBC Osijek. Sudjelovao je na više međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova te je objavio 4 rada citirana u Current Contents-u.

Naslov doktorske disertacije:	Određivanje progenitornog svojstva perivaskularnih stanica karakteriziranih <i>in vivo</i> izražajem alfa-glatkomišićnog aktinskog promotora – Cre rekombinaze
Zaposlenje:	Specijalizant iz kardiologije, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ivo Kalajzić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Alen Braut, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; izv. prof. dr. sc. Ivo Kalajzić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. srpnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Ovim istraživanjem ispitana je sposobnost diferencijacije perivaskularnih stanica PDL-a koje izražavaju alfa-glatkomišićni akitnski promotor (α SMA) u zrele stanične loze parodonta *in vivo*. Za obilježavanje stanica korišten je α SMACreERT2/Ai9 transgen, dok je Col2.3-GFP korišten kao biljeg osteoblasta/cementoblasta a Scx-GFP kao biljeg PDL fibroblasta. 17. dan nakon obilježavanja zamijećeni su SMA9/Col2.3-GFP pozitivni osteoblasti i cementoblasti. 7. tjedan detektirani su SMA9/Col2.3-GFP pozitivni cementociti, te su zamijećeni SMA9/Scx-GFP pozitivni PDL fibroblasti.

Identične linije miševa korištene su u modelu ozljede PDL-a. 7. dan nakon ozljede opažena je ekspanzija SMA9 stanica unutar PDL-a, a 4. tjedna nakon ozljede detektirani su SMA9/Col2.3-GFP pozitivni ostoblasti i cementoblasti, te su zamijećeni SMA9/Scx-GFP pozitivni PDL fibroblasti. Nadalje, pokazano je da α SMA-GFP pozitivne stanice ne izražavaju biljege CD31 i CD45, a dokazana je prisutnost PDGFR β biljega. Zaključno, ovim istraživanjem *in vivo* dokazana je sposobnost diferencijacije SMA9 obilježenih perivaskularnih stanica u stanične loze parodonta: osteoblaste, cementoblaste i PDL fibroblaste.

KLJUČNE RIJEČI

alfa-glatkomišićni aktin, cementoblasti, cre rekombinaza, GFP, parodontni ligament, scleraxis

IZABRANI RADOVI

H. Roguljic, B.G. Matthews, W. Yang, H. Cvija, M. Mina, I. Kalajzic. In vivo identification of periodontal progenitor cells. *J Dent Res*. 2013 Aug;92(8):709-15.

B.G. Matthews, D. Grcevic, L. Wang, Y. Hagiwara, H. Roguljic, P. Joshi, D.G. Shin, D.J. Adams, I. Kalajzic. Analysis of α SMA-labeled progenitor cell commitment identifies notch signaling as an important pathway in fracture healing. *J Bone Miner Res*. 2014;29(5):1283-94.

B.G. Matthews, H. Roguljic, T. Franceschetti, E. Roeder, I. Matic, I. Vidovic, P. Joshi, K.Y. Kum, I. Kalajzic. Gene-expression analysis of cementoblasts and osteoblasts. *J Periodontal Res*. 2016 Jun;51(3):304-12.



Dr. sc.

Tomislav Šipić

ŽIVOTOPIS

Tomislav Šipić rođen je 1970. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu školu te potom 1989. g. i Klasičnu gimnaziju s odličnim uspjehom. Iste godine upisao je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te 1995. g. diplomirao s temom „Amiloidoza srca“.

Nakon 2 godine staža, od 1. prosinca 1998. zaposlen je u Klinici za KV bolesti Magdalena. Specijalistički ispit iz interne medicine položio je 2005., a 2009. godine subspecijalistički ispit iz kardiologije.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo upisao je na Medicinsko-fakultetu Osijek i uspješno ga završio 2013. godine. Od 2009. naslovni je asistent iz područja Biomedicine i zdravstva pri Katedri za Internu medicinu Medicinskoga fakulteta Osijek. Od 1998. godine objavio je 24 članka i kongresna priopćenja, te sedam radova u citiranim časopisima od čega su 3 s CC indeksacijom.

Uže područje interesa mu je invazivna i intervencijska kardiologija, periferna arterijska bolest, kongenitalne srčane bolesti, bolesti aorte te ultrazvuk srca. Sudjeluje u 2 multicentrične međunarodne studije kao pomoćni istraživač. Tečno govori engleski i francuski jezik, oženjen je (supruga Ivana) te otac troje djece: Jakov (2005.), Marcela (2008.) te Ivona (2016.).

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj kompletnosti revaskularizacije miokarda na oporavak dijastoličke funkcije lijeve klijetke
Zaposlenje:	Klinika za kardiovaskularne bolesti Magdalena
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Krešimir Štambuk, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Anton Šmalcelj redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Zagreb, član doc. dr. sc. Krešimir Štambuk, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. veljače 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Postavljena je hipoteza da je oporavak dijastoličke funkcije u bolesnika s kroničnom ishemijskom bolešću nakon revaskularizacije bolji u anatomske kompletno revaskulariziranih bolesnika nego u onih koji su inkompletno revaskularizirani.

Procjena oporavka dijastoličke funkcije srčanoga mišića rađena je ultrazvukom srca, invazivnim mjerenjem LVEDP-a te određivanjem vrijednosti BNP-a. Nema jasnoga perakutnog oporavka dijastoličke disfunkcije neposredno nakon revaskularizacije, nego se dijastolička funkcija tranzitorno može i pogoršati. Oporavak je izvrstan u razdoblju od 3 mjeseca i perzistira na kontroli od 6 mjeseci. Nema statistički značajne razlike u oporavku dijastoličkoga poremećaja među promatranim skupinama.

Ultrazvuk srca s tkivnim doplerom i dalje ostaje metoda izbora u procjeni dijastoličkoga poremećaja, a BNP nije dovoljno pouzdan da se sam koristi u procjeni izolirane dijastoličke disfunkcije. Anatomska kompletnost revaskularizacije nije presudna u oporavku dijastoličkoga poremećaja, već striktno poštivanje indikacije za revaskularizacijom i procjenom vijabilитета miokarda te težnjom za postizanjem funkcionalno kompletne revaskularizacije.

KLJUČNE RIJEČI

dijastolička disfunkcija, ishemija miokarda, PCI revaskularizacija, kompletnost revaskularizacije srčanoga mišića

IZABRANI RADOVI

T. Sipić, K. Stambuk, A. Trbović, K. Kapov-Svilicić, J. Szavits-Nossan, R. Bernat, Echocardiographic assessment of revascularization completeness impact on diastolic dysfunction in ischemic heart disease. *Coll Antropol.* 2013 Dec;37(4):1299-305.

J. Szavits-Nossan, H. Stipić, I. Sesto, K. Kapov-Svilicić, T. Sipić, R. Bernat, Angiographic control and percutaneous treatment of myocardial ischemia immediately after CABG. *Coll Antropol.* 2012 Dec;36(4):1391-4.

R. Bernat, J. Szavits-Nossan, A. Trbović, K. Kapov-Svilicić, I. Sesto, T. Sipić, Relationship of genetic markers for atherosclerosis and long-term outcome after percutaneous coronary intervention with stenting. *Coll Antropol.* 2012 Dec;36(4):1385-90



Dr. sc.
Miroslav Šram

ŽIVOTOPIS

Miroslav Šram rođen je 26. listopada 1969. godine u Osijeku. Godine 1988. u Osijeku završio opću gimnaziju. Godine 1989. upisao Studij medicine na Sveučilištu u Zagrebu, Medicinski fakultet, Studij medicine u Osijeku. Godine 1996. diplomirao u Osijeku. Redoviti liječnički staž obavio u Kliničkoj bolnici Osijek. Državni ispit položio 1998. godine u Zagrebu.

Specijalistički ispit iz interne medicine položio 2002. godine u Zagrebu. Subspecijalistički ispit iz kardiologije položio 2007. godine. Akademске godine 2009./2010. upisao znanstveni poslijediplomski studij iz područja Biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu u Osijeku. Od 2002. specijalist interne medicine u stalnome radnom odnosu na Odjelu za kardiovaskularne bolesti KB Osijek. Od 2005. do 2007. godine odradio je subspecijalistički staž iz kardiologije u KBC Osijek. Godine 2007. položio subspecijalistički ispit iz kardiologije.

Od 2013. godine pročelnik Kliničkoga odjela za njegu i intenzivno liječenje, Interna klinika, KBC Osijek. Dana, 4. ožujka 2016. obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „Utvrdjivanje povezanosti regionalne razdiobe masnoga tkiva i koncentracije adiponektina s razvojem koronarne bolesti.

Naslov doktorske disertacije:	Utvrđivanje povezanosti regionalne razdiobe masnog tkiva i koncentracije adiponektina s razvojem koronarne bolesti
Zaposlenje:	KBC Osijek, Interna klinika, odjel za intenzivno liječenje
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva/ znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dijana Delić, KBC „Sestre milosrdnice“, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Igor Lekšan, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. ožujka 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja: Ispitati povezanosti regionalnih razdioba masnoga tkiva s antropometrijskim mjeranjima u bolesnika s koronarnom bolesti i bolesnika bez koronarne bolesti. Ispitati postojanje razlike u količini epikardnoga masnog tkiva i potkožnoga abdominalnog masnog tkiva u koronarnih i valvularnih bolesnika. Ispitati postojanje povezanosti serumske koncentracije adiponektina s debljinom epikardnoga masnog tkiva, debljinom potkožnoga masnog tkiva i antropometrijskim mjeranjima.

Ispitanici i metode: Uključeno je 95 ispitanika, 55 bolesnika s koronarnom bolešću, 42 bolesnika bez koronarne bolesti. 21-mu bolesniku s koronarnom bolešću i 29 bolesnika bez koronarne bolesti određene su koncentracije adiponektina, TNF-alfa i IL-6, usklađenih prema spolu, dobi, indeksu tjelesne mase i antropometrijskim mjeranjima. **Rezultati:** Postoji nelinearna povezanost debljine epikardnoga masnog tkiva s debljinom potkožnoga masnog tkiva i antropometrijskim mjeranjima.

Zaključci: Rezultati potvrđuju da ultrazvučna mjerenja debljine epikardnoga masnog tkiva pokazuju sličnu prediktornu vrijednost za bolest koronarnih arterija kao i antropometrijska mjerenja visceralne debljine. Granično značajne razlike u koncentraciji TNF-alfa u skupini bolesnika s koronarnom bolešću upućuju na sintezu upalnih citokina intrakardijalno.

KLJUČNE RIJEČI

epikardno masno tkivo, koronarna bolest, transkardijalni gradijent, citokini, upala

IZABRANI RADOVI

M. Šram, Z. Vrselja, I. Lekšan, G. Čurić, K. Selthofer Relatić and R. Radivoje, Epicardial adipose tissue Is Nonlinearly Related to Anthropometric Measures and Subcutaneous Adipose Tissue *International Journal of Endocrinology*, Article ID 456293, 6 pages Article-ID 456293 Accepted for publishing April 2015.

K. Selthofer-Relatić, R. Radić, A. Včev, R. Steiner, V. Vizjak, M. Šram, P. Kosović, I. Bošnjak, R. Selthofer, Low adiponectin serum level-reduced protective effect on the left ventricular wall thickness. *Coll Antropologicum* 2011 Sep;35(3):787-791.

Z. Vrselja, M. Šram, D. Andrijević, B. Takač, et al, Transcardial gradient of adiponectin, interleukin-6 and tumor necrosis factor- α in overweight coronary artery disease patients. September 2015. *Cytokine*. 2015, 76(2):321-327



Dr. sc.

Sanela Unfirer

ŽIVOTOPIS

Sanela Unfirer rođena je 11. studenoga 1980. u Našicama. Godine 1999. završila je Opću gimnaziju u Našicama. Od 2000. studirala je na Medicinskome fakultetu u Osijeku, gdje je diplomirala u lipnju 2006. Odmah nakon završenoga fakulteta zapošljava se na Katedri za fiziologiju i imunologiju na Medicinskome fakultetu Osijek, na kojem je bila zaposlena kao asistent do prosinca 2009. godine.

U razdoblju od 2006. do 2007. odradila je pripravnički staž u Kliničkoj bolnici Osijek. Tijekom zaposlenja na Medicinskome fakultetu Osijek radila je kao asistent - vanjski suradnik na Studiju fizioterapije na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru.

Sudjelovala je u hrvatsko-mađarskome bilateralnom programu suradnje na području znanosti i tehnologije pod nazivom „Zajednički putevi poremećaja funkcije mikrocirkulacije u šećernoj bolesti i hipertenziji“ od 2009. do 2011. Rezultate iz doktorske disertacije predstavljala je na brojnim međunarodnim kongresima. U travnju 2008. položila je stručni ispit. Nakon rada na fakultetu zaposlila se u Zavodu za hitnu medicinu Osječko-baranjske županije, gdje je radila do kolovoza 2014. godine, a 1. kolovoza 2014. dobiva specijalizaciju iz hitne medicine u Kliničkome bolničkom centru Osijek, gdje je i trenutačno zaposlena.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj terapije hiperbaričnim kisikom na reaktivnost krvnih žila kod štakora s dijabetesom melitusom tipa I
Zaposlenje:	Specijalizant hitne medicine u KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Martina Mihalj, docentica Medicinskoga fakultet Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Mladen Boban, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Split, 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:	18. srpnja 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je doktorske disertacije utvrditi kako hiperbarična terapija (HBOT) utječe na vaskularnu reaktivnost otporničkih i provodnih krvnih žila u zdravih i dijabetičnih štakora. Koristila sam se Sprague-Dawley muškim štakorima. Štakori su bili podijeljeni u četiri grupe: KONTROLA, DM, DM+HBOT i KONTROLA+HBOT. Pokusi su se radili na izoliranim žilama: otpornička žila (srednja moždana arterija) i provodna žila (aortalni prsteni).

Rezultati su na srednjoj moždanoj arteriji pokazali da HBOT pogođuje oporavku vazodilatacije na acetilkolin te da u oporavku sudjeluje enzim CYP450 epoksigenaza i veća proizvodnja EETs-a.

Pokazalo se da je glavni vazodilatacijski put u srednjoj moždanoj arteriji posredovan proizvodnjom NO-a. U vazokonstriksijskom odgovoru nije bilo razlike među grupama, ali se pokazalo da HBOT skreće vazokonstriksijski put ka aktivaciji CYP450- ω hidroksilaze i većoj proizvodnji 20-HETE. Vazodilatacijski odgovor srednje moždane arterije na hipoksiju je poremećen u dijabetesu te je, prvenstveno, posredovan aktivacijom COX-a i proizvodnjom PGI₂. Rezultati ovih pokusa pokazali su da je odgovor na hipoksiju manjim dijelom posredovan i aktivacijom CYP450 epoksigenaze te da nakon HBOT-a dolazi do veće proizvodnje EETs-a u hipoksiji.

Rezultati na aortalnim prstenima pokazali su da nije bilo znatne promjene vazodilatacije nakon primjene acetilkolina i DETA-NONO-ate-a, što pokazuje da je vrijeme trajanja dijabetesa u ovom modelu bilo kratko da bi izazvalo poremećaj vazodilatacije. Međutim, nakon primjene inhibitora pokazalo se da HBOT mijenja vazodilatacijski odgovor u aorti ka aktivaciji CYP-450

epoksigenaze. L-NAME nije uspio blokirati vazodilataciju u obje HBOT grupe. Indometacin nije imao utjecaja na vazodilataciju. MS-PPOH je uspio smanjiti vazodilacijski odgovor na acetil-kolin u obje HBOT grupe u odnosu na kontrolu.

KLJUČNE RIJEČI

vaskularna reaktivnost, DM, HBOT, EETs, štakor

IZABRANI RADOVI

S. Unfirer, A. Kibel, I. Drenjancevic-Peric. The effect of hyperbaric oxygen therapy on blood vessel function in diabetes mellitus. *Med Hypotheses* 71(5) (2008), 776-80.

S. Unfirer, M. Mihalj, S. Novak, A. Kibel, A. Cavka, Z. Mihaljević, M. Gros, I. Brizić, D. Budimir, A. Ćosić, M. Boban, I. Drenjančević. Hyperbaric oxygenation affects the mechanisms of acetylcholine-induced relaxation in diabetic rats. *Undersea and Hyperbaric Medicine* 2016.- prihvaćeno za objavu.



Poljoprivredni fakultet





Dr. sc.

Ana Crnčan

ŽIVOTOPIS

Ana Crnčan rođena je 17. rujna 1984. god. u Našicama. Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Agroekonomika, upisuje 2004. godine. Diplomirala je u listopadu 2008. god. i stekla zvanje diplomirani inženjer poljoprivrede smjera Agroekonomika.

Na Poljoprivrednome fakultetu, pri Zavodu za agroekonomiku, na Katedri za management, zaposlena je od 1. prosinca 2008. god. na poslovima asistenta na modulima Troškovi i kalkulacije u poljoprivredi, Računovodstvo u poljoprivredi i Upravljanje troškovima, te na preddiplomskome stručnom studiju u okviru modula Osnove računovodstva u poljoprivredi. Poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, smjer Agroekonomika upisala je 2009. godine.

U svrhu stručnoga usavršavanja boravila je na Sveučilištu u Mariboru, na Fakultetu za kmetijstvo in biosistemske vede, u akademskoj god. 2014./2015. Kao suradnica, tijekom 2015./2016. god. aktivno je sudjelovala na projektu „Unaprjeđenje kvalitete i primjena HKO-a u preddiplomskim sveučilišnim studijima poljoprivrede”, ESF programa Europske unije.

Doktorski rad pod naslovom „Višekriterijski model odlučivanja u strateškome planiranju proizvodnje konzumnih jaja“ obranila je 27. travnja 2016. god. na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku te stekla akademski stupanj doktora znanosti iz područja biotehničkih znanosti. Članica je Društva agronoma Osijek od 2009. god., a od 2011. Hrvatskoga agroekonomskog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Višekriterijski model odlučivanja u strateškome planiranju proizvodnje konzumnih jaja
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	doc. dr. sc. Lari Hadelan, docentica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ljubica Ranogajec, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica i član; doc. dr. sc. Lari Hadelan, docentica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Zoran Škrtić, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. travnja 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Osnovni cilj istraživanja bio je analiza i vrednovanje različitih sustava proizvodnje konzumnih jaja primjenom višekriterijske analize, analitičkim hijerarhijskim procesom, pri odlučivanju u strateškome planiranju proizvodnje. Anketa je obuhvatila proizvođače konzumnih jaja upisane u Upisnik farmi kokoši nesilica na području RH.

Definirani su kriteriji i potkriteriji, koji su međusobno uspoređeni u parovima, s ciljem određivanja težina, odnosno važnosti svakoga od njih. Alternative su ocjenjivane na način utvrđivanja prioriteta sudionika, u kojoj mjeri zadovoljavaju svaki od definiranih kriterija i potkriterija. Intenziteti preferencija svakoga sudionika uneseni su u računalni program Expert Choice, s ciljem evaluacije rezultata rangiranja sustava. Definirani model sastojao se od kvantitativnoga kriterija, ekonomskih pokazatelja i kvalitativnih kriterija, tržišnih pokazatelja i tehničko-tehnoloških činitelja. Svaki kriterij imao je pripadajuće potkriterije koji su brojčano bili ravnomjerno raspodijeljeni.

Na osnovi individualnih ocjena sudionika istraživanja dobivena je ukupna zbirna ocjena sustava. Prema njoj najprihvatljivija je alternativa proizvodnja jaja u stajskome sustavu držanja nesilica (prioritet 0,301). Slijedi slobodni sustav držanja nesilica (prioritet 0,253). Treća rangirana alternativa je kavezni sustav proizvodnje jaja (prioritet 0,226), dok je četvrta najmanje prihvatljiva alternativa, prema ukupnoj grupnoj ocjeni, proizvodnja jaja prema ekološkim principima (prioritet 0,220).

S obzirom na dobivene rezultate višekriterijske evaluacije, ali i trendova u svijetu i EU, koje se ogledaju u promjenama navika potrošača, kao i zabrinutosti za sigurnost i kvalitetu hrane, te preferencijama potrošača usmjerenih na lokalno tržište i lokalne proizvode, preporuka je proizvodnja jaja u stajskome sustavu držanja nesilica. Poduzimanje aktivnosti usmjeravanja i koordiniranja proizvodnje te kroz uređeno vanjsko okruženje dovelo bi do preokreta u stvaranju prepoznatljivih proizvoda i sustavnome diferenciranju istih. U tome smislu, proizvodnja jaja na malim gospodarstvima u stajskome načinu držanja kroz organiziranu proizvodnju, osim što osigurava mogućnost samozapošljavanja i ostvarivanja dodatnih prihoda, zasigurno ima i razvojni potencijal.

KLJUČNE RIJEČI

višekriterijsko odlučivanje, analitički hijerarhijski proces, proizvodnja jaja, strateško planiranje proizvodnje

IZABRANI RADOVI

A. Crnčan, J. Kristić, Lj. Ranogajec, Multiple criteria decision making for setting priorities of investments into the table egg production. *World's poultry science journal*. 69/04, (2013), str. 903-908.

A. Crnčan, Lj. Ranogajec, J. Deže, J. Kristić: Značaj investicija u razvoju konkurentnosti proizvodnje konzumnih jaja. *Poljoprivreda*, 17/2, (2011), str. 33-38.

A. Crnčan, Lj. Ranogajec, Percepcija poljoprivrednih proizvođača o sustavu knjigovodstva, *Agro-nomski glasnik* 5-6, (2012), str.307-316.



Dr. sc.

Vice Čuljak

ŽIVOTOPIS

Vice Čuljak rođen je 9. travnja 1972. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju poljoprivrednu školu, smjer veterinarski tehničar, također je završio u Osijeku. Godine 1991. upisao je Veterinarski fakultet u Zagrebu, na kojemu je i diplomirao 1998. godine, na predmetu Hranidba domaćih životinja. Nakon završetka studija od 1998. do 2003. godine zaposlen je kao pripravnik u sklopu Belja d.d., Darda i Veterinarskoj stanici Beli Manastir d.o.o, Beli Manastir, a nakon odrađenoga pripravničkog staža zaposlen je kao rukovoditelj i veterinar na govedarskoj farmi Sokolovac u sklopu Belja d.d., Darda. U međuvremenu je odslužio i vojnu obvezu.

Od 2003. godine sve do danas zaposlen je u Ministarstvu poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane, na radnome mjestu višega veterinarskog inspektora. Godine 2009. upisao je poslijediplomski doktorski studij - Stočarstvo na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku. Tijekom dosadašnjega rada osim položenoga državnog stručnog ispita za inspektora iz upravnoga područja veterinarstva, koji je položio 2001. Godine 2006. stekao je i HACCP certifikat za Internal auditor-a. Sudjelovao je u radu brojnih seminara i radionica iz područja označavanja i prometa životinja i životinjskih proizvoda, sigurnosti hrane i hrane za životinje, zaštite, zdravlja i dobrobiti životinja, veterinarsko-medicinskih proizvoda i nusproizvoda životinjskoga podrijetla. Kao autor i u suautorstvu objavio je dosad 5 znanstvenih i 4 stručna rada. Nije oženjen.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj sadržaja Imunoglobulina G (IgG) na zdravstveni status i proizvodna svojstva prasadi do odbića
Zaposlenje:	Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivona Djurkin Kušec, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Vladimir Margeta, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član prof. dr. sc. Boris Antunović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, 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. lipnja 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Istraživanje je provedeno na 120 plotkinja i nazimica na dvije komercijalne reproduksijske farme u istočnoj Hrvatskoj (farma 1 i farma 2) koje se nalaze u sustavu dvaju različitih hibridnih programa (A i B), a bave se proizvodnjom i uzgojem prasadi za tov do prosječne tjelesne težine od 25 kg.

Cilj istraživanja bio je utvrditi mogućnost primjene digitalnoga Brix refraktometra kao jedne od metoda za mjerenje koncentracije imunoglobulina G (IgG) u kolostrumu krmača nakon usporredbe s rezultatima dobivenih laboratorijskim pretraživanjem uzoraka kolostruma krmača metodom radijalne imunodifuzije (RID). Zatim, utvrditi količinu imunoglobulina G (IgG) u sadržaju kolostruma kod krmača 0 h sata od početka prasnjenja te utjecaj koncentracije imunoglobulina G (IgG) na zdravstveni status i proizvodna svojstva prasadi do odbića.

Utvrđene vrijednosti sadržaja i koncentracije imunoglobulina G u kolostrumu krmača, te utvrđena proizvodna svojstva i zdravstveni status prasadi, ukazuju na povezanost koncentracije i sadržaja imunoglobulina G utvrđenih Brix i RID metodom s proizvodnim svojstvima i zdrav-

stvenim statusom prasadi tijekom dojnoga razdoblja. Sve navedeno upućuje na to da primjena Brix refraktometrije u svinjogojstvu može biti značajno pomagalo proizvođačima, posebice u najosjetljivijem dijelu proizvodnje, a to je uzgoj prasadi. Metoda određivanja sadržaja imunoglobulina G u kolostrumu krmača ima prednosti u odnosu na druge metode procjene koncentracije IgG, jer da je Brix refraktrometar jeftin, lako dostupan, manje krhak i manje osjetljiv na varijacije u temperaturi kolostruma, godišnje doba i druge čimbenike, te zahtijeva minimalnu opremu i obuku. Procjena kolostruma može se obaviti kod same krmače neposredno nakon poroda, čime se poboljšava vjerojatnost da proizvođači donose pravovaljane i pravovremene odluke na temelju rezultata ispitivanja.

KLJUČNE RIJEČI

svinje, kolostrum, imunoglobulin G, Brix refraktrometar, radijalna imunodifuzija

IZABRANI RADOVI

K. Budimir, V. Čuljak, G. Kušec, V. Margeta, Preliminary results of chemical analysis of sow colostrum from first to ninth parity, *Acta Agraria Kaposváriensis* 18(2014), 173-179.

V. Čuljak, I. Bogut, E. Has-Shön, Z. Milaković, Z. Canecki, Utjecaj dodataka manan oligosaharida na prirast šaranskog mlađa (cyprinis carpio) uzgajanog u kavezima, .. *Krmiva*, 46(2004), 25-29.

K. Gvozdanović, V. Čuljak, P. Margeta, Razvoj novih tehnologija sekvenciranja i njihova primjena u istraživanju genoma domaćih životinja, *Poljoprivreda* 21(2015). 66-72.



Dr. sc.

Božica Japundžić-Palenkić

ŽIVOTOPIS

Božica Japundžić-Palenkić rođena je 27. prosinca 1969. godine. Završila je Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i stekla akademski stupanj diplomiranoga inženjera agronomije, smjer ratarstvo, a od 1999. do 2007. godine radi u Općoj bolnici „Dr. J. Benčević“ kao laboratorijski tehničar (Zavod za patologiju i sudsku medicinu).

Od 1. studenoga 2007. zapošljava se na Poljoprivrednome odjelu Veleučilišta u Slavonskom Brodu na radnome mjestu asistenta. U nastavno zvanje predavača za znanstveno područje biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede izabrana je 2. ožujka 2010. godine, a u zvanje višega predavača 17. svibnja 2013. godine.

Uključena je u nastavu na kolegijima: Ishrana bilja, Ishrana bilja u hortikulturi, Pedologija i Terenska i laboratorijska istraživanja u pedologiji. Bavi se problematikom iz područja biotehničkih znanosti, posebno agrokemije.

Objavila je kao autor ili suautor 52 znanstvena i stručna rada. Sudjelovala je u realizaciji 2 IPA projekta i vodila UNESCO projekt „Očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti zaštićenih prirodnih područja u Brodsko-posavskoj županiji“. Član je TEAM Socity, Hrvatskoga tloznanstvenog društva, Društva agronoma Slavonski Brod. Udana je za Hrvoja Palenkića.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedba metoda određivanja kationskog izmjenjivačkog kapaciteta tala istočne Hrvatske
Zaposlenje:	Viši predavač Veleučilište u Slavonskom Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Domagoj Rastija, 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. Domagoj Rastija, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Aleksandra Bensa, izvanredna profesorica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. travnja 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Veličina KIK-a nekoga tla može se odrediti brojnim metodama koje se međusobno razlikuju kao i rezultati dobiveni tim metodama. Cilj rada bio je provesti ekstrakcijske metode: Mehlich 3 (pH 2,5), AL (pH 3,75), AA EDTA (pH 4,65), AA (pH 7) i BaCl₂ (pH 8,2).

Za usporedbu je prikupljeno i analizirano 200 uzoraka tala istočne Hrvatske koji su podijeljeni u dvije grupe prema sadržaju karbonata. Veličina KIK-a određena AA metodom kretala se od 4,46 do 25,14 cmol(+)kg⁻¹, a BaCl₂ metodom između 4,12 i 31,88 cmol(+)kg⁻¹. Metodama AA i BaCl₂ dobivena je najmanja prosječna vrijednost KIK-a u odnosu na metode: Mehlich 3, AA EDTA i AL. Na temelju rezultata AA metode može se zaključiti da Ca²⁺ zauzima 66,53 % KIK-a, Mg²⁺ 13,43 %, K⁺ 1,75 %, Na⁺ 0,61 %, a kiseli kationi 40,66 %.

Značajne korelacije utvrđene su između AA i Mehlich 3 metode (r=0,86), AA i AA EDTA (r=0,80), AA i AL (0,75) u uzorcima sa CaCO₃ < 3,5 %. U istim uzorcima utvrđena je statistički značajna korelacija između BaCl₂ i AA metode (0,59), Mehlich 3 (r=0,78), BaCl₂ i AA EDTA metode (r=0,74) i BaCl₂ i AL metode (0,64). Modeli predviđanja KIK-a kreirani su za AA i BaCl₂ metode, a utvrđena pouzdanost upućuje na to da mogu dati nove podatke na temelju sadržaja samo humusa ili gline.

KLJUČNE RIJEČI

KIK, metode, modeli



Dr. sc.

Jelena Kristić

ŽIVOTOPIS

Jelena Kristić rođena je 19. prosinca 1979. godine u Osijeku, gdje je završila osnovno i srednje školovanje. Diplomirala je i magistrirala na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Doktorirala je 24. svibnja 2016. godine na poslijediplomskome sveučilišnom (doktorskom) studiju „Agroekonomika” na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku s prosjekom ocjena 5,00, na temu „Primjena modela upravljanja kvalitetom (TQM) u povećanju konkurentnosti poljoprivrednih subjekata”. Od 2003. do 2004. godine radila je u Hrvatskoj gospodarskoj komori kao stručni suradnik, a 2005. godine zapošljava se u Biljemerkanu d.o.o. Osijek na mjestu voditelja marketinga.

Od kraja 2008. godine je zaposlena na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku na mjestu asistenta na Zavodu za agroekonomiku, a od 1. listopada 2016. godine na mjestu poslijedoktoranda. Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskome i diplomskome sveučilišnom i stručnom studiju u okviru modula „Agrobiznis management”, „Planiranje u poljoprivredi”, „Agrarno poduzetništvo”, „Seoski turizam”, „Poduzetnički menadžment”, „Agrarno poduzetništvo – praksa” i „Poduzetničke vještine”.

Kao autor ili suautor objavila je 20 znanstvenih radova u časopisima i zbornicima domaćih i međunarodnih skupova. Od 2005. do 2010. godine bila je član Turističkoga vijeća Turističke zajednice grada Osijeka, od 2009. član je Društva agronoma Osijek, a od 2011. godine član Hrvatskoga agroekonomskog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Primjena modela upravljanja kvalitetom (TQM) u povećanju konkurentnosti poljoprivrednih subjekata
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Jadranka Deže, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Jadranka Deže, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, 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:	24. svibnja 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Posljednjih godina, u većini europskih i svjetskih država, upravljanje kvalitetom postaje svojevrsni novi segment menadžmenta i najvažniji činitelj tržišne opstojnosti te rasta i razvoja poslovnoga subjekta.

U cilju utvrđivanja značajki učinkovitoga sustava upravljanja kvalitetom u poljoprivrednim subjektima i njihova utjecaja na financijsku, ekonomsku i poslovnu uspješnost te konkurentnost poljoprivrednoga subjekta, provedeno je primarno istraživanje na uzorku od 248 ispitanika, reprezentanata hrvatskih poljoprivrednih subjekata.

Rezultati istraživanja pokazuju kako je visoka razina primjene TQM modela u statistički značajnoj povezanosti s horizontalnom i fleksibilnom organizacijskom strukturom, definiranom misijom i vizijom, sustavnim uočavanjem promjena na tržištu, stabilnom podrškom top menadžmenta, osnaživanjem zaposlenika i njihovim uključivanjem u aktivnosti upravljanja kvalitetom, stvaranjem poslovnoga okruženja koje podržava inicijative zaposlenih, korištenjem edukacija i treninga, mjerljivim ciljevima kvalitete, jasnom poimanju koncepta kvalitete, vrednovanjem i unapređivanjem poslovnih procesa, korištenjem proaktivnoga pristupa te orijentacijom na potrošača.

Istraživanjem je dokazan utjecaj TQM-a na poboljšanje financijskih, ekonomskih i poslovnih rezultata kao što je povećanje tržišnoga udjela, cjenovne konkurentnosti, konkurentske predno-

sti, ukupne prodaje, uvođenja novih proizvoda, profitabilnosti, djelotvornosti korištenja inputa, izvoza, zadovoljstva potrošača, zadovoljstva zaposlenika te snižavanja troškova. Razumijevanje značenja i implementacije TQM-a korisno je u cilju postizanja i održivosti konkurentnosti poljoprivrednih subjekata. Rezultate korisnosti moguće je ostvariti samo uz koordiniranu sinergiju svih elemenata TQM-a.

KLJUČNE RIJEČI

upravljanje kvalitetom, konkurentnost, poljoprivredni subjekti

IZABRANI RADOVI

J. Kristić, J. Deže, T. Bobić, I. Fosić, D. Živoder, A. Crnčan, Potrošačke preferencije studentske populacije kao odrednica uspješnog upravljanja kvalitetom mlijeka, *Mljekarstvo*, 65, 4(2015), 287-295.

A. Crnčan, J. Kristić, Lj. Ranogajec, Multiple criteria decision making for setting priorities of investments into the table egg production, *World's poultry science journal*. 69, 4(2013), 903-908.

J. Kristić, Stavovi studentske populacije o utjecaju promocijskog spleta na kupnju vina, *Ekonomski vjesnik*, 1(2012), 96-103.



Dr. sc.

Nenad Nekvapil

ŽIVOTOPIS

Nenad Nekvapil, diplomirani inženjer šumarstva, rođen je 30. studenoga 1964. godine u Bjelovaru. Po završetku Srednje šumarske škole u Karlovcu, studij na Šumarskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završio je 1996. godine stekavši zvanje diplomiranoga inženjera šumarstva. Na istome fakultetu pohađao je sveučilišni poslijediplomski znanstveni studij: Uzgajanje šuma, koji završava 2009. godine obranom magistarskoga rada: Utjecaj tehnologije rada u dovršnom sijeku na kvalitetu pomlatka, te stekao akademski stupanj magistra biotehničkih znanosti.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij: Poljoprivredne znanosti, smjer: Lovstvo i kinologija, upisao je ak. god. 2010./2011. na Poljoprivrednome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, te 11. srpnja 2016. godine, obranivši doktorsku disertaciju pod nazivom: Utjecaj jelenske divljači na šumska staništa Moslavačke gore, stekao akademski stupanj doktora biotehničkih znanosti

Od 1996. do 2012. godine obavljao je poslove revirnika u Šumariji Đulovac i Veliki Grđevac. U razdoblju od 2012. do 2014. godine bio je stručni suradnik za lovstvo Uprave šuma podružnice Bjelovar, a od proljeća 2014. godine rukovoditelj je Odjela za lovstvo.

Samostalno i u suautorstvu objavio je dva znanstvena i dva stručna rada, a sudjelovao je u radu nekoliko stručnih i znanstvenih skupova održanih u Hrvatskoj i inozemstvu. Član je Hrvatske komore inženjera šumarstva i drvne tehnologije. Hrvatski lovački savez dodijelio mu je odlikovanja I., II. i III. reda za doprinos unaprjeđenju lovstva u Republici Hrvatskoj. Oženjen je, otac sina Stribora i kćerke Jelene.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj jelenske divljači na šumska staništa Moslavačke gore
Zaposlenje:	Rukovoditelj odjela za lovstvo UŠP Bjelovar
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Siniša Ozimec, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Siniša Ozimec, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Dragan Gačić, izvanredni profesor Šumarskoga fakulteta, Univerzitet Beograd, komentor i član; doc. dr. sc. Andrijana Rebekić, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Ivica Bošković, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. srpnja 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Utjecaj jelenske divljači na šumska staništa Moslavačke gore istraživan je na području državnoga otvorenog lovišta VII/15 „Zapadna Garjevica“. Istraživanje je provedeno od travnja do kraja rujna 2012. godine, na površini od 535,34 ha, na istim lokalitetima kao i prethodno istraživanje provedeno prije 24 godine (1988.). Zabilježena su sva neoštećena i oštećena stabla, koja su prema obliku oštećenja razvrstana u kategorije maloga, srednjeg i jakog oštećenja.

Analiziran je sadržaj buraga odstrijeljene jelenske divljači, kao i kemijski sastav kore običnoga graba. Ukupno je zabilježeno 198.271 stablo iz 13 vrsta šumske dendroflora. Zastupljenost neoštećenih stabala iznosi 76,2 % stabala, a oštećenih 23,8 %. Mala oštećenost utvrđena je za 4,1 % stabala, srednja za 4,7 % i jaka oštećenost za 15,0 % stabala.

Najviše izložene utjecajima jelenske divljači jesu vrste drveća glatke kore i stabla manjih prsnih promjera, dok se intenzitet oštećenja smanjuje povećanjem prsnoga promjera, odnosno dobi stabla. Obični grab čini udio od 26,8 % ukupno istraživanih stabala i najviše je izložen oštećenju od jelenske divljači. Oštećenost običnoga graba iznosi 15,0 % ili 56 stabala po hektaru, a najviše su oštećena stabla prsnoga promjera od 10,0 cm do 14,9 cm.

Ukupna oštećenost stabala u šumskim staništima Moslavačke gore umanjena je za 0,8 % prema stanju utvrđenome 1988. godine. Sezonski aspekti prehrane jelena ovise o prirodnim izvorima hrane. Tijekom zime i proljeća hrani se guljenjem kore i odgrizanjem grančica, pupova i listova, stvarajući oštećenja na drveću.

Povećanjem brojnosti i gustoće populacije jelenske divljači u 24-godišnjem razdoblju od 1988. do 2002. godine nije narušen normalan razvoj i stabilnost šumskih staništa Moslavačke gore. Integracija mjera šumskoga i lovnoga gospodarenja unaprjeđuje općekorisne funkcije šume i doprinosi očuvanju šumskih ekosustava.

KLJUČNE RIJEČI

jelen obični, šumsko stanište, drveće, šteta, lovstvo

IZABRANI RADOVI

T. Florijančić, S. Ozimec, I. Bošković, D. Degmečić, B. Urošević, N. Nekvapil, M. Šebečić, S. Zanolski Lazić, *Survey on Sylvatic Parasitosis in Podunavlje Region of Croatia*, International symposium on hunting „Modern aspects of sustainable management of game population“, Zbornik radova, Zemun-Belgrade, Serbia, 2012. str. 118-121

N. Nekvapil, S. Ozimec, D. Gačić, T. Florijančić, I. Bošković, *Procjena šteta od jelenske divljači u šumskim sastojinama lovišta VII/15 „Zapadna Garjevica*, 50. hrvatski i 10. međunarodni simpozij agronoma, Zbornik radova, Opatija, Hrvatska, 2015. str. 204-205



Dr. sc.

Marija Ravlić

ŽIVOTOPIS

Marija Ravlić rođena je 22. ožujka 1986. u Sremskoj Mitrovici (Republika Srbija). Osnovnu školu i II. jezičnu gimnaziju završila je u Osijeku. Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku završila je 2008. preddiplomski studij smjera Bilinogojstvo.

Diplomirala je na studiju Bilinogojstvo, smjer Ishrana bilja i tloznanstvo 2010. godine, a na diplomskome studiju, smjer Zaštita bilja, 2011. godine. Poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, smjer Zaštita bilja, završava 4. prosinca 2015. godine na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku obranom doktorskoga rada „Alelopatsko djelovanje nekih biljnih vrsta na rast i razvoj usjeva i korova“. Od 2011. godine radi kao asistentica na Zavodu za zaštitu bilja Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, na Katedri za agrobotaniku i fitofarmaciju, gdje sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim, diplomskim i stručnim studijima.

Kao autor ili suautor objavila je ukupno trideset i tri znanstvena rada, od kojih 2 rada A1, 17 radova A2 i 14 radova A3. Suautorica je sveučilišnoga priručnika Herbicidi u zaštiti bilja. Boravila je na usavršavanju na Sveučilištu Hohenheim (Njemačka) te Sveučilištu u Plovdivu (Bugarska). Članica je Hrvatskoga društva biljne zaštite i Međunarodne organizacije za biološku kontrolu (IOBC).

Naslov doktorske disertacije:	Alelopatsko djelovanje nekih biljnih vrsta na rast i razvoj usjeva i korova
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Renata Baličević, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. dr. sc. Siniša Ozimec, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Renata Baličević, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna 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:	4. prosinca 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj rada bio je utvrditi alelopatski utjecaj korovnih vrsta na rast i razvoj usjeva, te mogućnost primjene aromatičnih i ljekovitih biljaka u suzbijanju korova.

Ispitan je utjecaj biljne mase i sjemena korovnih vrsta: poljski osjak (*Cirsium arvense*), poljski mak (*Papaver rhoeas*), bezmirisna kamilica (*Tripleurospermum inodorum*), oštrodлакavi šćir (*Amaranthus retroflexus*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*) i divlji sirak (*Sorghum halepense*) na pšenicu, ječam, mrkvu, soju i uljnu bundevu. Djelovanje ljupčaca (*Levisticum officinale*), bosiljka (*Ocimum basilicum*), prave kamilice (*Matricaria chamomilla*), matičnjaka (*Melissa officinalis*), crnoga sljeza (*Malva sylvestris*) i velikoga rosopasa (*Chelidonium majus*) utvrđeno je na rast i razvoj korovnih vrsta Teofrastov mračnjak (*Abutilon theophrasti*), oštrodлакavi šćir, strjelica grbica (*Lepidium draba*), crna pomoćnica, divlji sirak i bezmirisna kamilica. Alelopatski utjecaj ovisio je o korovnoj vrsti, usjevu, koncentraciji odnosno dozi, biljnom dijelu te stanju biljne mase. U prosjeku su ekstrakti od svih vrsta, osim divljega sirka, smanjili klijavost za više od 20,0 %, a rast klijanaca do 41,2 % u Petrijevim zdjelicama. Vodeni ekstrakti primijenjeni u posude s tlom smanjili su nicanje i rast usjeva i do 65 %. Inkorporacija biljnih ostataka korova u posude s tlom smanjila je nicanje usjeva i do 65,3 %.

Zajedničko klijanje sjemena usjeva i korova kao i korijenovi eksudati nisu pokazali značajan utjecaj na klijavost usjeva. Alelopatski utjecaj aromatičnoga i ljekovitoga bilja također je ovisio o

biljnoj vrsti i korovu, koncentraciji i dozi te stanju biljne mase. Pri zajedničkom klijanju sjemena zabilježen je negativan utjecaj na klijanje i do 90,0 %. Zajedničko klijanje sjemena u posudama s tlom slabije je djelovalo na korove. Vodeni ekstrakti od svježe i suhe mase smanjili su klijavost i rast korova i do 100 %. Biljni ostatci smanjili su nicanje korovnih vrsta i do 60,0 % te negativno utjecali na rast klijanaca.

KLJUČNE RIJEČI

alelopatija, korovi, usjevi, vodeni ekstrakti, biljni ostatci, zajedničko klijanje, eksudati

IZABRANI RADOVI

M. Ravlić, R. Baličević, M. Nikolić, A. Sarajlić, Assessment of allelopathic potential of fennel, rue and sage on weed species hoary cress (*Lepidium draba*), *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 44(1) (2016), 48-52

R. Baličević, M. Ravlić, I. Ravlić, Allelopathic effect of aromatic and medicinal plants on *Tripleurospermum inodorum* (L.) C.H. Schultz, *Herbologia*, 15(2) (2015), 40-53

R. Baličević, M. Ravlić, M. Knežević, I. Serezlija, Allelopathic effect of field bindweed (*Convolvulus arvensis* L.) water extracts on germination and initial growth of maize, *The Journal of Animal & Plant Sciences* 24(6) (2014), 1844-1848



Dr. sc.

Viktor Šegrt

ŽIVOTOPIS

Viktor Šegrt rođen je u Karlovcu 26. svibnja 1979. godine, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Studij na Šumarskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1998. i završio 2004. godine obranom diplomskoga rada: Najučestalije ptice grabljivice hrvatskih lovišta, čime je stekao stručni naziv: diplomirani inženjer šumarstva. Tijekom studiranja bio je demonstrator na nekoliko kolegija.

Od rujna 2004. zaposlen je u zvanju znanstvenoga novaka na Šumarskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavodu za zaštitu šuma i lovno gospodarenje, na znanstvenome projektu: Značaj i uloga glodavaca u šumskim ekosustavima. Sudjelovao je u izvođenju nastave iz kolegija: Lovno gospodarenje.

Od 2008. zaposlen je u Upravnome odjelu za Europske integracije u Poglavarstvu Grada Karlovca, a od 2010. godine u razvojnoj agenciji Karlovačke županije «Karla» d.o.o., gdje radi i danas. Aktivno se koristi engleskim i njemačkim jezikom u pismu i govoru. Oženjen je i otac je jednoga djeteta. Sudjelovao je priopćenjima, samostalno ili u suautorstvu, u radu više domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih skupova, održanih u Hrvatskoj i inozemstvu.

Naslov doktorske disertacije:	Mogućnost reintrodukcije trčke skvržulje (<i>Perdix perdix</i> L.) u staništa kontinentalne Hrvatske
Zaposlenje:	Razvojna agencija Karlovačke županije „Karla“ d.o.o. - direktor
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	doc. dr. sc. Ivica Bošković, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Ivica Bošković, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Krešimir Krapinec, izvanredni profesor Šumarskoga fakulteta u Zagrebu, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. lipnja 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Trčka skvržulja (*Perdix perdix* L.) oduvijek je bila prepoznatljiv simbol polja, biološki pokazatelj kvalitete staništa, reduktor štetnih kukaca u poljoprivredi, tražena divljač i dio kulturne baštine u Republici Hrvatskoj.

Tijekom lovne sezone 2014./15. na području županijskoga zajedničkog lovišta IV/107 „DRAGANIĆI“ napravljena su dva modela ispuštanja trčki iz kontroliranoga uzgoja. Trčke su obilježene i praćene prstenovima i telemetrijskim odašiljačima. Na mjestu pronalaska trčki, vršene su procjene pokrovnosti i sastava biljnih vrsta na tratini Daubenmireovom metodom i procjene visine tratine Robel pole metodom. Radijus kretanja ispuštenih trčki utvrđen je s pomoću 95 % minimum konveksnoga poligona, najdalja točka odlaska trčki s pomoću maksimalne dijagonale poligona.

Može se reći da je pokus pokazao kako pojedina staništa u kontinentalnoj Hrvatskoj imaju relativno povoljne preduvjete za obnovu populacije trčke ispuštanjem jedinki iz kontroliranoga uzgoja te da se i bez kontrole predatora može uspostaviti matični fond trčki ukoliko se ispuštaju trčke određene dobi dobro prilagođene na hranu i stanište.

KLJUČNE RIJEČI

trčka skvrzulja, *Perdix perdix*, ispuštanje, preživljavanje, kvaliteta staništa, obnova populacije

IZABRANI RADOVI

V. Šegrt, Osnove sokolarenja, Gradska knjižnica „Ivan Goran Kovačić“, Karlovac, 2006.

V. Šegrt, R. Kenward, M. Grubešić, P. Silić, A comparison of falconry and hunting with guns, *Wildlife Biology* 14(1), (2008), 125-128.

B. Crane, V. Šegrt, L. O' Broin, L. Brindley, A. Catherrall, D. Lucey, R. Cole, Sparrowhawks – A Falconer's Guide, *The Crowood Press Ltd*, Wiltshire, 2014.



Dr. sc.

Marija Špoljarević

ŽIVOTOPIS

Marija Špoljarević rođena je 2. siječnja 1981. godine u Osijeku gdje je završila osnovnu školu i srednju Medicinsku školu. Nakon srednjoškolskoga obrazovanja upisala je Pedagoški fakultet Sveučilišta u Osijeku, smjer Biologija i kemija.

Diplomirala je 2006. godine na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, te stekla zvanje diplomiranoga profesora biologije i kemije. Od 2007. godine bila je zaposlena na Odjelu za biologiju u Osijeku kao stručni suradnik, a 2009. godine prelazi na Poljoprivredni fakultet u Osijeku na Zavod za agroekologiju gdje kao stručni suradnik, odnosno viši stručni suradnik radi i danas.

Poslijediplomski doktorski studij, smjer „Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo“, pristupnica je upisala 2007. godine na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku. Sudjelovala je u radu četiriju istraživačkih i jednoga bilateralnog projekta. Tijekom 2012. godine boravila je kao gost istraživač u laboratoriju Zavoda za primijenjena istraživanja na University of the West of England (Bristol, UK). Marija Špoljarević je kao autorica i suautorica objavila dva gimnazijska udžbenika i jednu radnu bilježnicu iz biologije, tri metodička priručnika iz biologije za gimnazijske nastavnike, te pet a1, sedam a2 i šest a3 radova.

Naslov doktorske disertacije:	Fiziološki odgovor kultivara soje na abiotski stres
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku, viši stručni suradnik
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Tihana Teklić redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Miroslav Lisjak, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Tihana Teklić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; dr. sc. Luka Andrić, znanstveni savjetnik Poljoprivrednoga instituta Osijek, komentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. ožujka 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj je ove disertacije bio istražiti fiziološke mehanizme reakcije soje na različite vrste abiotskoga stresa. Istraživanja su provedena sa šest kultivara soje u fazi klijanje - nicanje te dva kultivara u fazi cvatnje. U prvom je pokusu sjeme soje naklijavano tijekom 7 dana. Uz kontrolu primijenjene su po dvije razine sušnog, solnoga i temperaturnoga stresa. Osim % klijavosti i morfoloških svojstava analizirani su enzimski i neenzimski pokazatelji stresa u hipokotilu. Najjači stresni učinak imali su viša razina sušnoga stresa te niska temperatura. Visoka temperatura djelovala je povoljno na razvoj klijanaca, a blagi sušni stres imao je primirajući efekt i povećao klijavost.

Odabrana dva kultivara su u drugome eksperimentu uzgojena u posudama s tlom na otvorenom do faze cvatnje, nakon čega su izložene različitoj temperaturi tijekom 3 dana u klima komori. Analizirani su pokazatelji učinkovitosti fotosinteze te, kao i u prvome eksperimentu, pokazatelji reakcije biljke na stres u tkivu troliske. Vrlo značajan utjecaj tretmana u obje razvojne faze soje potvrđuje da su primijenjeni tretmani izazvali oksidacijski stres i obrambene reakcije soje.

KLJUČNE RIJEČI

soja, sortna specifičnost, abiotički stres, osmotski stres, sušni stres, solni stres, temperaturni stres

IZABRANI RADOVI

T. Teklić, M. Špoljarević, A. Stanisavljević, M. Lisjak, T. Vinković, N. Parađiković, L. Andrić, J. Hancock, Assessment of the influence of different sample processing and cold storage duration on plant free proline content analyses. *Phytochemical analysis*. 21 (2010), 6; 561-565.

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), 5 (2); 1279-1282.

G. Bukvić, S. Grljušić, M. Antunović, J. Horvatić, M. Špoljarević, Differences among red clover (*Trifolium pratense* L.) genotypes in yield, germination and proline concentration. *Cereal Research Communications*. 36 (2008), 5 (3); 1507-1510.



Prehrambeno-tehnološki fakultet





Dr. sc.
Ivana Tomac

ŽIVOTOPIS

Ivana Tomac rođena je 31. svibnja 1979. u Osijeku. Diplomirala je na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu u Osijeku 2004. godine. Godine 2016. obranila je doktorsku disertaciju na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu u Osijeku.

Vježbenički staž odradila je u Odsjeku sanitarne inspekcije Ureda državne uprave Osječko – baranjske županije u Osijeku 2005. godine, zatim je 2007. godine radila u Razvoju tekućih deterdženata Saponia d.d. Osijek kao istraživač te od 2008. na Poljoprivrednome institutu Osijek u Agrokemijskome laboratoriju kao znanstveni novak.

Od 2011. godine radi na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu u Osijeku na Katedri za primijenjenu kemiju i instrumentalne metode u svojstvu asistentice. Tijekom poslijediplomskoga studija boravila je na stručnom usavršavanju na Odsjeku za analitičku kemiju, Slovak Technical University u Bratislavi u trajanju od tri mjeseca u razdoblju od 2007. do 2012. godine. Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskom i diplomskom studiju na predmetima Katedre. Njezina znanstveno-istraživačka problematika vezana je za analizu teških metala, vitamina i polifenolnih spojeva u hrani različitim elektrokemijskim metodama. Objavila je ukupno 4 a1 rada i 1 a3 rad te sudjelovala na 8 znanstvenih skupova. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Karakterizacija klorogenskih kiselina i analiza antioksidacijske aktivnosti u različitim vrstama kave primjenom elektrokemijskih metoda
Zaposlenje:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, asistent
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti/ znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentor:	prof. dr. sc. Marijan Šeruga, redoviti profesor u Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek (u mirovini)
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Marijan Šeruga, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek (u mirovini), mentor i član; prof. dr. sc. Igor Jerković, redoviti profesor Kemijsko-tehnološkoga fakulteta u Splitu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. lipnja 2016. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

U ovoj disertaciji provedena je karakterizacija klorogenskih kiselina (CGAs) i analiza antioksidacijske aktivnosti u različitim vrstama kave (zelenim i prženim zrnima kave *C. arabica* i *C. robusta*, mljevenim kavama Franck Guatemala i Fletcher Olympia te instant kavama Nescafé Classic, Nescafé Espresso, Jacobs Monarch i Jacobs Intense). Prije karakterizacije CGAs, istražena su elektrokemijska svojstva kafeoilkina kiselina (CQAs), dikafeoilkina kiselina (diCQAs) i feruloilkina kiselina (FQAs) primjenom pravokutnovalne voltametrije (SWV), diferencijalne pulsne voltametrije (DPV) i protočne *stripping* kronopotencijometrije (FTSCP).

Elektrokemijska mjerenja CGAs utvrdila su da se na površini radne elektrode odvijaju različite elektrokemijske reakcije različitim oksidacijskim mehanizmima, ovisno o kemijskoj strukturi CGAs. Karakterizacija CGAs provedena je primjenom metoda SWV, DPV, FTSCP i HPLC. Identifikacija i kvantifikacija CGAs u kavama pokazala je da najveći sadržaj ukupnih CGAs imaju zelena zrna kava. Antioksidacijska aktivnost CQAs i diCQAs istraživana je primjenom elektro-kemijskoga DNA biosenzora, dok je antioksidacijska aktivnost kave istraživana i primjenom DPPH i ABTS metode.

Analiza antioksidacijske aktivnosti CQAs i diCQAs primjenom DNA biosenzora pokazala je ovisnost o kemijskoj strukturi ispitivanih klorogenskih kiselina. DNA biosenzor, ABTS i DPPH

metode pokazale su da najveću antioksidacijsku aktivnost imaju uzorci zelenoga zrna kave, zbog najvećega sadržaja ukupnih CGAs. Istraživanjima je utvrđeno da postoji vrlo dobra do izvrsna korelacija između antioksidacijske aktivnosti kava i sadržaja ukupnih CGAs.

KLJUČNE RIJEČI

karakterizacija klorogenskih kiselina, kave, elektrokemijske metode (SWV, DPV, FTSCP), antioksidacijska aktivnost, DNA biosenzor

IZABRANI RADOVI

I. Tomac, M. Šeruga, Electrochemical Properties of Chlorogenic Acids and Determination of Their Content in Coffee Using Differential Pulse Voltammetry. *International Journal of Electrochemical Science*, 11(2016), 2854-2876.

M. Šeruga, I. Tomac, Electrochemical Behaviour of Some Chlorogenic Acids and Their Characterization in Coffee by Square-Wave Voltammetry. *International Journal of Electrochemical Science*, 9 (2014), 6134-6154.



Strojarski fakultet





Dr. sc.

Tomislav Baškarić

ŽIVOTOPIS

Tomislav Baškarić rođen je 14. kolovoza 1986. u Slavonskome Brodu. Završio Osnovnu školu Mijata Stojanovića u Babinoj Gredi. Srednju tehničku školu pohađao u Županji, smjer strojarski tehničar, gdje je i maturirao 2005. Za vrijeme srednje škole sudjelovao na mnogim natjecanjima i ostvario zapažene rezultate.

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu upisuje 2005. godine. Za vrijeme studija dobiva “Dekano-vu nagradu” Strojarskoga fakulteta i “Rektorovu nagradu” Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Proglašen je Top studentom 2009. godine.

Od 2010. radi kao asistent na Strojarskome fakultetu u Slavonskom Brodu, gdje upisuje Poslije-diplomski studij. Aktivno je sudjelovao u nastavi na Zavodu za strojarske konstrukcije. U okviru CEEPUS programa boravio u Brnu, Grazu i Nyíregyházi. Od 2016. godine radi u tvrtki Žito d.o.o. kao voditelj investicija. Autor je i suautor 21 znanstvenoga i stručnoga rada.

Naslov doktorske disertacije:	Razvoj uređaja za ispitivanje mehaničkih svojstava korioamnionskih membrana
Zaposlenje:	Žito d.o.o. Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Ivandić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; prof. dr. sc. Tanja Jurčević Lulić, redovita profesorica Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Bojan Dolšak, redoviti profesor Fakulteta za strojarstvo Sveučilišta u Mariboru, član; prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. lipnja 2016. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

Prijevremeno pucanje korioamnionskih membrana jedan je od najčešćih uzroka prijevremenih poroda. Kako bi se utvrdio uzrok i mehanizam prijevremenoga pucanja, nužno je utvrditi mehanička svojstva korioamnionskih membrana.

U disertaciji su primjenom znanstvenih metoda konstrukcijskoga procesa analizirani zahtjevi koje moraju ispuniti uređaji za mehanička ispitivanja korioamnionskih membrana. Procesom preslikavanja funkcijskih zahtjeva u rješenja, definirane su parcijalne funkcije i morfološke matrice uređaja sa značajkama koje određuju primjenu u području ispitivanja korioamnionskih membrana. Kreirano je inovativno konceptijsko rješenje uređaja za dvoosno ispitivanje hidrauličkim udubljivanjem.

Na osnovi razvijenih konstrukcijskih rješenja analizirani su parametri ispitivanja biomehaničkih svojstava korioamnionskih membrana koji mogu utjecati na same rezultate ispitivanja. Primjenom dobivenih rezultata predloženi su parametri i postupci mehaničkih ispitivanja korioamnionskih membrana koji daju najrelevantnije rezultate.

KLJUČNE RIJEČI

konceptijsko konstruiranje, konstrukcijski zahtjevi, uređaji za mehanička ispitivanja, korioamni-
onske membrane, teorija konstruiranja, hidrauličko udubljivanje

IZABRANI RADOVI

T. Baškarić, Ž. Ivandić, D. Kozak, A. Šumanovac, *Mechanical testing of fetal membranes*; Proceedings of Second International Conference Modern methods of testing and evaluation in science, Beograd, 2015, 54-57.

T. Baškarić, T. Ergić, D. Kozak, D. Damjanović, *Learning outcomes at the course Mechatronics*, MechEdu, 1st Regional Conference - Mechatronics in practice and education, Subotica, 2011, 38-42.

T. Baškarić, T. Ergić, Ž. Ivandić, D. Kozak, D. Damjanović, *Dynamic analysis of CNC plasma cutting machine*, Vibration Problems ICOVP 2011: The 10th International Conference on Vibration Problems, Liberec, 2011.



Dr. sc.

Darko Damjanović

ŽIVOTOPIS

Darko Damjanović rođen je 26. veljače 1987. godine u Vinkovcima. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu upisuje 2005. godine. Za vrijeme studiranja nagrađen je Dekanovom nagradom Strojarskoga fakulteta te Rektorovom nagradom Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Diplomski rad na Sveučilišnom diplomskom studiju pod naslovom: „Dizajn automobila kao novoga konceptualnog rješenja, CFD analiza aerodinamike“ izradio je i obranio pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Dražana Kozaka. Temeljem odluke Uprave tvrtke “Đuro Đaković Holding d.d.” proglašen je najboljim diplomantom Sveučilišnoga studija. Doktorsku disertaciju na sveučilišnome poslijediplomskom doktorskom studiju pod naslovom: “Određivanje lomnog ponašanja prstenastog ispitnog uzorka s aksijalnom pukotinom pod utjecajem zaostalih naprezanja” izradio je pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Dražana Kozaka te je 13. lipnja 2016. godine stekao akademski stupanj doktora znanosti.

Boravio je tri puta u inozemstvu u okviru CEEPUS programa, te jedanput u okviru ERASMUS programa. Od 7. do 11. studenoga 2011. godine na poziv tvrtke ANSYS Inc. posjetio je ANSYS podružnicu u gradu Sheffield, Velika Britanija. Od 24. do 31. srpnja 2010. godine kao jedan od deset najboljih studenata Republike Hrvatske u okviru stipendije tvrtke Huawei boravio je Kini. Član je Hrvatskoga društva za mehaniku. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu. Oženjen je i otac jednog sina.

Naslov doktorske disertacije:	Određivanje lomnog ponašanja prstenastog ispitnog uzorka s aksijalnom pukotinom pod utjecajem zaostalih naprezanja
Zaposlenje:	Poslijedoktorand Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; prof. dr. sc. Nenad Gubelj, redoviti profesor Fakulteta za strojarstvo Sveučilišta u Mariboru, član; prof. dr. sc. Franjo Matejiček, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; doc. dr. sc. Pejo Konjatić, docent Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. lipnja 2016. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U doktorskoj disertaciji istraživao je utjecaj zaostalih naprezanja (ZN) na lomno ponašanje ne-standardnih PRNB ispitnih uzoraka za savijanje u tri točke koji predstavljaju alternativnu zamjenu standardnim SENB ispitnim uzorcima (engl. *Single Edge Notched Bend specimen*).

Eksperimentalni dio istraživanja podijeljen je u tri dijela: vlačni pokus, mjerenje ZN i eksperiment savijanja u tri točke. Zaostala naprezanja mjerena su s pomoću triju metoda: metoda inkrementalnoga bušenja rupe, metoda otklona i metoda difrakcije X - zraka. U dijelu koji se odnosi na mjerenje lomne žilavosti, opisan je postupak zamaranja ispitnih uzoraka u svrhu generiranja zamorne pukotine na SENB i PRNB ispitnim uzorcima. Nadalje, prikazan je postupak mjerenja parametra mehanike loma CMOD s pomoću COD ekstenziometra te CMOD i CTOD (d_p) Aramis optičkim sustavom mjerenja. Normalizacijskom metodom prema standardu ASTM E1820 - 13 određene su CTOD - R krivulje otpora.

U okviru diskusije i obrade rezultata prikazana je usporedba CTOD - R i CDF krivulja SENB i PRNB ispitnih uzoraka kako bi se uvidjela korelacija između ovih dvaju tipova ispitnih uzoraka.

Također je prikazana usporedba eksperimentalnih i numeričkih rezultata na primjeru nekoliko ispitnih uzoraka.

KLJUČNE RIJEČI

lomna žilavost, zaostala naprezanja, cijev, prsten, PRNB ispitni uzorak

IZABRANI RADOVI

J. Sertić, I. Gelo, D. Kozak, D. Damjanović, P. Konjatić, Theoretical determination of elasticity constants for steam boiler membrane wall as the structurally orthotropic plate, *Tehnički vjesnik* 20 (2013), 697-703

D. Damjanović, D. Kozak, M. Holik, Analysis of wind influence to static stability of eave framework, *Tehnički vjesnik* xx (xxxx), xx-xx, Napomena: rad prihvaćen, u postupku objavljivanja.

D. Damjanović, D. Kozak, Y. Matvienko, N. Gubeljak, Correlation of Pipe Ring Notched Bend specimen (PRNB) and Single Edge Notch Bend specimen (SENB) in determination of fracture toughness of pipe material, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* xx (xxxx), xx-xx, Napomena: rad prihvaćen, u postupku objavljivanja.

Lista ostalih radova: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=326603>



Dr. sc.

Josip Kačmarčik

ŽIVOTOPIS

Josip Kačmarčik rođen je 1976. godine u Zenici, Bosna i Hercegovina, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 2004. godine na Mašinskome fakultetu u Zenici, konstrukci-ono-proizvodni smjer. Jednogodišnji pripravnički staž obavlja tijekom 2005. i 2006. godine u RMK Inženjeringu Zenica. Od 2006. godine zaposlen je na Mašinskome fakultetu u Zenici kao član nastavnoga tima Katedre za Mehanike, gdje je i danas.

Poslijediplomski magistarski studij "Metrologija" završava 2010. godine na Mašinskome fakultetu u Zenici obranom magistarskoga rada „Eksperimentalno i numeričko određivanje faktora koncentracije napona za otvore sa ojačanjem u posudama pod pritiskom“.

Doktorski studij na Strojarskome fakultetu u Slavonskom Brodu, smjer: Konstruiranje i numeričko modeliranje proizvoda, upisuje 2012. godine. U travnju 2016. godine brani doktorsku disertaciju „Numeričko istraživanje mješovitog načina loma u pokusima delaminacije uporabom modela kohezivne zone“.

Suaautor je jednoga sveučilišnog udžbenika, te dvanaest znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima skupova. Oženjen je i otac dva sina.

Naslov doktorske disertacije:	Numeričko istraživanje mješovitog načina loma u pokusima delaminacije uporabom modela kohezivne zone
Zaposlenje:	Mašinski fakultet u Zenici
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	doc. dr. sc. Pejo Konjatić, docent Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; prof. dr. sc. Franjo Matejiček, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član; izv. prof. dr. sc. Nedeljko Vukojević, izvanredni profesor Mašinskoga fakulteta u Zenici, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. travnja 2016. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U disertaciji je istraživao mješoviti način loma u pokusima delaminacije u kojima se koriste dvostruki gredni uzorci (simetrični i asimetrični) opterećeni momentom savijanja. Različite konfiguracije pokusa, u kojima se javljaju i različiti udjeli načina I i načina II loma u ukupnoj energiji loma (mješovitost načina loma), numerički su simulirani metodom konačnih elemenata uz uporabu modela kohezivne zone.

Podjela energije loma obavljena je na osnovi rezultata numeričkih simulacija i s pomoću postojećih analitičkih teorija, a dobiveni rezultati analizirani su i uspoređeni. Nasuprot teorijama, uočena je ovisnost podjele energije i o svojstvima kohezivne zone i materijala uzorka.

Dostupna eksperimentalna istraživanja pokusa delaminacije drugih autora numerički su simulirana uporabom različitih vrsta modela kohezivne zone i ocijenjena je suglasnost numeričkih i eksperimentalnih rezultata.

Kao moguće rješenje predstavljena je nova, poluanalitička metoda podjele energije loma u pokusima delaminacije s grednim uzorcima, predložena od drugih autora. Rezultati istraživanja

ove disertacije uspoređeni su s rezultatima dobivenim novom metodom i ostvarena je suglasnost rezultata.

KLJUČNE RIJEČI

mješoviti način loma, podjela energije loma, pokusi delaminacije, model kohezivne zone, DCB-UBM pokus

IZABRANI RADOVI

J. Kačmarčik, P. Konjatić, A. Karač, Investigation of the mixed-mode fracture in delamination tests: numerical simulations using cohesive zone and partitioning methods, *Technical Gazette*, 22, 3(2015), 711-719.

J. Kačmarčik, A. Karač, Mode-Mixity in Numerical Simulation of FRMM Test: Local Partitioning using Cohesive Zone, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 18 (2014), 211-214.

J. Kačmarčik, A. Karač, *Global and Local Partitioning of Energy Release Rates in FEM Simulation of FRMM Test Using Cohesive Zone*, Proceedings: 10th Scientific - Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Bugojno, BiH, 2014, 169-178.



Dr. sc.

Božidar Soldo

ŽIVOTOPIS

Božidar Soldo rođen je 1969. u Belišću. Nakon završetka osnovne i srednje škole u Valpovu stječe zanimanje prirodoslovno matematički informatičar.

Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, smjer Proizvodno strojarstvo, VII. Stupanj (diplomirani inženjer strojarstva) upisuje 1988. godine te nakon odsluženja vojnoga roka započinje studirati. Diplomira 1994. s temom iz područja računalom podržanoga oblikovanja (*eng. Computer Aided Design, CAD*). Za vrijeme studija nagrađen je Dekanovom nagradom za izniman uspjeh u studiranju. Diplomira prvi u generaciji. Od kolovoza 1994. zaposlen je u poduzeću Ekovreća d.o.o. Valpovo. Od 1996. radi na poslovima distribucije plina unutar Hrvatske elektroprivrede, danas kao djelatnik poduzeća HEP-Plin d.o.o.

Autor i suautor je triju znanstvenih radova objavljenih u međunarodnim znanstvenim časopisima, četiri znanstvena rada objavljena su u zbornicima radova znanstveno-stručnih konferencija s međunarodnom recenzijom te više stručnih radova. Sudjelovao na brojnim stručnim skupovima i okruglim stolovima. Član Hrvatske komore inženjera strojarstva. Služi se engleskim jezikom. Oženjen je te sa suprugom Anom ima kćer Lauru.

Naslov doktorske disertacije:	Prognostički modeli za podizanje razine upravljanja potrošnjom prirodnog plina
Zaposlenje:	HEP-Plin d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti/ znanstveno polje strojarstvo
Mentor/Komentor:	prof. dr. sc. Tomislav Šarić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu; prof. dr. sc. Goran Šimunović, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Dragutin Lisjak, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Marija Živić, redovita profesorica Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, član; prof. dr. sc. Katica Šimunović, redovita profesorica Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, član; prof. dr. sc. Roberto Lujčić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. travnja 2016. Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu

SAŽETAK

U disertaciji je predstavljeno istraživanje u području predviđanja dnevne potrošnje prirodnog plina distribucijskoga područja. Prikazan je povijesni razvoj sustava distribucije prirodnog plina u Republici Hrvatskoj, te zakonske obaveze distributera u svezi s nominacijom potrošnje prirodnog plina.

U radu je prikazan doprinos prognostičkim modelima potrošnje prirodnog plina u povećanju njihove točnosti, kako bi se troškove distribucije prirodnog plina održavalo na minimumu. Za prognoziranje potrošnje prirodnog plina jedan dan unaprijed oblikovano je više različitih modela s istim ulaznim varijablama: višeslojna neuronska mreža s algoritmom širenja unazad, autoregresivni model s više kauzalnih varijabli, višestruka linearna regresija, te inovativna metoda za prognoziranje potrošnje prirodnog plina (vlastito programsko rješenje). Istraživanjem objavljene literature, heurističkim pristupom i naknadnim analizama, uočena je realna mogućnost proširenja prognostičkih modela primjenom solarne insolacije kao dodatne ulazne varijable. Analiza opravdanosti uvođenja solarne insolacije obavljena je na dva različita sustava po-

trošnje prirodnoga plina: distribucijsko područje, te obiteljska građevina unutar promatranoga distribucijskog područja. Analiza utjecaja solarne insolacije obavljena je na način da je solarna insolacija prvotno uključena kao ulazna varijabla prognostičkoga modela, a zatim isključena iz prognostičkih modela. Razlika u točnosti prognostičkih modela sa solarnom insolacijom ili bez nje, prikazuje utjecaj solarne insolacije na točnost prognostičkih modela.

Za potrebe rada prikupljani su podaci o meteorološkim varijablama na promatranome distributivnom području, te podaci o potrošnji prirodnoga plina distribucijskoga područja i obiteljske građevine. Za prikupljanje podataka o potrošnji prirodnoga plina obiteljske građevine, razvijen je i prikazan originalan elektronički uređaj koji omogućava pohranjivanje podataka o satnoj potrošnji prirodnoga plina. Podaci o meteorološkim varijablama prikupljani su na uređaju za mjerenje meteoroloških varijabli, koji ima mogućnost mjerenja vrijednosti solarne insolacije. Nakon obavljene analize, ostvareni rezultati potvrđuju pozitivan utjecaj solarne insolacije kao dopunske varijable prognostičkoga modela. Razvijena vlastita aplikacija pronalazi model zadovoljavajuće točnosti u realnome vremenu te ostavlja mogućnost daljnjega razvoja. Postavljeni i oblikovani modeli te provedeno istraživanje čine osnovu za učinkovito i racionalno upravljanje potrošnjom prirodnoga plina za definirano distribucijsko područje.

KLJUČNE RIJEČI

prirodni plin, predviđanje potrošnje, solarna insolacija, neuronske mreže, autoregresivni model, višestruka linearna regresija

IZABRANI RADOVİ

B. Soldo, Forecasting natural gas consumption, *Applied Energy*, 92 (2012), 26-37.

B. Soldo, P. Potočnik, G. Šimunović, T. Šarić, E. Govekar, Improving the residential natural gas consumption forecasting models by using solar radiation, *Energy and Buildings*, 69 (2014), 498-506.

P. Potočnik, B. Soldo, G. Šimunović, T. Šarić, A. Jeromen, E. Govekar, Comparison of static and adaptive models for short-term residential natural gas forecasting in Croatia, *Applied Energy*, 129 (2014), 94-103.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Doktorska škola





Dr. sc.

Marta Borić

ŽIVOTOPIS

Marta Borić rođena je 15. veljače 1986. godine u Osijeku. Osnovnu školu završava u Belišću, a Opću gimnaziju u Valpovu. Ekonomski fakultet u Osijeku upisuje 2005. godine, na kojem 2008. godine završava preddiplomski studij Menadžment i stječe zvanje sveučilišne prvostupnice ekonomije, smjera Menadžment. Diplomski studij Menadžment na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisuje 2008. godine te ga uspješno završava u rujnu 2010. godine i stječe zvanje magistre ekonomije smjera Menadžment.

Nakon toga zapošljava se u knjižnici Ekonomskoga fakulteta u Osijeku na određeno vrijeme od godine dana te obavlja poslove pomoćnoga knjižničara. Godine 2011. počinje raditi kao asistent na Odjelu za kulturologiju pri Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na Katedri za kulturalni menadžment. Iste godine upisuje i poslijediplomski sveučilišni studij Kulturologije, smjer: Menadžment u kulturi, umjetnosti i obrazovanju pri Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Godine 2016. završava poslijediplomski sveučilišni studij i brani doktorsku disertaciju pod nazivom „*Ekonomski i kulturološki utjecaj kreativnih industrija na proaktivnost studentske populacije*“ te stječe akademski stupanj doktora znanosti iz područja društvenih znanosti polja ekonomija.

Naslov doktorske disertacije:	Ekonomski i kulturološki utjecaj kreativnih industrija na proaktivnost studentske populacije
Zaposlenje:	Odjel za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku – katedra za Kulturalni menadžment
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. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Nives Tomašević, docentica Odjela za informacijske znanosti u Zadru, član; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. svibnja 2016. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Glavni je cilj istraživanja doktorske disertacije bio odrediti ekonomski i kulturološki utjecaj kreativnih industrija na proaktivnost studentske populacije kroz zastupljenost pojedinih sektora u njihovim životima. Središnji dio rada sadrži pojmovna određenja kulturnih i kreativnih industrija, određene osobitosti, specifičnosti te pregled stanja kreativnih industrija u Europskoj uniji i Republici Hrvatskoj.

Nakon toga iznose se rezultati primarnoga istraživanja o ekonomskome i kulturološkome utjecaju kreativnih industrija na proaktivnost studentske populacije na odabranim visokoškolskim ustanovama.

Zaključni dio rada donosi objašnjenje osmišljenoga hipotetskog modela, analizu hipoteza te niz preporuka za poticanje proaktivnosti studentske populacije iz segmenta kreativnih industrija. Ono što se moglo zaključiti na temelju dobivenih rezultata jest činjenica da kreativne industrije imaju pozitivan ekonomski i kulturološki utjecaj na studentsku populaciju, ma koliko one slabo bile zastupljene u njihovim životima. Koliko je taj utjecaj, ovisi o visokoškolskoj ustanovi koju pohađaju, o preferencijama studentske populacije, ali i o sektoru kreativne industrije na koji se istraživanje odnosi te radi li se o višku slobodnoga vremena ili novca.

KLJUČNE RIJEČI

ekonomski utjecaj, kreativne industrije, kulturološki utjecaj, proaktivnost, sektori kreativnih industrija, studentska populacija

IZABRANI RADOVI

M. Borić, *Utjecaj kreativnih industrija na gospodarski razvoj s posebnim naglaskom na zaposlenost, izvoz i bruto dodanu vrijednost*, Zbornik radova sa znanstvenog skupa „Globalizacija i regionalni identitet 2016. – Sociokulturno nasljeđe i gospodarski razvoj“, Osijek, 2016, 120-140.

I. Buljubašić, M. Borić, I. Hartmann Tolić, Impact of promotion in creative industries – A case of museum attendance, *Ekonomski vjesnik* – časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, 29(2016), 109 – 125.

J. Mihaljević, M. Borić, I. Buljubašić, *The place of books and libraries in the framework of culture and creative industries of the new age*, 5th International Scientific Symposium Economy of Eastern Croatia – vision and growth, Osijek, 2016, 243 – 255.



Dr. sc.

Gordana Lesinger

ŽIVOTOPIS

Gordana Lesinger rođena je u Osijeku 1977. godine. Od 1. lipnja 2012. asistentica je na Katedri za medijsku kulturu Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Izvođa kolegije iz područja komunikologije, oraganizacije medijskih kampanja, istraživanja odnosa s javnošću; novinarstva. Područja su njezina znanstvenoga interesa: komunikologija, masovni mediji i odnosi s javnošću.

Doktorirala je na poslijediplomskome interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Komunikologija pri Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2016. Akademski naziv sveučilišnoga specijalista ekonomije stekla je na istom Sveučilištu 2008, a 2005. stekla je naziv diplomiranoga novinara na Sveučilištu u Zagrebu i 1999. diplomiranoga ekonomista na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Godine 2002. završila je Londonsku školu za odnose s javnošću, 2004. Nizozemsku kraljevsku akademiju "Government Communication", 2004 – 2006. NATO (CICA) komunikacijsku školu te 2009. Školu za odnose s javnošću Fakulteta političkih znanosti. Objavila je više znanstvenih radova i sudjelovala na nekoliko domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.

U razdoblju od 1999. do 2002. radila je na Hrvatskome radiju Osijek, a od 2002. do 2004. u Uredu za odnose s javnošću Hrvatske radiotelevizije, od 2004. do 2010. u Službi za odnose s javnošću Vlade Republike Hrvatske, te od 2011. do 2012. kao voditelj odnosa s javnošću projekta e-kupi Msan grupe.

Naslov doktorske disertacije:	Komunikacija odnosa s javnošću – utjecaj odnosa s medijima na postavljanje dnevnih medijskih agendi
Zaposlenje:	Odjel za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta Vern u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Zlatko Kramarić, redoviti profesor Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta Vern u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. srpnja 2016. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Iako sastavni dio odnosa s javnošću, ili kako teoretičari kažu „srž odnosa s javnošću“, odnosi s medijima specifičan su dio i najčešći sinonim za ovu profesiju. Paralelno s razvojem medija, razvijali su se i odnosi s javnošću, pa tako i odnosi s medijima, a praktičari struke morali su se prilagođavati novim izazovima. Svaki je novi medij sa sobom donosio svoje specifičnosti, a praktičari za odnose s javnošću vješto su se vlastitim tehnikama prilagodili načinima komuniciranja s određenim medijem.

Struka za odnose s javnošću i danas je pred izazovima koje sa sobom donose novi mediji jer su uvelike promijenili odnose u komunikaciji s ciljnim javnostima. Ovaj novi izazov pred kojim se nalazi struka bio je zapravo i povod za istraživanje i analiziranje stanja struke danas. No, unatoč nastanku i razvoju novih medija, tradicionalni mediji za masovno komuniciranje i dalje imaju veliki utjecaj u dvosmjernoj komunikaciji te odašiljanju poruka.

Strateško planiranje u odnosima s javnošću ima veliku ulogu, s obzirom na konačni cilj odašiljanja poruka i kreiranja pozitivnoga dojma. Informacija je nešto što medijima treba za svakodnevni rad, a informacija je ono što praktičari imaju. Upravo je informacija ono što spaja ove dvije struke, a svaki će vješt praktičar nastojati, u radu i komunikaciji s medijima, dostaviti točno željenu informaciju koja u sebi sadrži unaprijed kreiranu poruku namijenjenu široj, ali i ciljnoj javnosti.

Istraživanja koja su rađena, a koja navodimo dalje u radu, odnose se na plasiranje informacija priopćenjima za medije koja se u integralnoj verziji prenose kroz medijski prostor te tako utječu na medijske agende. Kako je mnoštvo tehnika u radu odnosa s medijima, autoricu ovoga rada zanimala je primjena ostalih tehnika i načina na koje se informacije ciljano prenose kroz tradicionalne medije za masovno komuniciranje, a čime se znatno utječe na informacije koje svakodnevno konzumiramo posredstvom medije.

KLJUČNE RIJEČI

odnosi s medijima, odnosi s javnošću, komunikacija, praktičari, mediji

IZABRANI RADOVI

I. Tanta, G. Lesinger, Ethics of the Profession of Public Relations; Does the Public Relations Affects on Journalism in Croatia?, *Collegium antropologicum*, 37(3) (2013), 677-683.

I. Tanta, G. Lesinger, The Discrepancy in the Perception of the Public-Political Speech in Croatia, *Collegium antropologicum*, 38(1) (2014), 297-304.

I. Tanta, G. Lesinger, Mediatisation or PR-ization of Public, Media Communication; Analysis of Mediated Communication of Zoran Milanović, *Collegium antropologicum*, 39(4) (2015), 935-951.



Dr. sc.

Ivana Šerić

ŽIVOTOPIS

Ivana Šerić (rođ. Tokić) rođena je 26. kolovoza 1985. Od 2013. stručna je suradnica u nastavi na Katedri za kulturalni menadžment Odjela za kulturologiju. Izvodi kolegije iz područja ekonomije i menadžmenta.

Završila je Ekonomski fakultet u Osijeku 2009. godine te stekla zvanje magistra ekonomije. Za njemačku tvrtku OVB radila je kao financijski savjetnik za fizičke osobe. Položila je ispit HAN-FA-e za licenciju zastupnika u osiguranju. Nakon završetka studija dodatno se obrazuje za samostalnoga knjigovođu. Godine 2010. zapošljava se u Uredu za znanost pri upravi Sveučilišta J. J. Strossmayera, a 2011. godine počinje raditi kao stručna suradnica u Uredu za kvalitetu Odjela za kulturologiju.

Akadske 2011./2012. godine upisala je poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Kulturologija, smjer Menadžment u kulturi, umjetnosti i obrazovanju. Jedna je od nositeljica projekta Scena Osječkih Studenata (S.O.S.) koji studentima omogućava praksu u području kulturalnoga menadžmenta. Sudjeluje u organizacijskome timu koncertnoga ciklusa Osječke glazbene srijede, jedinome koncertnom ciklusu takve vrste u ovome dijelu Hrvatske. Objavila je nekoliko znanstvenih radova te sudjelovala na nekoliko znanstvenih konferencija.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj elemenata organizacijske kulture na percepciju etičkog poslovanja
Zaposlenje:	Odjel za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	doc. dr. sc. Željko Pavić, docent Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Željko Pavić, docent Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. svibnja 2016. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Teorijskim saznanjima i provedenim istraživanjem nastojao se prikazati odnos između organizacijske kulture i poslovne etike. Istraživanje se zbog složenosti teme provodilo primjenom mješovite metodologije u dvjema fazama.

Prva se faza odnosila na kvalitativno istraživanje s pomoću dubinskoga intervjua s čelnim ljudima organizacija te je rađena po uzoru na istraživanje koje su 2009. godine proveli Ardichvili i dr. Anketni je upitnik proveden u drugoj fazi, također po uzoru na ranije provedeno istraživanje (Kaptein, 2008).

Dokazano je da su elementi organizacijske kulture povezani s percepcijom etičnosti poslovanja (hipoteza 1). Osim toga, percepcija poštenja i pravednosti (etičkoga vodstva) ima najjači utjecaj na percepciju etičnosti ukupnoga poslovanja organizacije (hipoteza 2).

Treća je hipoteza samo djelomice dokazana jer se utvrdilo da stupanj obrazovanja nije povezan s percepcijom etičnosti vlastite organizacije, a da je viši položaj u hijerarhiji organizacije pozitivno povezan s percepcijom etičnosti vlastite organizacije (hipoteza 3). Statističkom obradom prikupljenih odgovora dobio se model etičke organizacijske kulture za organizacije u Republici Hrvatskoj.

KLJUČNE RIJEČI

organizacijska kultura, poslovna etika, etička organizacijska kultura, organizacijske vrijednosti

IZABRANI RADOVI

I. Bestvina Bukvić, M. Mihaljević, I. Tokić (2016). Financing The Theatre: The Role Of Management And The State, *EKONOMSKI VJESNIK / ECONVIEWS*, Review of contemporary business, entrepreneurship and economic issues, God. XXIX, br.1/2016., 125-142.

M. Mihaljević, I. Tokić, *Ethics and Philanthropy in the field of Corporate Social Responsibility Pyramid*, Interdisciplinary Management Research XI Barković, Dražen ; Runzheimer, Bodo (ur.). Opatija: Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia Postgraduate Studies "Management" ; Hochschule Pforzheim University, Opatija, May 15-17, 2015, 799-807(2015).

M. Lamza Maronić, I. Tokić (2012). Utjecaj demografskih čimbenika na društveno – ekonomski razvoj Hrvatske. *Ekonomski vjesnik / ECONVIEWS*, Review of contemporary business, entrepreneurship and economic issues, broj 25(2), 263-271.



Dr. sc.

Tamara Zadravec

ŽIVOTOPIS

Tamara Zadravec rođena je 15. rujna 1980. godine u Osijeku. Studij knjižničarstva i hrvatskoga jezika i književnosti završila je 2006. godine na Filozofskome fakultetu Osijek. Od 2013. godine radi kao predavačica na Katedri za knjižničarstvo Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Sudjeluje u izvedbi kolegija iz područja knjižničarstva.

Područje njezina znanstvenoga i stručnoga interesa jest odgojno-obrazovna uloga školskih knjižnica. Radila je u nakladništvu i kao osnovnoškolska učiteljica, pedagoginja i knjižničarka te potom kao knjižničarska savjetnica u Agenciji za odgoj i obrazovanje – Podružnica Osijek.

Sudjelovala je u organizaciji knjižničarskih simpozija, te je samostalno ili u suautorstvu objavila više predmetnih radova u Hrvatskoj i inozemstvu. Članica je Hrvatske udruge školskih knjižničara.

Naslov doktorske disertacije:	Franjevačke knjižnice Slavonije – ishodišta hrvatskoga školskog knjižničarstva
Zaposlenje:	Odjel za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrinčević, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Senada Dizdar, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Sarajevu, predsjednica; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrinčević, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. veljače 2016. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Školskom knjižničarstvu, prema znakovitom obuhvatu utjecaja na korisnike, zasigurno pripada značajno mjesto unutar profesije. Slijedom te činjenice, očekivati je da su znanstvenici i teoretičari struke uvelike uspjeli razriješiti opreke i predrasude koje su u prošlosti postojale, no unatoč tomu one su ipak uočljive i danas.

S obzirom na činjeničnu jedinstvenost školskoga knjižničarstva, potrebno je pronaći i utvrditi začetke i prave početke nastanka školskoga knjižničarstva, prije svega s pomoću zbirke baštinskih franjevačkih samostana, koje predstavljaju, u svim domenama, velik istraživački izazov. Franjevački je red svojim radom iznimno utjecao na školstvo, što potvrđuju inicijative otvaranja prvih škola, kao i sustavno promicanje školstva. Sukladno navedenom, franjevački su samostani svojevrsan fenomen zbog jedinstvenoga pristupa usmjerenoga na poticanje i razvoj školstva, ali i na potrebu istraživanja značenja i uloge franjevačkih samostanskih zbirki.

Disertacijom istražuje i utvrđuje korijene školskoga knjižničarstva analizom utjecaja knjižničnih zbirki baštinskih franjevačkih samostana na njegov razvoj, s naglaskom na ulogu, ustroj i povijesni razvoj samostana kao središta duhovnoga i obrazovnoga života određenoga kraja te neupitnu ulogu knjižnica i prvih knjižničara u njima. Taj se cilj svakako mora uzeti u obzir pri određenju

pretpostavke istraživanja; stoga je istraživanje provedeno na relevantnoj literaturi franjevačkih samostanskih knjižnica i primjenom pripadajućih znanstvenih metoda. S obzirom na višeslojne mogućnosti istraživanja teme, dobiveni rezultati svakako mogu poslužiti za dublju analizu rada knjižničnih zbirki baštinskih franjevačkih samostana kao ishodišta razvoja hrvatskoga školskog knjižničarstva.

KLJUČNE RIJEČI

ishodište hrvatskoga školskog knjižničarstva, franjevačke knjižnice, školski knjižničari, uloga knjižnice, zbirke franjevačkih samostana

IZABRANI RADOVI

T. Živić, T. Zadravec, J. Jožef, *Knjižnica vukovarskog Franjevačkog samostana – riznica i svjedokinja kulturne baštine*, u: Drugi interdisciplinarni znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem „Knjižna baština danas“, Odjel za kulturologiju, Osijek, 2015. – u pripremi;

T. Živić, M. Vinaj, T. Zadravec, *Stari(ji) hrvatski rječnici: nadahnuća nazivlju 21. stoljeća*, u: M. Samardžija (ur.), *Stoljeća hrvatskoga jezika: Hrvatski jezik i pisana riječ XVII. i XVIII. stoljeća: Zbornik radova*, Privlačica, Vinkovci, 2015., 106-116;

T. Zadravec, I. Stanić, I. Mlinarević, *Information Literacy and the Role of School Libraries in the Educational System of the Republic of Croatia*, u: The Second European Conference on Information Literacy (ECIL), Odsjek za informacijske i komunikacijske znanosti Filozofskog fakulteta, Zagreb, 2014., 182.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Molekularne bioznanosti





Dr. sc.
Dejana Carić

ŽIVOTOPIS

Dejana Carić rođena je 11. lipnja 1973. u Doboju. Srednju kemijsko-tehnološku školu završava 1992. s odličnim uspjehom, a iste godine upisuje Višu školu na Prehrambeno-biotehnološkome fakultetu, smjer biokemijsko inženjerstvo, gdje 1995. stječe zvanje inženjera prehrambene tehnologije. Iste godine nastavlja školovanje na istome fakultetu, a 2000. godine stječe zvanje diplomiranoga inženjera prehrambene tehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo.

Godine 2001. zapošljava se kao znanstveni novak u Zavodu za kemiju Agronomskoga fakulteta, gdje radi do 2008., kada prelazi na Institut Ruđer Bošković kao stručni suradnik u Laboratoriju za magnetske rezonancije, gdje i danas radi.

Suaautor je 7 znanstvenih radova u CC časopisima te 3 znanstvena rada u drugim časopisima. Na kongresima je sudjelovala s ukupno 14 priopćenja, bila je na jednoj Ljetnoj školi biofizike te na dvjema zimskim školama fizikalno organske kemije.

Naslov doktorske disertacije:	Proučavanje utjecaja vezikula na enzimsku polimerizaciju anilina metodom elektronske paramagnetske rezonancije
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti/ izborna polja: biologija i kemija
Mentor:	prof. dr. sc. Marina Ilakovac Kveder, znanstvena savjetnica u trajnome zvanju Instituta Ruđer Bošković, Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Mrša, redoviti profesor Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Marina Ilakovac Kveder, znanstvena savjetnica u trajnome zvanju Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, 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:	10. lipnja 2016. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

U radu je istražen polianilin (PANI), vodljivi polimer anilina, nastao sintezom u vodenom mediju enzimskom šablonskom polimerizacijom metodom elektronske paramagnetske rezonancijske (EPR) spektroskopije. Tijekom šablonske polimerizacije kao šablone korištene su submikrometarske vezikule natrijeva bis(2etilheksil)sulfosukcinata (AOT), spinski označene templi-oktanoatom.

Promatranjem molekulske dinamike na površini spinski označenih vezikula tijekom polimerizacije, u prisutnosti enzima peroksidaze iz korijena hrena, nije dokazana interakcija reaktanata polimerizacije s vezikulama AOT. Istražena su i magnetska svojstva povezana s vodljivošću, PANI nastalih ovakvom vrstom polimerizacije u usporedbi s komercijalno dostupnim polianilinom. Utvrđeno je da PANI nastao šablonskom polimerizacijom ima nižu vodljivost od komercijalno dostupnoga PANI, što je najvjerojatnije posljedica zaostalih AOT molekula.

KLJUČNE RIJEČI

polianilin, lakaza, peroksidaza, vezikule, enzimaska šablonska polimerizacija, EPR, spinsko označavanje.

IZABRANI RADOVI

D. Carić, B. Rakvin, M. Kveder, K. Junker, P. Walde, E. Reijerse, A multi frequency EPR study of poly(PADPA) synthesized with *Trametes versicolor* laccase from the aniline dimer p-amino-diphenylamine (PADPA) in the presence of anionic vesicles. *Current Applied Physics*, 15 (2015), 1516-1520.

B. Rakvin, D. Carić, M. Andreis, K. Junker, P. Walde, EPR Study of Polyaniline Synthesized Enzymatically in the Presence of Submicrometer Sized AOT Vesicles. *Journal of Physical Chemistry B*, 118 (2014), 2205-2213.



Dr. sc.

Mirna Halasz

ŽIVOTOPIS

Mirna Halasz (Imešek) rođena je 2. siječnja 1981. godine, u Zagrebu. Godine 2006. diplomirala je na Biološkome odsjeku Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2007. godine zaposlena je u Laboratoriju za molekularnu genetiku Instituta Ruđer Bošković, Zagreb.

Područje njezina interesa obuhvaća evoluciju i filogeniju spužvi te sekvenciranje DNA Sangero-vom metodom te metodama sekvenciranja nove generacije. Sudjelovala je kao suradnik na trima projektima u Laboratoriju za molekularnu genetiku Instituta Ruđer Bošković.

Suaautor je na ukupno 9 znanstvenih radova, 8 s faktorom odjeka u prvome ili drugome kvartilu, a 7 ih je zastupljeno u Current Contentsu. Sudjelovala je na 8 znanstvenih skupova s domaćom, te 6 skupova s međunarodnom recenzijom.

Naslov doktorske disertacije:	Molekularni markeri u taksonomiji slatkovodnih spužvi i jadranskih spužvi vapnenjača (Molecular Markers in Taxonomy of Freshwater Sponges and the Adriatic Calcareous Sponges)
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Helena Četković, viši znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Tatjana Bakran-Petricioli, docentica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; dr. sc. Helena Četković, viši znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. travnja 2016. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Tradicionalna taksonomija spužvi dugo se oslanjala isključivo na morfološka obilježja. Molekularna istraživanja doprinose brojnim izmjenama u taksonomiji pojedinih skupina životinja čiji se srodneni odnosi temelje na morfološkim obilježjima. Integrativna taksonomija s pomoću molekularnih markera omogućila je nove načine testiranja postojećih taksonomskih hipoteza utemeljenih na morfologiji, kao i povezivanje molekularnih rezultata s filogenetski značajnim morfološkim karakteristikama.

Brojne slatkovodne spužve i spužve vapnenjače pogrešno su determinirane na temelju morfologije te su neophodne popratne molekularne analize. Analiza palindromskih elemenata u intergenskim regijama mitohondrijskih genoma slatkovodnih spužvi pokazuje da su porodice tih elemenata vjerojatno evolucijski povezane. Na osnovi molekularnih markera u kombinaciji s morfološkim obilježjima, u ovome je radu opisano 6 novih vrsta vapnenjača.

KLJUČNE RIJEČI

spužve, Jadransko more, molekularni markeri, taksonomija, filogenija

IZABRANI RADOVI

M. Klautau, M. Imešek, F. Azevedo, B. Pleše, V. Nikolić, H. Četković, Adriatic calcarean sponges (Porifera, Calcarea) with description of six new species and richness analysis, *European Journal of Taxonomy*, 178 (2016), 1-52 (a- equally contributed).

M. Imešek, B. Pleše, M. Pfannkuchen, J. Godrijan, D. Marić Pfannkuchen, M. Klautau, H. Četković, Integrative taxonomy of four Clathrina species of the Adriatic Sea, with the first formal description of Clathrina rubra Sarà, 1958, *Organisms Diversity and Evolution* 14,1 (2013), 1-9.

M. Imešek, B. Pleše, L. Lukić-Bilela, S. Lelo, H. Četković, Mitochondrial genomes of the genus Ephydatia Lamouroux, 1816: can palindromic elements be used in species-level studies?, *Organisms diversity & evolution* 13,2 (2012), 127-134.



Dr. sc.

Antonia Jakovčević

ŽIVOTOPIS

Antonia Jakovčević rođena je u Splitu 16. veljače 1977. godine. Po završetku gimnazijskoga obrazovanja u 1. jezičnoj Gimnaziji u Splitu, 1995. godine upisuje studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Diplomirala je 2001. godine te stekla zvanje doktora medicine. Nakon završenoga staža 2003. godine položila je stručni ispit pred ispitnom komisijom Ministarstva zdravstva RH. Stekla je stručnu osposobljenost za samostalan rad na poslovima doktora medicine. Godine 2004. dobila je specijalizaciju iz patološke anatomije u KBC Zagreb te ju je završila 2008. godine polaganjem specijalističkoga ispita. U sklopu specijalizacije je završila poslijediplomski stručni studij iz područja patologije.

Od 2008. godine zaposlena je u Kliničkome zavodu za patologiju i citologiju, KBC Zagreb. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu upisala je akademske godine 2013./2014. prelaskom s poslijediplomskoga studija PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Sudjelovala je na više znanstvenih skupova u Republici Hrvatskoj i inozemstvu. U recenziranim međunarodnim časopisima objavila je osam znanstvenih i stručnih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Nazočnost 4-hidroksi-2-nonenal-a (HNE-a) u pločastom karcinomu orofarinksa
Zaposlenje:	KBC Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti/izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Kamelija Žarković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Kamelija Žarković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Neven Žarković, izvanredni profesor i znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. svibnja 2016. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Povećana incidencija pločastoga karcinoma orofarinksa udružena je s pušenjem, alkoholom i infekcijom s humanim papiloma virusom (HPV). Osim ovih faktora karcinogeneza je također povezana s oksidacijskim stresom i lipidnom peroksidacijom. Cilj je ovoga retrospektivnog istraživanja bio utvrditi imunohistokemijsku prisutnosti HNE i p53 u pločastom karcinomu orofarinksa.

Prisutnost HNE-a zamijećena je u gotovo svim uzorcima pločastoga karcinoma i u okolnome netumorskom tkivu te je njegova ekspresija najizraženija u dobro i umjereno diferenciranim tumorima dok se u slabo diferenciranim tumorima smanjuje. Sukladno tomu, u uznapredovalim stadijima bolesti također pada ekspresija HNE-a kako u tumoru, tako i u okolnome tkivu. Nađena je korelacija distribucije HNE-a i p53 u uznapredovalim stadijima bolesti, dok se prisutnost p53 u tumoru i okolnome zdravom epitelu povećava s porastom gradusa tumora.

Ovo je istraživanje potvrdilo važnost oksidacijskoga stresa i lipidne peroksidacije te HNE histidinskoga konjugata kao njihova važnoga bioaktivnog markera u karcinogenezi pločastoga karcinoma orofarinksa i okolnoga netumorskog tkiva.

KLJUČNE RIJEČI

oksidacijski stres, lipidna peroksidacija, HNE, pločasti karcinom, orofarinks

IZABRANI RADOVI

L. Brčić, A. Jakovčević, L. Vuletić Batelja, D. Orlić, S. Seiwert, Pleomorphic liposarcoma of the foot: a case report, *Diagnostic Pathology*, 2008, 3 – 15.

V. Bišof, A. Jakovčević, S. Seiwert, Z. Rakušić, S. Gašparov, Prognostic value of ERCC1 in head and neck carcinoma treated with definitive or adjuvant radiotherapy, *J Cancer Res Clin Oncol* 139(2), 2013, 187-94.

Z. Rakusic, A.M. Krpan, D.S. Polancec, A. Jakovcevic, V. Bisof, Sudden bilateral hearing loss in gastric cancer as the only symptom of disease, *Onco Targets*, 8, 2015,1285-9.



Dr. sc.

Ines Mihaljević

ŽIVOTOPIS

Ines Mihaljević (Piližota) rođena je 18. veljače 1974. godine u Osijeku. Nakon završene Jezične gimnazije u Osijeku (1992. godine) upisala je Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Diplomirala je 1998. godine te stekla zvanje diplomirani inženjer poljoprivrede, smjer ratarstvo.

Pripravički staž odradila je 2007. godine u Vaši mali vrtlari i CIB trade d.o.o u Šibeniku. Od kolovoza 2007. godine do listopada 2008. godine bila je zaposlena kao stručni suradnik na Poljoprivrednome institutu Osijek, Odjelu za voćarstvo. Od listopada 2008. radi kao asistent na Poljoprivrednome institutu Osijek, Odjelu za voćarstvo, gdje je zaposlena u sklopu projekta „Biotehnoške metode u identifikaciji, selekciji i razmnožavanju voćaka“ (073-1781844-1930) voditeljice dr. sc. Zorice Jurković. Iste godine upisuje Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti – modul biologija biljaka.

U sklopu znanstvenoga istraživanja u okviru projekta, radila je u Laboratoriju za kulturu biljnoga tkiva i obavljala poslove vezane uz primjenu kulture *in vitro* u razmnožavanju i ozdravljivanju voćaka s naglaskom na kulturu meristema i mikropropagaciju. Tijekom 2007. godine bila je na znanstveno-stručnome usavršavanju u komercijalnome laboratoriju za mikropropagaciju „Vivai Battistini“ u Ceseni, Italija.

Znanstvena djelatnost u sklopu rada na Odjelu za voćarstvo zasniva se na istraživanjima utjecaja stresnih abiotičkih i biotičkih okolišnih čimbenika na kultivare u prirodnim uvjetima. Dosad je objavila 10 znanstvenih radova te je sudjelovala na 6 međunarodnih i 11 nacionalnih znanstvenih skupova. Udana je i majka je dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Fotokemijski mehanizmi prilagodbe kultivara jabuke na uvjete okolišnog stresa uzrokovanog povišenom temperaturom i suviškom svjetlosti
Zaposlenje:	Poljoprivredni institut Osijek znanstveni novak, asistent
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti/ izborna polja: biologija i poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Hrvoje Lepeduš, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tihana Teklić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; doc. dr. sc. Domagoj Šimić, znanstveni savjetnik Poljoprivrednoga instituta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić, izvanredna profesorica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. srpnja 2016. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Jabuke su u voćnjacima često izložene stresnim okolišnim čimbenicima koji negativno utječu na prirodu i kvalitetu ploda. Fotosinteza je metabolički proces izrazito osjetljiv na stresne uvjete. Smanjenje fotosinteze rani je indikator nepovoljnih utjecaja okoline u kojoj se biljke nalaze, stoga su različite fiziološke reakcije kultivara jabuke korištene za istraživanje tolerantnih kultivara na toplinski stres i stres uzrokovan suviškom svjetlosti.

U ovome radu metoda mjerenja fluorescencije klorofila a korištena je za istraživanje negativnih učinaka visoke temperature i suviška svjetlosti na fotosintetski aparat 5 različitih kultivara jabuke: Jonagold Novajo, Golden Delicious Klon B, Red Chief Camspur, Gala Galaxy i Gold Rush. Istraživane su razlike u fotosintetskoj učinkovitosti između odabranih kultivara kao i mehanizmi regulacije učinkovitosti fotosintetskoga aparata u listovima odabranih kultivara.

Fotosintetska učinkovitost određena je metodom polifaznoga porasta fluorescencije klorofila a (OJIP test). Istraživani kultivari pokazali su različitu toleranciju na povišenu temperaturu i suvišak svjetlosti u ekološkim uvjetima istočne Hrvatske. Iz svih mjerenih OJIP parametara može se zaključiti da je kultivar Gold Rush najtolerantniji na istraživane uvjete povišene temperature i svjetlosti. Kultivari Golden Delicious Klon B i Jonagold Novajo su tolerantni, dok su kultivari Red Chief Camspur i Gala Galaxy manje tolerantni kultivari.

KLJUČNE RIJEČI

jabuka, fluorescencija klorofila a, OJIP test, stres, povišena temperatura, suvišak svjetlosti

IZABRANI RADOVI

A. Lončarić, K. Dugalić, I. Mihaljević, L. Jakobek, V. Piližota, Effects of sugar addition on total polyphenol content and antioxidant activity of frozen and freeze-dried apple purée. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 62(7) (2014), 1674-1682.

M. Viljevac, K. Dugalić, I. Mihaljević, D. Šimić, R. Sudar, Z. Jurković, H. Lepeduš, Chlorophyll content, photosynthetic efficiency and genetic markers in two sour cherry (*Prunus cerasus* L.) genotypes under drought stress. *Acta botanica Croatica* 72(2) (2013), 221-235.

I. Mihaljević, K. Dugalić, V. Tomaš, M. Viljevac, Z. Čmelik, B. Puškar, Z. Jurković, In vitro sterilization procedures for micropropagation of 'Oblačinska' sour cherry. *Journal of Agricultural Sciences* 58(2) (2013), 117-126.



Dr. sc.

Renata Hanzer

ŽIVOTOPIS

Renata Hanzer rođena je 14. studenoga 1976. godine u Osijeku. Osnovnu školu završila je u Josipovcu, a srednju Medicinsku školu u Osijeku, smjer farmaceutski tehničar. Studij prehrambene tehnologije i procesnoga inženjerstva upisala je 1997. godine na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu u Osijeku, koji završava 2003. godine i stječe zvanje diplomiranoga inženjera prehrambene tehnologije i procesnoga inženjerstva, smjer prehrambeno inženjerstvo.

Od kolovoza 2007. godine zaposlena je u Laboratoriju za ispitivanje sjemenâ, Zavoda za sjemenarstvo i rasadničarstvo na poslovima analitičara, a od prosinca 2010. godine radi kao voditelj Odsjeka za biotehnološke analize. U razdoblju od 2009. do 2013. godine bila je član Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama, a od 2013. godine član je Vijeća za genetski modificirane organizme, te je iste godine imenovana članom radne skupine za soju pri Europskome uredu za koegzistenciju, kao i žarišnom točkom za FAO GM Food platformu.

Od 2015. godine imenovana je članom radne skupine za krumpir pri Europskome uredu za koegzistenciju. Također aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima, te pohađa različite edukacije vezane uz radno mjesto.

Naslov doktorske disertacije:	Funkcijska analiza domene PEPE proteina TROL iz biljke <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) i njezina uloga u regulaciji fotosinteze
Zaposlenje:	Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Hrvoje Fulgosi, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Hrvoje Lepeduš, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; dr. sc. Hrvoje Fulgosi, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Željka Vidaković-Cifrek, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. siječnja 2016. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

U ovome radu istraživana je uloga prolinom bogate domene PEPE proteina TROL u mehanizmima oksigene fotosinteze. TROL je integralni protein tilakoidnih membrana zadužen za vezivanje feredoksin-NADP⁺-oksidoreduktaze, enzima koji katalizira završni korak prijenosa elektrona na molekulu NADP⁺.

U svrhu utvrđivanja uloge ove domene kloniran je konstrukt bez domene PEPE, uspješnost transformacije potvrđena je PCR reakcijom, selekcija transformanata provedena je na pločama sa higromicinom, a potvrda akumulacije proteina Western blot analizom.

Za lokalizaciju nativnih i enzimatski aktivnih kompleksa korištena je plava nativna elektroforeza, a s pomoću elektronskoga mikroskopa utvrđene su promjene ultrastrukture kloroplasta. Promjene fotosintetske učinkovitosti utvrđene su mjerenjem fluorescencije klorofila *a in vivo*, te utvrđivanjem sadržaja glutationa imunoglod bojenjem česticama zlata. Kao abiotski stresni čimbenik korištena je svjetlost vrlo viskoga intenziteta. Uklanjanje domene PEPE dovodi do promjena u linearnome toku elektrona. FNR održava dinamiku sustava i dođe li do narušavanja te dinamike, redoks stanje je narušeno te se aktiviraju alternativni putevi prijenosa elektrona.

KLJUČNE RIJEČI

Arabidopsis thaliana, TROL, domena PEPE, FNR, fotosinteza, fluorescencija klorofila *a*

IZABRANI RADOVI

R. Hanzer, D. Ocvirk, S. Špoljarić Marković, H. Fulgosi, Monitoring of GM Soybean in High Categories of Seed on the Croatian Seed Market, *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 77 (2012), 127-130.

D. Ocvirk, R. Hanzer, S. Špoljarić Marković, T. Teklić, Effects of Genotype, Seed Age and KNO₃ on Germination of Radicchio (*Cichorium intybus* L.) and Endive (*Cichorium endivia* L.) Seed, *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 77 (2012) 185-190.

D. Ocvirk, M. Špoljarević, S. Špoljarić Marković, M. Lisjak, R. Hanzer, T. Teklić, Seed germinability after imbibition in electrical conductivity test and relations among maize seed vigour parameters, *Journal of food agriculture & environment*, 12 (2014) 140-145.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Zaštita prirode i okoliša





Dr. sc.

Dario Brdarić

Dario Brdarić rođen je 4. listopada 1982. godine u Slavonskome Brodu, gdje je pohađao i završio osnovnu i srednju kemijsku školu. Doktorirao je 2016. godine u sklopu poslijediplomskoga sveučilišnog interdisciplinarnog studija „Zaštita prirode i okoliša“, koji zajednički izvode Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Institut Ruđer Bošković u Zagrebu. Godine 2015. certificiran je za međunarodno rukovođenje u organizaciji Sveučilišta Bocconi, Milano, Italija.

Na Fakultetu zdravstvenih studija Sveučilišta u Sarajevu 2006. godine stekao je zvanje diplomiranoga sanitarnog inženjera, a 2005. godine na Zdravstvenome veleučilištu u Zagrebu stekao je zvanje sanitarnoga inženjera. Odobrenje za samostalan rad (licenciju) izdala mu je Hrvatska komora zdravstvenih radnika. Od 2005. do 2006. godine radio je u Slavonskome Brodu u Općoj bolnici na radnome mjestu pripravnika, a 2006. zapošljava se u Zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije u Osijeku.

Sudjelovao je u izradi stručnih i znanstvenih radova iz područja zdravstvene ekologije, zaštite okoliša i javnoga zdravstva. Radio je na međunarodnim projektima sa Svjetskom zdravstvenom organizacijom i Europskom unijom. Trenutačno je voditelj Horizon 2020. projekta Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije kao partnerske institucije u međunarodnome konzorciju. Član je nacionalnih i međunarodnih organizacija. Pri Zdravstvenome veleučilištu u Zagrebu izabran je u nastavno zvanje predavača 2013. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Izloženost učenika odabranim kemijskim onečišćivačima zraka i vlazi/plijesni u učionicama hrvatskih osnovnih škola
Zaposlenje:	Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/znanstveno polje interdisciplinarnih prirodnih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Jagoda Doko Jelinić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. prim. dr. sc. Krunoslav Capak, dr. med., spec. epidemiologije i zdravstvene ekologije Hrvatskoga zavoda za javno zdravstvo u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Dinko Puntarić, dr. med., spec. epidemiologije i zdravstvene ekologije, redoviti profesor Hrvatskoga katoličkog Sveučilišta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Gordana Pehnac, viša znanstvena suradnica Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu, sumentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. ožujka 2016. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Onečišćenje zraka zatvorenih prostora veliki je javnozdravstveni problem. Djeca dnevno u školama provedu 4 do 6 sati. Istraživanje je u I. fazi obuhvatilo anketno ispitivanje ravnatelja i inspeksijske preglede zgrada 200 osnovnih škola. U II. fazi tijekom jednoga školskog tjedna u sezoni grijanja uzimani su uzorci zraka iz 60 učionica odabranih 20 škola kao i na vanjskim točkama. Procijenila se izloženost i odredile su se tjedne koncentracije benzena, dušikova dioksida, formaldehida i ugljikova dioksida. Izvršena je procjena izloženosti učenika na vlagu i plijesan. Rezultati su pokazali odnos koncentracija odabranih onečišćivača i preporučenih vrijednosti Svjetske zdravstvene organizacije te su pomogli u identifikaciji prediktora izloženosti i u specifikaciji tipova škola. Određeni su glavni čimbenici koji utječu na kvalitetu zraka u učionicama i školskim prostorijama i najvažniji izvori onečišćenja vanjskoga zraka. Uočene su znatne razlike ovisne o starosti zgrada, načinu izgradnje, vrsti temelja, konstrukciji zgrade i odabiru materijala. Mjerenjem koncentracija odabranih kemijskih onečišćivača zraka u učionicama uočene su razlike s obzirom na prostornu smještenost škola.

KLJUČNE RIJEČI

izvori onečišćenja zraka, kvaliteta zraka u učionicama, kemijski onečišćivači, vlaga/plijesan u školama, provjetravanje učionica

IZABRANI RADOVI

V. Tasić, M. Živković, I. Lazović, D. Brdarić, K. Capak, A. Barišin, M. Jovašević-Stojanović, *Measurement of gas pollutants in the Serbian and Croatian Schools* in: The 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2015, 439-445.

D. Brdarić, A. Barišin, K. Capak, A. Egorov, J. Doko Jelinić, E. Naumova, A. Kulinkina, M. Sellitto, *Learning spaces in transition - Typology for healthy learning environments: Problems with moulds/dampness in schools – Croatian review on Parma Declaration commitments*, University of Zagreb, School of Medicine, Faculty of Architecture, School of Design, UNICEF, 2015.

M. Sikora, M. Valek, Z. Šusić, V. Santo, D. Brdarić, *Tree Pollen Spectra and Pollen Allergy risk in Osijek-Baranya County*, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, 2013;64(1):115-22.



Dr. sc.

Ana Brkljačić

ŽIVOTOPIS

Ana Brkljačić rođena je 15. srpnja 1967. godine u Gospiću, gdje je završila osnovnu i srednju školu.

Na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1992. godine diplomirala je inženjerski smjer Biologija - ekologija, a 1999. godine na istome Fakultetu završila je poslijediplomski studij i stekla akademski stupanj magistra iz znanstvenoga područja prirodnih znanosti, znanstvenoga polja biologije.

Cijeli radni staž (od 1992. do danas) ostvarila je u Gospiću. Od 1999. godine zaposlena je u Javnoj ustanovi „Park prirode Velebit“. Od 2009. godine članica je Hrvatskoga botaničkog društva.

Objavljuje tematske članke (botanika) u Ličkome planinaru (glasilo za planinarstvo, zaštitu prirode, prirodne i kulturne baštine Like i Velebita). Na Odjelu za nastavničke studije u Gospiću Sveučilišta u Zadru, periodično održava predavanja o florističkim osobitostima Velebita.

Naslov doktorske disertacije:	Vaskularna flora Dabarskih kukova Parka prirode Velebit
Zaposlenje:	Javna ustanova „Park prirode Velebit“
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodne znanosti/znanstveno polje biologija
Mentor	prof. dr. sc. Jozo Franjić, redoviti profesor Šumarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Željko Škvorc, izvanredni profesor Šumarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Jozo Franjić, redoviti profesor Šumarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mentor i član; doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. travnja 2016. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Na istraživanome području Dabarskih kukova Parka prirode Velebit (50 km²) tijekom 7 godina terenskoga rada (2008-2014) zabilježeno je 689 svojiti vaskularnih biljaka (655 vrsta i 34 podvrste). Terenski je rad obuhvatio popisivanje svojita na točkastim lokalitetima, izradu herbarijske zbirke, te foto-dokumentiranje svojita i staništa.

Obuhvaćeno je oko 30 različitih tipova staništa. Najveća raznolikost zabilježena je na travnjačkim površinama. Osobitost istraživanoga područja u pogledu složenih životnih uvjeta (klima, tlo) i pripadajućega flornog bogatstva jesu zajednice vapnenačkih stijena i točila te planinske rudine. Posebna vrijednost istraživanoga područja jest cretno stanište u Baškim Oštarijama, na nadmorskoj visini od oko 920 metara.

Rezultati pokazuju da su najzastupljenije porodice biljnih svojita *Asteraceae* (8,27 %) te *Fabaceae*, *Lamiaceae* i *Rosaceae* sa 6,10 %. Od životnih oblika najzastupljeniji su hemikriptofiti (54,00 %) – biljke trajnice kojima periodično (u nepovoljnome razdoblju, tj. tijekom zime) odumire stabljika i koje imaju pupove za obnovu u razini tla, često zaštićene tlom, suhim lišćem ili odumrlim dijelovima biljke poput busena, rozeta i sl.

Najveći broj svojiti pripada euroazijskomu (25,98 %) i južnoeuropskomu flornom elementu (22,93 %). Vaskularna flora Dabarskih kukova sadrži 30 endemskih svojiti (4,00 %), te 16 svojiti

(2,32 %) u različitim kategorijama ugroženosti. Pod strogom zaštitom nalazi se 60 svojti (8,00 %).

Četiri svojte imaju istodobno status endema, ugrožene svojte i stroge zaštite. To su *Degenia velebitica*, *Dianthus integer*, *Lilium carniolicum* ssp. *bosniacum* i *Lilium martagon* ssp. *cattaniae*.

Zabilježene su 4 invazivne svojte, od kojih je posebno zabrinjavajući nalaz ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*) duboko u unutrašnjosti brdskoga masiva Velebita, gdje je nemoguće sustavno djelovati na sprječavanje njezina širenja.

Tijekom istraživanja pronađena su nova nalazišta vrsta *Berberis croatica* i *Pulsatilla grandis*. Provedenim istraživanjima ukazalo se na florističke vrijednosti dijela zaštićenoga prostora Velebita. Uočene osobitosti pokazuju kako bi pristupom mudroga i odgovornoga gospodarenja u cilju nadgradnje spoznaja bio neophodan nastavak znanstveno-istraživačkih aktivnosti.

KLJUČNE RIJEČI

vaskularna flora, Dabarski kukovi, Velebit

IZABRANI RADOVI

D. Puntarić, D. Krajcar, J. Bošnjir, D. Prgomet, A. Brkljačić, K. Ribič, B. Margaretić, E. Lovrić, Sanitation of the Liberated Territories in Croatia after the Storm Campaign – an example of the Lika – Senj County. *Military Medicine* 162(5), 1997, 333-337.

D. Kremer, M. Randić, I. Kosalec, A. Brkljačić, G. Lukač, I. Kruščić, D. Ballian, F. Bogunić, K. Karlović, New localities of the subendemic species *Berberis croatica*, *Teucrium arduini* and *Micromeria croatica* in the Dinaric Alps. *Acta Bot. Croat.* 70(2), 2011, 289-300.

M. Randić, A. Brkljačić, G. Lukač, D. Kremer, New localities of the rare NATURA 2000 species: *Pulsatilla grandis* Wender., *Genista holopetala* (Koch) Bald. and *Cypripedium calceolus* L. in the NW Dinarides in Croatia. *Nat. Croat.* 22(1), 2013, 95-109.

ABECEDNO KAZALO

A

Ambroš Ivan.....	9
------------------	---

B

Bara Danijel.....	12
Baškarić Tomislav.....	199
Borić Marta	215
Bosnić Irena	15
Božić Lenard Dragana	83
Brdarić Dario	249
Brkljačić Ana.....	252
Buljan Krunoslav.....	121
Buljubašić Iva	18

C

Carić Dejana.....	231
Crnčan Ana	167

Č

Čizmar Ivana.....	86
Čuljak Vice	170

Ć

Ćosić Anita.....	124
------------------	-----

D

Dadić Tamara.....	111
Damjanović Darko	202
Duspara Lena	21

G

Grubišić Marin.....	114
---------------------	-----

H

Halasz Mirna.....	234
Hanzer Renata.....	243

I

Ivančić Ivana	24
---------------------	----

J

Jakovčević Antonia.....	237
Japundžić-Palenkić Božica	173

K

Kačmarčik Josip	205
Kedačić Anita.....	27
Kelić Ivan	30
Knežević Neđeljko.....	33
Knežević Sanja	36
Kristić Jelena	175
Krmpotić Darko	65

L

Labor Marina	127
Lesinger Gordana	218
Lovrić Robert	130
Lukić Ivan	40

M

Martinović Ivo	133
Marušić Borislav	89
Mihaljević Ines.....	240
Mikšić Štefica	136
Miličević Nevenka.....	139
Mišir Mihael.....	142
Miškuljin Ivan	43

N

Nekvapil Nenad	178
Novak Sanja.....	145

O

Orkić Želimir	148
---------------------	-----

P

Pandža Zoran	46
Perković Anica.....	92
Pilj Tomić Marina.....	95

R

Ravlić Marija	181
Roguljić Hrvoje.....	151
Rudančić Andreja.....	49

S

Softić Amir	68
Soldo Božidar.....	208
Stanić Milan	52
Strnad Zvonimir	55

Š

Šarić Antonija	98
Šegrt Viktor	184
Šercer Mario.....	58
Šerić Ivana	221
Šipić Tomislav	154
Španić Damir	101
Špoljarević Marija.....	187
Špoljarić Željko.....	71
Šram Miroslav	157

T

Tomac Ivana	193
-------------------	-----

U

Unfirer Sanela	160
----------------------	-----

V

Varga Mirna	104
Vidović Ivan	74
Vranješ Denis	77

Z

Zadravec Tamara	224
-----------------------	-----

