

38.

ISSN 1848-3453

PROMOCIJA
DOKTORA ZNANOSTI

SVEUČILIŠTA
JOSIPA JURJA STROSSMAYERA
U OSIJEKU



Osijek, 2018.



38. PROMOCIJA DOKTORA ZNANOSTI

SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU

Osijek, 2018.

Izdavač

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Za izdavača

prof. dr. sc. Vlado Guberac, rektor

Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Glavni i odgovorni urednik

prof. dr. sc. Sonja Vila, prorektorica

za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju

Lektorica

Branka Horvat, prof.

Pripremila

mr. sc. Dragica Steindl

Priprema i tisak

Studio HS Internet d.o.o.



RIJEČ REKTORA SVEUČILIŠTA

POŠTOVANI ČITATELJI!

Sveučilište u Osijeku osnovano je 1975. godine, ali baštini tri stoljeća dugu povijest i tradiciju visokog obrazovanja i s ponosom nosi ime biskupa Josipa Jurja Strossmayera, intelektualnoga i duhovnog pokretača, utemeljitelja hrvatskoga sveučilišta i Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti te velikoga vizionara i čuvara kulturne i nacionalne baštine svoga naroda.

Osnovna je uloga sveučilišta služiti zajednici i društvu u kojem djeluje te doprinositi njihovome boljitku. Doktorska je izobrazba jedna od temeljnih aktivnosti Sveučilišta i ima ključnu ulogu u poticanju istraživanja i stvaranju društva temeljenoga na znanju.

Doktorska izobrazba danas prolazi kroz značajne promjene diljem Europe, u cilju osiguranja priljeva stručnjaka kvalificiranih za rad u sustavu visokog obrazovanja, ali, isto tako, i davanju značajnoga doprinosa razvoju visokokvalificiranoga kadra u drugim sektorima gospodarstva.

Završetkom doktorske izobrazbe, doktorandi su pripremljeni za karijeru temeljenu na istraživanju, a obveza je Sveučilišta osigurati im uvjete za razvijanje znanja i vještina potrebnih za preuzimanje odgovornih zadaća u budućnosti.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku promicat će istinske vrijednosti u zajednici, temeljene na sinergiji rada pojedinca i institucija sustava. Samo zajedničkim djelovanjem i unaprjeđenjem kvalitete obrazovanja možemo osigurati međunarodnu kompetitivnost i pridonijeti bržem gospodarskom razvoju.

Na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku tijekom njegova 43-godišnjega postojanja promovirano je 1038 doktora znanosti. Ovogodišnjom, 38. promocijom doktora znanosti, akademska će zajednica biti obogaćena za 116 doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, tehničkih znanosti, biomedicine i zdravstva, biotehničkih, društvenih, humanističkih znanosti i interdisciplinarnih područja znanosti.

Kako bi se povećala potencijalna zapošljivost doktora znanosti i pospješio njihov prijelaz na šire tržište rada, potrebno je da doktorandi stječu širi raspon stručnih i osobnih kompetencija. Stoga ovom prigodom posebno želim zahvaliti mentorima, komentorima i svim znanstveno-nastavnim i znanstvenim djelatnicima Sveučilišta u Osijeku i suradnih institucija, koji su naše doktorande uveli u svijet znanosti i bili im potpora pri provedbi znanstvenih istraživanja te svojim znanjem i iskustvom pridonijeli izradi doktorskih disertacija koje će nam biti predstavljene.

Dragi doktorandi, vjerujemo da ćete svojim stečenim znanjem, istraživačkim, inovativnim i kreativnim djelovanjem učiniti Hrvatsku boljom, naprednijom i prosperitetnijom zemljom te doprinijeti izgradnji bolje budućnosti budućih naraštaja.

Rektor
prof. dr. sc. Vlado Guberac

Kazalo

*PREGLED ŽIVOTOPISA, SAŽETAKA DOKTORSKIH DISERTACIJA I IZABRANIH RADOVA
NOVIH DOKTORA ZNANOSTI SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU U
AKADEMSKOJ GODINI 2017./2018.*

Ekonomski fakultet	7
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija	89
Filozofski fakultet	111
Medicinski fakultet	141
Poljoprivredni fakultet	259
Prehrambeno-tehnološki fakultet	289
Strojarski fakultet	305
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU	
Doktorska škola	315
Molekularne bioznanosti	347
Zaštita prirode i okoliša	369



Ekonomski fakultet





dr. sc.

Agneza Aleksijević

ŽIVOTOPIS

Agneza Aleksijević odrasla je u Iloku, gdje završava osnovno obrazovanje, a srednju medicinsku školu u Vukovaru. Godine 1996. završava Studij za medicinske sestre na Medicinskome fakultetu u Rijeci. Godine 2002. završava razlikovnu godinu na Zdravstvenome veleučilištu u Zagrebu i dobiva naziv stručne prvostupnice/baccalaurea/sestrinstva. Godine 2008. završava Diplomski stručni studij u Zagrebu, smjer Management u sestrinstvu, stječe naziv diplomirane medicinske sestre. Godine 2014. završava Sveučilišni Diplomski studij sestrinstva na Medicinskome fakultetu u Osijeku i stječe naziv magistre sestrinstva.

Od dodatne edukacije ima diplomu Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičke izobrazbe Filozofskoga fakulteta u Osijeku, koju je stekla 2002., a 2004. je stekla diplomu Sveučilišta u Zagrebu, Medicinskoga fakulteta, International Diploma, Menadžment u zdravstvu. Aktivno se koristi engleskim jezikom. Prvo radno iskustvo stječe u Medicinskome centru Vukovar od 1984., gdje i danas radi kao pomoćnica ravnatelja. Od 2006. godine radi kao vanjska suradnica i viša predavačica na Veleučilištu „Lavoslav Ružička“ u Vukovaru, Studij Fizioterapije. Objavljuje znanstvene i stručne radove, kako na domaćim, tako i međunarodnim skupovima i konferencijama.

Naslov doktorske disertacije:	Model integrirane marketinške komunikacije u funkciji promocije zdravlja i prevencije bolesti u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Opća županijska bolnica Vukovar i bolnica hrvatskih veterana
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Rudika Gmajnić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. listopada 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Zahvaljujući intenzivnome razvitku znanosti, u posljednjih se tridesetak godina događa ogroman i brz napredak u sferi medicinskoga djelovanja vezano za prevenciju zdravlja stanovništva te uspješnosti liječenja bolesti. Pomaci su toliko brzi i značajni da permanentno produciraju rast očekivanja stanovništva u pogledu sve uspješnijega, kvalitetnijega i sveobuhvatnijega djelovanja zdravstvenoga sustava.

Iako zdravstveni sustavi danas imaju moć uspješne prevencije i liječenja mnogih bolesti, često se zbog loše komunikacije s korisnicima usluga zdravstvenoga sustava javlja tzv. informacijski jaz, odnosno manjak informacija o mogućnostima koje zdravstveni sustav stvarno ima i koje je u stanju pružiti svojim korisnicima. Informacijski je jaz, u pravilu, rezultat lošega djelovanja marketinga zdravstvenoga sustava, posebice promocijskoga dijela, time i integralne marketinške komunikacije kao njegove sastavnice.

S problemom informacijskoga jaza nosi se i zdravstveni sustav u Republici Hrvatskoj. Naime, u Republici Hrvatskoj korisnici zdravstveni sustav značajno lošije percipiraju no što je njegovo realno stanje. Ako se primjerice u obzir uzmu prava pacijenata, cijena koštanja zdravstvene usluge, kvaliteta zdravstvene usluge te se ti parametri usporede s komparativnim zdravstvenim sustavima u zemljama koje su na razini gospodarskoga razvitka na kojem se nalazi Republika Hrvatska,

vidi se kao stanje zdravstvenoga sustava u Republici Hrvatskoj uopće nije tako loše.

Prema tome, kvalitetnija bi komunikacija zdravstvenoga sustava s njegovim korisnicima dovela ne samo do poboljšanja percepcije stanja zdravstvenoga sustava Republike Hrvatske, već bi kvalitetnija komunikacija inducirala efikasnije i kvalitetnije iskorištavanje potencijala zdravstvenoga sustava Republike Hrvatske. Kako bi se sagledala mogućnost poboljšanja komunikacije zdravstvenoga sustava s njegovim korisnicima, načinjeno je istraživanje i definiran je model integrirane marketinške komunikacije (IMK), koji se oslanja na suvremene informacijsko-komunikacijske tehnologije, koji omogućava unapređenje zdravstvene zaštite, zdravlja pacijenata i koji može osigurati prevenciju bolesti.

Uz fokus na korištenje društvenih mreža, e-mail komunikaciju s korisnicima te upotrebu pozivnih centara i web portala kao centara informiranja i znanja, model predviđa i proaktivno djelovanje zdravstvenoga sustava Republike Hrvatske u vidu aktivnijeg uključivanja zdravstvenoga sustava u aktivnosti vezane uz povećanje zdravstvene pismenosti stanovništva kroz edukacije i neposrednu individualiziranu i personaliziranu komunikaciju zdravstvenoga sustava sa svakim pojedinačnim korisnikom sustava. Za realizaciju samoga modela, uz dodatna istraživanja, potrebno je posebnu pozornost posvetiti vođenju brige o svakome korisniku sustava, kroz upotrebu zdravstvenoga programskoga sustava za upravljanje odnosima s korisnicima sustava.

KLJUČNE RIJEČI

integrirana marketinška komunikacija, zdravstvo, prevencija bolesti, marketing, informacijsko-komunikacijske tehnologije

IZABRANI RADOVI

A. Aleksijević, D. Šebo, M. Aleksijević, The concept of quality in the function of secondary health care // *Ekonomski vjesnik / Econviews* /god. XXX. Br.1/2017./str.115-28. Osijek, lipanj 2017. VOL.XXX. NO.1/2017.PP.115-28. Osijek, june 2017.

A. Aleksijević, L. Stanić, *Role of information system in vukovar-gch system on the example of nursing e-records*// *Interdisciplinary Management Research XI* / Bacher, Urban; Barković, Dražen; Dernoscheg, Karl-Heinz; Lamza-Maronić, Maja; Matić, Branko; Pap, Morbert; Runzheimer, Bodo (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Postgraduate Studies "Management"; Hochschule Pforzheim University, 2015. 669-83. predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

A. Aleksijević, M. Medić, M. Aleksijević, *Overview of the Quality of Secondary Health Care - Servqual Measuring Instruments* // *Interdisciplinary Management Research XII* / Barković, D. ; Dernoscheg, KH. ; Lamza-Maronić, M. ; Matić, B. ; Pap, N. ; Runzheimer, B. ; Wentzel, D. (ur.). Osijek ; Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek ; Hochschule Pforzheim University, 2016. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).



dr. sc.

Zlatko Barilović

ŽIVOTOPIS

Zlatko Barilović rođen je 1984. u Zagrebu. Završio je Sportsku gimnaziju, nakon čega upisuje stručni studij Poslovanje i upravljanje (usmjerenje Menadžment u kulturi) na Visokoj školi za poslovanje i upravljanje „B. A. Krčelić“ u Zaprešiću (danas Veleučilište Baltazar Zaprešić). Po završetku preddiplomskoga stručnoga studija, u istoj ustanovi upisuje specijalistički diplomski stručni studij Projektni menadžment, koji završava 2008. Godine 2010. upisuje poslijediplomski specijalistički studij Marketing posebnih područja na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

Na istome fakultetu završio je i poslijediplomski doktorski studij „Management“. Zaposlen je na Veleučilištu Baltazar Zaprešić, a trenutno se nalazi u nastavnome zvanju višega predavača u znanstvenome području društvenih znanosti, znanstvenome polju ekonomija. Osim nastavnoga rada, na Veleučilištu obavlja i funkciju zamjenika voditelja studija Projektni menadžment.

Član je sljedećih stručnih organizacija: Hrvatske udruge za upravljanje projektima, International Project Management Association, Young Crewa Croatia, Udruge multitasking menadžera i Hrvatske zajednice udruga za marketing. Posjeduje i dva međunarodna IPMA certifikata iz područja projektnoga menadžmenta. Dobitnik je Povelje Grada Zaprešića za 2013. godinu.

Naslov doktorske disertacije:	Visoko obrazovanje u funkciji razvoja projektnih kompetencija za tržište rada
Zaposlenje:	Veleučilište Baltazar Zaprešić
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Mirna Leko Šimić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Igor Vrečko, docent Ekonomsko-poslovnoga fakulteta Maribor, predsjednik; prof. dr. sc. Mirna Leko Šimić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Helena Štimac, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. veljače 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Današnje organizacije svakodnevno se susreću s različitim izazovima modernoga poslovanja. Ako u takvim uvjetima žele održati ili povećati svoju konkurentnost, moraju konstantno pronalaziti različita nova rješenja. Ona moraju biti vezana uz stalno izvođenje procesa stvaranja, pri čemu se misli na izvedbu kontinuiranih i projektnih procesa. Iako većinu cjelokupne poslovne aktivnosti u svijetu čine kontinuirani procesi, evidentirano je kako bi temelj za rast i razvoj svake organizacije trebali biti jednokratni, ciljno i vremenski ograničeni procesi, a to su projekti.

Rezultati provedenih istraživanja utvrdili su potrebu hrvatskoga tržišta rada za zaposlenicima s visokorazvijenim projektnim kompetencijama. Također je utvrđeno i da je razinu projektnih kompetencija moguće podići kroz visokoobrazovni sustav, točnije kroz specijalizirane studijske programe s područja projektnoga menadžmenta. Rezultati istraživanja ukazuju i na činjenicu da promatrani studij projektnoga menadžmenta pruža visoku kvalitetu svoje obrazovne usluge te da na nju pozitivno utječe i marketinška orijentacija studija, što bi trebalo imati značajnu ulogu u njegovoj konkurentnosti na tržištu visokoobrazovnih usluga u Republici Hrvatskoj.

KLJUČNE RIJEČI

projektni menadžment, projektne kompetencije, visoko obrazovanje, tržište rada, kvaliteta obrazovne usluge, marketing

IZABRANI RADOVI

Z. Barilović, *Analiza marketinga i kvalitete obrazovne usluge specijalističkog diplomskog stručnog studija Projektni menadžment*, Visoka škola za poslovanje i upravljanje, s pravom javnosti „B. A. Krčelić“, Zaprešić, 2014.

Z. Barilović, M. Leko Šimić, H. Štimac, Marketing Orientation Of Educational Institutions In The Field Of Project Management, *Organization, Technology & Management in Construction: An International Journal*, 6(2014) No.1., 942–948.

I. Vrečko, Z. Barilović, *Project management competency and certification of project managers in the Republic of Slovenia and Republic of Croatia*, Projektna mreža Slovenije – Project Management Review, posebno izdanje, 9(2011) No.1., 9–17.



dr. sc.

Izabela Belić

ŽIVOTOPIS

Izabela Belić, rođena 30. ožujka 1966. u Slavonskome Brodu, gdje je završila osnovnu školu. Matuirala na Allendale High School u Michiganu, USA. Na Biokemijskom inženjerstvu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu diplomirala je 1990. i stekla akademski naziv diplomirane inženjerke biotehnologije. Po završetku fakulteta, zaposlila se kao predavačica na Gimnaziji u Slavonskome Brodu i u Srednjoj poljoprivrednoj školi. U suradnji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Biotehniškog fakulteta Univerze v Ljubljani pohađala je specijalizaciju iz enologije. U rujnu 1991. zaposlila se kao tehnologinja u Vinariji Agrokombinata "Jasinje" u Slavonskome Brodu, gdje je napredovala do mjesta glavne enologinje. Od 1996. nepune četiri godine radila je na poslovima voditeljice Laboratorija za obradu otpadnih voda u Vodovodu Slavonski Brod. Tijekom 1998. honorarno je radila kao enologinja u Vinariji Voloder.

Tijekom školovanja završila je kolegije Komunikologija, Diplomatski protokol i poslovne komunikacije, a u sklopu Poslovne škole u Zagrebu stekla uvjerenja o usavršavanju iz područja upravljanja konfliktima i ljudskim resursima te pohađala usavršavanje iz područja menadžmenta kod predavača prof. dr. sc. Velimira Sriće. Nepune dvije godine provela je u tvrtki Euro-Brod d.o.o., na poslovima uvoza i vođenja ključnih kupaca. Na mjestu voditeljice Ureda župana radi od prosinca 2001. do danas.

Od ožujka 2000. imenovana je stalnom sudskom tumačicom za engleski jezik Županijskoga suda u Slavonskome Brodu. Služi se još njemačkim, bugarskim i ruskim jezikom, govori makedonski. Poslijediplomski specijalistički studij Organizacija i management na Ekonomskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku završila je u srpnju 2012., obranivši završni rad Utjecaj poslovne komunikacije na proces organizacije i odlučivanja u lokalnoj i regionalnoj samoupravi.

Naslov doktorske disertacije:	Management kao preduvjet razvoja jedinica lokalne i regionalne samouprave
Zaposlenje:	Brodsko-posavska županija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica u trajnome zvanju (u mirovini) 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 u trajnome zvanju (u mirovini), Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; prof. dr. sc. Anđelka Peko, redovita profesorica u trajnome zvanju Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. travnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Svako uređeno društvo počiva na jakoj javnoj upravi. Svrha je postojanja javne uprave biti servis građana. Uprava bazirana na tradicionalnim hijerarhijsko-birokratskim povijesnim temeljima ne može služiti suvremenome društvu. Potrebno je uspostaviti sustav podudaran pravilima upravljanja i djelovanja u suvremenome poslovnome sektoru, osnova kojeg su planiranje, izvršenje, praćenje i nadzor ostvarenih rezultata i raspoloživih proračunskih sredstava. Obrazovan i motiviran menadžment javne uprave može i mora biti inicijator neophodnih promjena i restrukturiranja uprave ka efikasnijoj i efektivnijoj usluzi, koja može generirati pozitivne društvene i ekonomske pomake.

Javna uprava mora biti generator izlaska iz krize, a ne čimbenik koji ju generira. Preduvjet ostvarivanja te tvrdnje je obrazovan javni menadžment, koji će ju učiniti *dostupnom i učinkovitom uslugom za sve stanovnike*.

Supsidijarnost i funkcijska i financijska decentralizacija preduvjeti su učinkovite javne uprave. Djelotvornost i učinkovitost poslovnih procesa su funkcija obrazovanih, organiziranih i motiviranih ljudi, a poslovne komunikacije i primijenjene informacijske tehnologije katalizator su toga procesa te moraju postati predmet zanimanja top- menadžmenta.

Menadžment je alat svih poslovnih funkcija i osnovni strukturni element optimizacije poslovnih procesa i upravljanja učinkovitošću.

Osmišljeni, strateški pristup poslovnoj komunikaciji na svim razinama i između svih sudionika procesa, bez obzira na implementiranu komunikacijsku tehnologiju i upravljačka znanja i vještine, preduvjet je kvalitetnoga restrukturiranja. Uvođenje novih tehnologija, znanja i vještina direktno je proporcionalno educiranosti i osposobljenosti kadrova, koji podizanjem kvalitete javnih usluga utječu na zainteresiranost i uključivanje krajnjih korisnika u provođenje projekata na lokalnoj razini. Visoko produktivna poslovna komunikacija direktno utječe na organizacijsku potporu odlučivanju i uspješnosti jedinica lokalne i područne samouprave.

KLJUČNE RIJEČI

javna uprava, menadžment, decentralizacija, supsidijarnost, komunikacija, organizacija

IZABRANI RADovi

I. Lukić, I. Belić, D. Vlaović, *Consolidated (Central) Public Procurement as effective Tool for County Management for Rationalization of Costs of Regional Units* u: Interdisciplinary Management Research IMR XI, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Opatija, 2015. ISSN, 1847-0408.

K. Šćuka, I. Belić, M. Jarić, *Role of management in organization of primary health care in units of regional governments* u: Interdisciplinary Management Research IMR X, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Opatija, 2014. ISSN, 1847-0408.

I. Belić, M. Jarić, D. Jelić, *Waste management in Brod-Posavina County* u: Interdisciplinary Management Research IMR IX, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Opatija, 2013. ISSN, 1847-0408.



dr. sc.

Ivana Čandrlić-Dankoš

ŽIVOTOPIS

Ivana Čandrlić-Dankoš rođena je 4. listopada 1973. u Osijeku. Osnovnu školu završila je u Osijeku, dok je srednju (jezičnu gimnaziju), zbog ratnih okolnosti, završila u Pazinu. Godine 1992. upisala je Ekonomski fakultet u Osijeku, gdje je 1996. diplomirala na sveučilišnome studiju (smjer Poduzetništvo). Poslijediplomski znanstveni studij Poduzetništvo upisala je 2001., na kojem je magistrirala 2003., s radom na temu „Identificiranje novog poslovnog koncepta u bankarstvu Slavonije i Baranje”. Doktorsku disertaciju s temom „Analiza ekonomskih učinaka projekata energetske učinkovitosti na razvoj Osječko-baranjske županije“ obranila je 10. siječnja 2017.

Samostalno i kao suautorica napisala je 9 znanstvenih i 6 stručnih radova. Znanstveni interes usmjerila je na istraživanja iz područja ekonomskih analiza utjecaja projekata energetske učinkovitosti na društveni rast, ali i sustava upravljanja kvalitetom, s naglaskom na međunarodnu normu ISO 9001 u javnoj upravi. Od 2005. zaposlena je u Osječko-baranjskoj županiji. U dosadašnjoj poslovnoj praksi radila je na računovodstvenim, analitičko-planskim poslovima, pripremi i provedbi međunarodnih projekata, osobito iz područja energetske učinkovitosti usmjerenih na zgrade u vlasništvu Županije i/ili institucija kojima je Županija osnivač, ali i primjeni ISO norme u javnoj upravi.

Naslov doktorske disertacije:	Analiza ekonomskih učinaka projekata energetske učinkovitosti na razvoj Osječko-baranjske županije
Zaposlenje:	Osječko-baranjska županija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Nataša Drvenkar, docentica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Ivana Šandrk Nukić, docentica Građevinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. siječnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Makroekonomski indikatori za RH u 2015. godini pokazuju tendenciju gospodarskog oporavka, sporijeg od europskoga prosjeka. Istovremeno, znanstvena i stručna literatura prepoznaje projekte energetske učinkovitosti kao svojevrsne pokretače gospodarskog oporavka. Postavlja se pitanje u kojoj mjeri provedba tih projekata može doprinijeti ekonomskom oporavku, osobito na razini Osječko-baranjske županije, u kojoj je, prema makroekonomskim pokazateljima, taj utjecaj značajniji od nacionalnoga prosjeka?

Opravljanost tih projekata dodatno dobiva na značaju nakon analize potencijala za energetske obnovu zasnovanoga na energetske (ne)učinkovitosti dijela zgrada u vlasništvu Županije i/ili proračunskih korisnika kojima je Županija osnivač i/ili nad kojima ima osnivačka prava, koja otvaraju prostor za opravdana investicijska ulaganja.

Na temelju sedam objekata u vlasništvu proračunskih korisnika Županije u kojima je provedena energetska obnova, utvrđeni su učinci provedbe na gospodarstvo i dana procjena ekonomskih učinaka na razvoj Županije.

KLJUČNE RIJEČI

energetska učinkovitost, cost-benefit analiza, lista prioriteta, makroekonomskih indikatora

IZABRANI RADOVI

M. Stylińska, I. Čandrlić Dankoš, *Challenges of making the Program and Plans of energy efficiency in final use of Osijek-Baranja county*; 2. nd International scientific syposium economy of eastern Croatia-yesterday, today, tomorrow, Osijek, 2013, 170-177.

V. Cini, N. Drvenkar, I. Candrlic-Dankos, *Energy efficiency projects of budget beneficiaries and its impact on regional economy* //Conference proceedings, 20th International Scientific Conference on Economic and Social Development, Prague, 2017,402-417.

I. Šandrk-Nukić, I. Čandrlić-Dankoš, M.Teni, *A comparative analysis of the Croatian system of energy efficiency measures*, 13th International conference organization, technology and management in construction conference proceeding,(OTMC) Zagreb, 2017, 370-390.



dr. sc.

Vladimir Grebenar

ŽIVOTOPIS

Vladimir Grebenar rođen je 2. siječnja 1980. u Vinkovcima. Završio je 1998. Tehničku školu „Ruđer Bošković“ u Vinkovcima. Godine 2005. diplomirao je na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, smjer Marketing menadžment, a završni rad obranio 2010. na poslijediplomskome specijalističkome studiju „Poduzetništvo“ Ekonomskoga fakulteta u Osijeku. Pristupnik je od lipnja 1996. do svibnja 2003. bio profesionalni košarkaš.

Od 2006. do 2009. radio je kao voditelj sektora proizvodnje i prodaje betonske galanterije, a potom kao voditelj financijskoga kontrolinga i pomoćnik financijskoga direktora u poduzeću Vibrobeton d.d. Vinkovci. U razdoblju od 2010. do 2014. radio je kao voditelj projekata, marketinga i prodaje u poduzeću Periska d.o.o. Vinkovci. Od listopada 2015. radi kao izvršni direktor i voditelj ureda za strateško upravljanje u poduzeću Vinkoprom d.o.o. iz Vinkovaca. U studenome 2016. godine pristupnik je stekao nastavno zvanje predavača na Visokoj poslovnoj školi Nikola Šubić Zrinski iz Zagreba. U prosincu 2016. obranio je doktorski rad.

Naslov doktorske disertacije:	Holistički pristup izračunu poslovne učinkovitosti po segmentima za potrebe kratkoročnog izvještavanja
Zaposlenje:	Vinkoprom d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor u trajnome zvanju (u mirovini) Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor u trajnome zvanju (u mirovini), Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Milovan Jovanović, redoviti profesor (u mirovini) Pravnoga fakulteta u Rijeci, član; izv. prof. dr. sc. Ivo Mijoč, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. prosinca 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U radu je pojašnjena nova metoda rasporeda općih troškova poduzeća i model donošenja poslovnih odluka, koji se temelje na teoriji o planiranim vrijednostima budućih učinaka.

Svrha je ovoga rada dokazati da je moguće mjeriti poslovnu učinkovitost segmenata poduzeća u kraćim intervalima (mjesecima), na svim razinama poduzeća i u skladu sa zakonom ekonomije obujma i riješiti probleme koje tradicionalni VBC i suvremeniji ABC pristup mjerenju poslovne učinkovitosti imaju kada se primjenjuju za alokaciju općih troškova u kraćim vremenskim razdobljima.

Prva hipoteza rada je da VBC i ABC pristupi mogu rasporediti opće troškove poduzeća u suprotnosti sa zakonom ekonomije obujma u slučaju kada se raspoređuju svi opći troškovi razdoblja. Druga pretpostavka rada je da se temeljem predloženoga modela i metode mogu mjeriti i kontrolirati opći troškovi poduzeća. Treća je pretpostavka rada da se modelom i metodom može mjeriti učinkovitost svakoga segmenta poduzeća i čitavoga poduzeća u mjesečnome razdoblju. Model i

metoda su primijenjeni na odabranome višesegmentnome trgovinskome poduzeću. U disertaciji je primijenjena istraživačka metoda slučaja.

KLJUČNE RIJEČI

model, metoda, holistički, opći troškovi, alokacija, upravljačko računovodstvo

IZABRANI RADOVI

V. Grebenar, B. Banović, G. Pichler, *Cost accounting methods in production economics of a small entrepreneur*. 4th International scientific symposium economy of Eastern Croatia – vision and growth. Mašek, Anka (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, (2015) 305-314.

V. Grebenar, E. Nemeth, J. Britvić, *Wholesale customer as a cost-object*. 5th International scientific symposium economy of Eastern Croatia – vision and growth. Mašek, A. (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, (2016) 190-197.

E. Nemeth, V. Grebenar, J. Britvić, *Segments profitability analysis – MACS system*. 5th International scientific symposium economy of Eastern Croatia – vision and growth. Mašek, A. (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, (2016) 267-275.



dr. sc.

Dražen Holmik

ŽIVOTOPIS

Dražen Holmik rođen je 24. kolovoza 1975. u Slavonskome Brodu. Osnovnu i srednju školu završio je u Županji. Diplomirao je 1999. na Ekonomskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Organizacija i management. Poslijediplomski studij Organizacije i managementa upisao je 2001. godine na Ekonomskome fakultetu u Zagrebu te je magistrirao 2006. na temu „Primjenom koncepta intelektualnog kapitala do uspješnosti hrvatske industrije šećera“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Marka Kolakovića te je stekao akademski naziv magistra znanosti.

Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku završio je 2017. na temu „Utjecaj globalizacije i globalizacijskih procesa na gospodarstvo Republike Hrvatske“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivane Barković Bojanić. Dražen Holmik zaposlen je od 2014. godine u Hrvatskoj gospodarskoj komori, trenutno na mjestu direktora predstavništva Hrvatske gospodarske komore u Šangaju. Prije Komore bio je zaposlen u Sladorani d.d. na poslovima prodaje, nabave i kontrolinga. Aktivno govori engleski jezik, pasivno se služi njemačkim jezikom te se koristi informatičkim alatima i softwareskim aplikacijama. Oženjen je i otac djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj globalizacije i globalizacijskih procesa na gospodarstvo Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Hrvatska gospodarska komora
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; prof. dr. sc. Mladen Vedriš, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16.veljače 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Globalizacija i globalizacijski procesi značajno su utjecali na oblikovanje slike svijeta i pozicija koje države zauzimaju. Tehnološki napredak olakšao je prijevoz dobara i omogućio povezivanje svih dijelova svijeta, a informatička tehnologija učinila je podatke i informacije lako dostupnima. Trgovina, svjetska ekonomska kriza, međunarodne institucije, multinacionalne kompanije i sl., samo su neki od elemenata koji su usko povezani s globalizacijom i čiji se utjecaj razmatra u disertaciji.

Mišljenja javnosti i znanstvene zajednice oko utjecaja globalizacije vrlo su raznolika. Globalizaciju se, s jedne strane, promatra kao fenomen koji je pojačao gospodarsku nejednakost i išao u korist bogatima, kako bi ojačali svoju poziciju, a smatra se i da globalizacija predstavlja moderan način kolonizacije. S druge strane, globalizacijski procesi omogućili su homogeniziranje nehomogenoga svijeta, a katalitički procesi globalizacije utjecali su na smanjenje nejednakosti i brži razvoj zaostalih područja.

Sastavnice globalizacije moguće je sagledati kroz utjecaj na četiri najvažnija elementa: gospodarstvo, društvo, politiku i ekologiju. Kako bi se utjecaj određene pojave mogao sagledati, potrebno ju je izmjeriti, što ujedno omogućava razumijevanje međuovisnosti elemenata te otvara mogućnost utjecanja na ishod. Globalizacija je općeprisutna i države ne mogu isključiti njene utjecaje, koji su većinom pozitivni. Rezultat globalizacije u državi uvelike ovisi o određenju države i

strategijama razvoja. Kontinuirano zanemarivanje važnosti planiranja i razvoja strategija dovodi do usporavanja rasta i razvoja, što za posljedicu ima zaostajanje države u svim aspektima globalizacije, a ujedno i smanjenje ekonomskoga standarda njenih građana.

Svrha je doktorske disertacije dati cjeloviti prikaz elemenata globalizacije i razvoja globalizacije u svijetu te posebno istražiti utjecaj globalizacijskih procesa na razvoj gospodarstva Republike Hrvatske. Kako bi se stekao bolji uvid, uspoređeni su gospodarski i globalizacijski pokazatelji s tranzicijskim državama iz okruženja, čija su gospodarstva imala sličan tranzicijski put.

KLJUČNE RIJEČI

globalizacija, globalizacijski procesi, kompozitni globalizacijski indeks, Hrvatska

IZABRANI RADOVI

L. Burilović, Z. Tolušić, D. Holmik, *Impact of globalization processes from the surroundings on the sugar industry in the republic of croatia*; Interdisciplinary Managament Research, Opatija (2014), 449-462

I. Šandrk Nukić, H. Krstić, D. Holmik, *The Impact of Organizational Culture on the Efficiency of Higher Education Institutions*; International conference organization, technology and management in construction, Primošten (2015), 16-29

L. Duspara, D. Holmik, *Competitiveness indicators in the manufacturing industry in the republic of croatia*; Interdisciplinary Managament Research, Opatija (2015), 17-27



dr. sc.

Miroslav Jarić

ŽIVOTOPIS

Miroslav Jarić rođen je 31. prosinca 1964. u Glogovici. Srednju je školu završio u Slavonskome Brodu 1983. Diplomirao je na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu 1990. te stekao VII./I. stupanj stručne spreme i zvanje diplomirani inženjer strojarstva.

Nakon diplome na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu, na Pedagoškome fakultetu u Zagrebu upisao je i položio pedagošku grupu predmeta, čime je stekao uvjete rada u prosvjeti. Na posljediplomskome specijalističkome studiju „Organizacija i management“ Ekonomskoga fakulteta u Osijeku obranio je 13. lipnja 2012. završni rad pod nazivom „Gospodarenje otpadom u Brodsko-posavskoj županiji u svjetlu globalizacije i pristupa Europskoj uniji“.

Dragovoljac je Domovinskoga rata od kolovoza 1991. do kraja studenoga 1992., gdje je obnašao dužnost zapovjednika voda. Odlikovan je Spomenicom Domovinskoga rata 1990.-1992. i pričuvni je časnik Hrvatske vojske. Dr. sc. Miroslav Jarić ima višegodišnje radno iskustvo i to kako slijedi: Industrijsko-obrtnička škola Slavonski Brod – profesor strojarske grupe predmeta, 1992.-1993.; Općina Podcrkavlje - načelnik općine, 1993.- 2009.; Brodsko-posavska županija - pročelnik Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša; od 2006. do danas. Oženjen je i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Rekonstrukcija sustava gospodarenja otpadom u Brodsko-posavskoj županiji
Zaposlenje:	Brodsko-posavska županija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdravko Tolušić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; prof. dr. sc. Marinko Jurčević, redoviti profesor Fakulteta prometnih znanosti u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. veljače 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Gospodarenje komunalnim otpadom predstavlja globalni problem u svim zemljama EU-a i jedno od prioritetnih pitanja u vezi s okolišem na raznim institucionalnim razinama. Europska je unija postavila tri principa gospodarenja otpadom: (I.) prevencija otpada, (II.) recikliranje i ponovna uporaba otpada, (III.) poboljšanje konačnog odlaganja otpada i monitoring. Uloga Brodsko-posavske županije značajna je kod organiziranja županijske (regionalne) komunalne tvrtke, odnosno marketinških aktivnosti te informiranja i poticanja javnosti Brodsko-posavske, Požeško-slavonske te Sisačko-moslavačke županije na aktivnosti smanjenja nastajanja otpada.

Svrha je ove doktorske disertacije analizirati globalni problem gospodarenja otpadom na nacionalnoj, odnosno regionalnoj razini, te dokazati višestruke prednosti koje donosi implementacija Plana gospodarenja otpadom. Ciljevi su doktorske disertacije višestruki. Odnose se na teorijsku raspravu o globalizaciji i globalizacijskim procesima koji utječu na ekološke aspekte ekonomskoga razvoja, analizirati situaciju gospodarenja otpada na regionalnoj razini te predložiti novi model gospodarenja otpadom u Brodsko-posavskoj županiji. Posebni je aplikativni doprinos ove disertacije rekonstrukcija plana gospodarenja otpadom Brodsko-posavske županije, na osnovi čega će biti moguće smanjiti troškove zbrinjavanja komunalnog otpada te omogućiti zaradu komunalnim poduzećima u proizvodnji poboljšivača tla iz biorazgradivoga komunalnoga otpada, koji se može koristiti u ekološkoj poljoprivredi.

KLJUČNE RIJEČI

globalizacija, gospodarenje otpadom Brodsko-posavske županije, nenastajanje i odvojeno sakupljanje otpada, regionalni centar za gospodarenje otpadom, regionalna komunalna tvrtka

IZABRANI RADOVI

I. Belić, M. Jarić, D. Jelić, *Waste Management in Brod- Posavina County* // Interdisciplinary Management Research IX / Barković, D.; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku-Hochschule Pforzheim, 2013.

K. Šćuka, I. Belić, M. Jarić, *Role of Management in Organization of Primary Health Care in Units of Regional Governments* // Interdisciplinary Management Research X / Barković, D.; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku-Hochschule Pforzheim, 2014.

K. Šćuka, B. Martić, M. Jarić, *County Management – An Important Factor of Available Health Care* // Interdisciplinary Management Research XI / Barković, D.; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku-Hochschule Pforzheim, 2015.



dr. sc.

Andreja Katolik Kovačević

ŽIVOTOPIS

Andreja Katolik Kovačević rođena je 23. lipnja 1986. u Slavonskome Brodu. Od 2001. do 2005. godine pohađa Opću Gimnaziju Matija Mesić u Slavonskome Brodu, nakon čega 2005. upisuje Preddiplomski studij Poduzetništvo na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, koji završava te 2009. upisuje Diplomski studij Marketing na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

U prosincu 2011. zapošljava se na radnome mjestu komercijalne voditeljice projekta u poduzeću Đ. Đ. Termoenergetska postrojenja. Na radnome mjestu asistentice zapošljava se 2012. na Veleučilištu u Slavonskome Brodu, nakon čega se odlučuje upisati Poslijediplomski doktorski studij Menadžment na Ekonomskome fakultetu Osijeku. U 2016. godini napreduje u zvanje predavačice te kao nositeljica i danas sudjeluje na kolegijima Marketing strategije, E-marketing, Marketing menadžment, Menadžment kvalitete te Projektni menadžment na Preddiplomskom i Diplomskome stručnome studiju Menadžment Veleučilišta u Slavonskome Brodu.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj materijalnih kompenzacija na poslovanje poduzeća u uvjetima gospodarske krize
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskome 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. Ivana Šandrak Nukić, docentica Građevinskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. listopada 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Upravljanje ljudskim potencijalima presudno je za osmišljavanje novih rješenja koja udovoljavaju svim zahtjevima postavljenim na tržištu. Strategija razvoja ljudskih potencijala u prvi red stavlja ljude i njihov profesionalni razvoj.

Ovim se radom želi prikazati aktualno stanje poduzeća u Slavoniji i Baranji te utjecaj materijalnih kompenzacija na njihovo poslovanje. Daje se pregled pokazatelja gospodarstva, promjene i događaji koji su utjecali na poslovanje poduzeća, s ciljem prikazivanja važnosti ljudskih potencijala u njihovome poslovanju. Uzorak na kojem se provelo istraživanje obuhvaća 3914 poduzeća, od toga 3742 mala, 133 srednja i 38 velikih gospodarskih subjekata na uzorku područja Istočne Hrvatske, odnosno s područja Brodsko-posavske, Osječko-baranjske, Požeško-slavonske, Virovitičko-podravske i Vukovarsko-srijemske županije.

Temeljna je svrha ovoga rada proučiti i sustavno elaborirati osnovne teorijske postavke utjecaja materijalnih kompenzacija na poslovanje malih, srednjih i velikih poduzeća Istočne Hrvatske u uvjetima gospodarske krize. U doktorskoj disertaciji za potrebe znanstvenog istraživanja upotrebljavaju se u odgovarajućoj mjeri znanstveno-istraživačke metode, kako bi se osiguralo što pouzdanije, vjerodostojnije i konkretnije iznošenje spoznaja i donošenje zaključaka o predloženoj temi. Njihova primjena i odabir ovise o postavljenim ciljevima i hipotezama te se međusobno nadopunjavaju, u svrhu ostvarenja postavljenih ciljeva i potvrđivanja postavljenih hipoteza.

KLJUČNE RIJEČI

materijalne kompenzacije, poslovanje poduzeća, gospodarska kriza, ljudski potencijali

IZABRANI RADOVI

A. Katolik Kovačević, M. Cobović, *Impact of digital technology in the development of human resources*; Proceedings of the Interdisciplinary management research XIII, Opatija, 2017, 312-326.

M. Stanić, A. Katolik Kovačević, I. Blažević, *Corporate social responsibility on the example of selected companies*; Proceedings of the 5th International scientific symposium economy of Eastern Croatia – vision and growth, Osijek, 2016, 826-832.

M. Cobović, A. Katolik Kovačević, I. Blažević, *Comparison of economic factors for success in business, focus on infrastructure*; Proceedings of the 4th Scientific symposium economy of Eastern Croatia – vision and growth, Osijek, 2015, 46-53.



dr. sc.

Tihana Kraljić

ŽIVOTOPIS

Tihana Kraljić rođena je 1969. godine u Koprivnici. Osnovnu školu pohađa u Križevcima. Školanje nastavlja u Ekonomskoj školi u Zagrebu, gdje 1998. upisuje Ekonomski fakultet, koji završava 1992. Doktorski studij pohađala je na Međunarodnome međusveučilišnome poslijediplomskome interdisciplinarnome doktorskome studiju Poduzetništvo i inovativnost na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Ima 24 godina radnoga staža.

Radno iskustvo počela je stjecati kao stručna referentica u tvrtki DIV TRADE d.o.o. iz Koprivnice. Nakon pripravničkoga staža u Podravki d.d., postaje voditeljica Službe za obračun poreza na dobit. U Podravci radi od veljače 1993. do kolovoza 1997., kada odlazi u HGK, Županijsku komoru Koprivnica, na radno mjesto stručne suradnice u malome gospodarstvu. U kolovozu 1998. postaje prvom ravnateljicom Centra za poduzetništvo Koprivničko-križevačke županije te u siječnju 2007. PORE Razvojne agencije Podravine i Prigorja. U svibnju 2008. odlazi na mjesto ravnateljice Uprave za malo gospodarstvo u Ministarstvu gospodarstva, rada i poduzetništva. U svibnju 2010. Vlada RH imenovala ju je državnom tajnicom za poduzetništvo. U rujnu 2012. vraća se u PORU. U svibnju 2014. osniva j.d.o.o. SUPORT PROJEKT.

Naslov doktorske disertacije:	Horizontalna i vertikalna konzistentnost strateškog planiranja - odgovornost Quadruple Helix dionika u djelotvornom upravljanju razvojem u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	PORA Razvojna agencija Podravine i Prigorja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Nataša Šarlija, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i članica; prof. dr. sc. Srećko Goić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Splitu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Osnovno istraživačko pitanje u disertaciji je kako prevladati deficit kapaciteta za upravljanje razvojem u Hrvatskoj i kakvu bi ulogu u tome procesu trebali imati javni, gospodarski i civilni sektor te akademska zajednica.

Disertacija ima pet poglavlja: Teorijski okvir i pojmovno određenje upravljanja razvojem, Upravljanje razvojem u EU, Indikatori upravljanja, Upravljanje i strateško planiranje u Hrvatskoj i Quadruple Helix model strateškog planiranja kao pretpostavka djelotvornog upravljanja razvojem u Hrvatskoj.

Glavne preporuke za prevladavanje deficita kapaciteta upravljanja odnose se na nužnost pozicioniranja strateškoga planiranja kao alata upravljanja razvojem i povećanje razine odgovornosti javnoga sektora. Nužno je čim prije pokrenuti izradu dugoročnoga nacionalnoga strateškoga dokumenta, koji će pokazati glavne pravce razvoja Hrvatske do 2050. godine. Svi Quadruple Helix dionici odgovorni su za upravljanje razvojem u Hrvatskoj. Posebnu zadaću ima akademska zajednica, jer glas znanja treba „utišati“ onaj dio „političke elite“ kojoj često nedostaje razvojne vizije, želje za doprinosom za opće dobro i sposobnosti za upravljanje razvojem na svim razinama u Hrvatskoj.

KLJUČNE RIJEČI

horizontalna i vertikalna konzistentnost strateškoga planiranja, upravljanje razvojem, Quadruple Helix dionici, Quadruple Helix model

IZABRANI RADOVI

T. Kraljić, Važnost učenja za poduzetništvo u uvjetima velikih strukturnih promjena hrvatskog gospodarstva i poslovanja na jedinstvenom tržištu Europske unije, časopis *Učenje za poduzetništvo*, Vol.2 No.1 lipanj 2012. 235-244

T. Kraljić, Upravljanje razvojem u Koprivničko-križevačkoj županiji u proteklih dvadeset godina i pogled u budućnost, *Podravina*: časopis za multidisciplinarna istraživanja, Vol.13. No. 26 prosinac 2014., 196-217

T. Kraljić, *Ključni čimbenici za stvaranje pozitivnog okruženja za kreativnost i inovacije u Hrvatskoj*, Zbornik radova IdoK-Inovacijama do konkurentnosti 2012, Zagreb, 2012., 155-167.



dr. sc.

Tina Lee Odinsky-Zec

ŽIVOTOPIS

Tina Lee Odinsky-Zec rođena je 5. lipnja 1968. godine u SAD-u. Ravnateljica je Centra za inovacije i poduzetništvo Zagrebačke škole ekonomije i managementa, gdje je održavala predavanja, upravljala međunarodnim projektima i bila mentorica stotinama studenata i pokretača startupa. Njeni osnovni kolegiji uključuju poduzetništvo te kreativnost i inovacije u skladu s njezinim istraživanjem i savjetovanjem.

Godine 2017. bila je dizajnerica projekta *Beyond (un)employment s Impact Hubom*, kojim su stvorene solucije za nezaposlenost u Armeniji, Hrvatskoj, Italiji, Rusiji i Velikoj Britaniji. Od 2015. do 2017. bila je glavna trenerica i programska dizajnerica projekta *Build Your Future* (obuka za socijalno poduzetništvo mladih) širom Europe. Od 2011. do 2014. vodila je *Invest for the Future* (mrežu za žensko poduzetništvo). Njezina doktorska disertacija bila je usmjerena na vizualizaciju socijalnoga poduzetništva u Hrvatskoj, temu kojom se bavila od 2002. godine. Kao vitalni dio pokretanja zajednice u Hrvatskoj, od 2012. organizira, daje mentorstvo i ocjenjuje natjecanja poslovnih ideja. Diplomirala je na Rochester Institute of Technology u Rochesteru u SAD-u te je pomogla započeti njihov prvi inozemni dodiplomski program u Dubrovniku 1997. godine. Od tada živi u Hrvatskoj.

Naslov doktorske disertacije:	Visualizing social entrepreneurship in Croatia: Macro-meso-micro level interactions
Zaposlenje:	Zagreb School of Economics and Management
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i članica; dr. sc. Paul Stubbs, znanstveni savjetnik Ekonomskoga instituta Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. travnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Svrha je ove doktorske disertacije promicanje razumijevanja socijalnoga poduzetništva u Hrvatskoj istraživanjem veza između aktera na različitim razinama, u njihovoj težnji za balansiranjem društvenih i gospodarskih ciljeva.

Korištenje vizualnih tehnika zajedno s narativnim pristupom služi za razumijevanje dinamičkih slojeva socijalnoga poduzetništva za različite dionike. Istraživanje kombinira niz istraživačkih metoda i alata, kao što su etnografski pristup i pristup opažanja. Eko-sustav socijalnoga poduzetništva u Hrvatskoj razvija se na mahove u područjima politike, financija, kulture, ljudskoga kapitala. Buduća istraživanja mogu se temeljiti na razvijenome modelu, mapiranjem novih slučajeva održivih poslovnih inicijativa i identificiranjem institucionalnih uvjeta koji su im omogućili održivost (ili ne).

Disertacija predlaže usvajanje perspektive koja identificira različite razine i odgovarajuću terminologiju socijalnoga poduzetništva (makro), socijalnoga poduzeća (meso), socijalnoga poduzetnika (mikro), kako bi bilo jasno da su pojmovi međusobno povezani, ali ne nužno međusobno zamjenjivi. To dodaje vrijednost postojećem znanju iz područja socijalnoga poduzetništva, jer se temelji na originalnom istraživanju i otvara nova istraživačka pitanja.

KLJUČNE RIJEČI

socijalno poduzetništvo, ekosustavi, Hrvatska, vizualizacija, mapiranje

IZABRANI RADOVI

K. Myrah, T.L. Odinsky-Zec, The V Formation Model: A Unifying Force for Double Bottom Line Ventures Illustrated with European and North American Examples. *Social Responsibility Journal*, 9(1), (2013). 91 - 108.

D. Vidović, T.L. Odinsky-Zec, J. Perić, *Social media as a social entrepreneurship networking platform: the case of "social entrepreneurship in Croatia"*, a community Facebook page// Social entrepreneurship as a catalyst for social change/Wankel, Charles.; Pate, Larry, editor(s), Charlotte:Information Age Publishing, pp. (2013). 319-343.

T. L. Odinsky-Zec, P. Stubbs, *Evolution of an Organic Champion: social entrepreneurship, complexity theory and leadership in transition - a Croatian case* // Complexity Science and Social Entrepreneurship: Adding social value through systems thinking / Goldstein, Jeffrey A.; Hazy, James K; Silverberg, Joyce, editor(s).Lichfield Park, Arizona, D*SAD: ISCE Publishing, (2009). pp. 507-528.



dr. sc.

Mario Lešina

ŽIVOTOPIS

Mario Lešina rođen je 28. siječnja 1973. godine u Varaždinu. Osnovnu je školu završio u Ludbregu, a srednju u Širokome Brijegu. Godine 1996. stječe zvanje diplomiranog ekonomista, smjer vanjska trgovina, na Ekonomskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Po završetku studija, počinje raditi u poduzeću MIDAL kao pripravnik, a 2002. godine, nakon konstantnoga napredovanja, postaje izvršni direktor u istome poduzeću, u kojemu radi i danas. Tijekom svoje karijere višestruko je nagrađivan: Zlatna Cipela 1997. i 1999. godine, Nagrada Varaždinske županije za postignuća u gospodarstvu 2004. i Zlatna plaketa «Grb grada Donjeg Miholjca» 2011., također za dostignuća u gospodarstvu.

Naslov doktorske disertacije:	Eksternalizacija kao poluga konkurentnosti i razvoja
Zaposlenje:	Midal d.o.o. Varaždin
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Ivana Bestvina Bukvić, docentica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. lipnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Suvremeno se gospodarstvo nezaustavljivo kreće prema globalnome tržištu, potaknuto i političkim integracijskim procesima, te je gotovo nemoguće govoriti o nacionalnim gospodarstvima.

U ovoj disertaciji provedeno je istraživanje o utjecaju eksternalizacije na poslovanje poduzeća. Iako se radi o vrlo starome modelu, poznatome još iz antičkih vremena, eksternalizacija je postala opće prihvaćeni termin, model poslovanja poduzeća i predmet znanstvenog istraživanja tek sredinom 1990.-ih godina, i nema jednoznačne definicije.

Prihvaćena definicija tijekom disertacije službena je definicija Ujedinjenih naroda (UNECE 1995.) - eksternalizacija je svaki odnos u kome jedno poduzeće (podugovaratelj) obavlja poslove u ime i za račun drugoga poduzeća (glavnog ugovaratelja), radeći cijeli proces ili proizvođači gotovi proizvod sukladno nacrtima i tehničkim specifikacijama glavnog ugovaratelja, koji, u konačnici, snosi cijeli teret financijske odgovornosti.

Kako je ekspanzija eksternalizacije vremenski korelirala s velikim rastom svjetskoga gospodarstva, istražuju se njeni utjecaji na emitivna poduzeća i na receptivna poduzeća, s posebnim naglaskom na industriju obuće u Hrvatskoj, Mađarskoj, Rumunjskoj i Slovačkoj, kao receptivna gospodarstva, u Njemačkoj i Italiji, kao emitivnim gospodarstvima te Češkoj, nekadašnjoj svjetskoj liderici u proizvodnji obuće, gdje eksternalizacije nije bilo.

Teorijski dio obuhvaća pojmovno određenje eksternalizacije iz mnogih znanstvenih radova, raznih autora iz cijeloga svijeta, njezine oblike i međusobne odnose strana uključenih u proces i tijekom samoga procesa. S obzirom na to da se radi o holističkome i evolutivnome procesu, koji je u praksi prisutan dugo vremena, posebna pozornost u teorijskome dijelu dana je razvoju i rastu svjetske ekonomije od industrijske revolucije do danas, s posebnim naglaskom na modele rasta te utjecaj i oblik eksternalizacije kao poslovnoga modela.

Aplikativni cilj disertacije usmjeren je analiziranju dosadašnjega utjecaja na eksternalizacije na rast i razvoj, oblike u koje je eksternalizacija evoluirala do sada i kako će se dalje razvijati, a ostvaruje se putem sljedeće dvije hipoteze. Hipoteza H1: Eksternalizacija kao poslovni model bitno pridonosi jačanju konkurentnosti i razvoja industrije. U potpunosti se prihvaća, jer su sekundarna i empirijska istraživanja provedena za potrebe ove disertacije pokazala da je model eksternalizacije učinio i emitivna i receptivna gospodarstva jačima i konkurentnijima. Stoga se hipoteza u potpunosti prihvaća.

Cilj je hipoteze H2 utvrditi tijek procesa eksternalizacije. Hipoteza H2: Odluka o eksternalizaciji mora biti plod odgovarajućih strateških promišljanja te financijskih i drugih procjena” prihvaća se u potpunosti, jer su utvrđene zakonitosti u postupku pokretanja i provođenje eksternalizacije te standardne procedure kojih se treba držati, kako bi model eksternalizacije bio uspješan. Sekundarnim istraživanjima utvrđeni su uvjeti koje obje strane moraju ispuniti, kako bi implementacija modela eksternalizacije bila uspješna, što je empirijskim istraživanjem i potvrđeno. Zakonitosti u evoluciji modela eksternalizacije također su utvrđene sekundarnim istraživanjem i potvrđene empirijskim. Stoga se hipoteza H2 u potpunosti prihvaća.

S obzirom na dobivene rezultate, potvrđuje se da je eksternalizacija pozitivno utjecala na rast i ra-

zvoj. Također je utvrđeno da je model eksternalizacije evolutivan i da se mijenja, što implicira zakonitost njegovoga nastavka te ulaganje u ljudski kapital i potrebu za strateškim promišljanjem.

KLJUČNE RIJEČI

eksternalizacija, rast, razvoj, strategija

IZABRANI RADOVI

S. Renko, A. Grilec Kauric, M. Lesina, *Subcontracting as the strategy for slowing down the fall of Croatian leather processing and manufacture of footwear and leatherwear* // Economic and Social Development / Bendekovic, J.; Klacmer Calopa, M.; Filipovic, D. (ur.). Varazdin: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2014. 661-671

S. Renko, A. Grilec Kauric, M. Lesina, *Dealing with crisis: using subcontracting for the development of the Croatian leather manufacturing and processing industry* // 10th Interdisciplinary Management Research (IMR) Conference: proceedings / Bacher, U.; Barković, D.; Dernoscheg, K.H.; Lamza-Maronić, M.; Matić, B.; Pap, N.; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics, 2014. 469-480

S. Renko, A. Grilec Kauric, M. Lesina, *Using Networks to Manage Costs of Footwear and Leather Manufacturing Companies* // 7th International Scientific Conference on Economic and Social Development Book of Proceedings / Filipovic, I.; Klacmer Calopa, M.; Galetic, F. (ur.) Varazdin: Varazdin Development and Entrepreneurship Agency, 2014. 520-533



dr. sc.

Mira Majstorović

ŽIVOTOPIS

Mira Majstorović rođena je 17. siječnja 1973. godine u Vinkovcima. Živi i radi u Vukovaru. Supruga je i majka četvero djece. Diplomirala je 1998. godine na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, smjer Financije.

Pedagoško-psihološku naobrazbu stječe 2001. godine na Pedagoškome fakultetu u Osijeku. Radno iskustvo počinje stjecati 2000. godine kao nastavnica matematike i fizike. U Ekonomskoj školi Vukovar u Vukovaru zapošljava se 2002. godine, na radnome mjestu nastavnice ekonomske grupe predmeta. U veljači 2017. godine preuzima dužnost ravnateljice istoimene škole.

Tijekom rada kontinuirano se stručno i znanstveno usavršavala, sudjelujući na brojnim edukacijama i radionicama u zemlji i inozemstvu. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Pozicija strukovnog obrazovanja na tržištu rada Europske unije“ obranila je u ožujku 2017. na Poslijediplomskome doktorskome studiju „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Područje njenog znanstvenoga istraživanja strukovno je obrazovanje i osposobljavanje u Europskoj uniji. Održala je javna predavanja na znanstvenim skupovima i objavila četiri znanstveno-istraživačka rada, citirana u međunarodnim sekundarnim publikacijama.

Naslov doktorske disertacije:	Pozicija strukovnog obrazovanja na tržištu rada Europske unije
Zaposlenje:	Ekonomska škola Vukovar u Vukovaru
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica u trajnome zvanju (u mirovini) Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica u trajnome zvanju (u mirovini), Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; prof. dr. sc. Anđelka Peko, redovita profesorica u trajnome zvanju Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. ožujka 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija daje sveobuhvatni pregled stanja strukovnog obrazovanja u Republici Hrvatskoj, kao i kritičko sagledavanje njegove pozicije na tržištu rada Europske unije. Svrha je i cilj ove doktorske disertacije znanstveno utemeljeno odrediti korisnost i isplativost povlačenja sredstava iz fondova Europske unije te predložiti najrelevantnije spoznaje iz područja upravljanja kapacitetima za pripremu i provedbu projekata financiranih iz sredstava fondova Europske unije.

Za ispitivanje efikasnosti procesa pripreme projektnih prijedloga u svrhu unaprjeđenja strukovnog obrazovanja u Republici Hrvatskoj, provedeno je empirijsko istraživanje metodom ankete u strukovnim školama kontinentalne regije, u kojem su sudjelovali ravnatelji i nastavnici strukovnih škola. Na osnovi provedenog istraživanja, može se zaključiti kako je apliciranje u fondove Europske unije statistički značajan pozitivan prediktor unaprjeđenja strukovnog obrazovanja u Republici Hrvatskoj.

Ovom se doktorskom disertacijom želi potaknuti sve dionike na preuzimanje odgovornosti i poduzimanje inicijative ulaganja u strukovno obrazovanje, koje je jedno od ključnih pokretača razvoja, korijen rasta i uspjeha svake zemlje.

KLJUČNE RIJEČI

strukovno obrazovanje, tržište rada, Europska unija, EU fondovi

IZABRANI RADOVI

M. Majstorović, M. Tokić, *Guarantee of education for everybody*, Interdisciplinary Management Research VII Conference, Poreč, Croatia, Published by faculty of Economics at University Josip Juraj Strossmayer, Osijek, Croatia, 2011, 652-662

M. Majstorović, N. Bosanac, *Information System Implementation Functioning as Knowledge Working as Precondition for Development of Modern Society*, 3rd International Conference „Vallis Aurea“ focus on: Regional Development, Požega, Croatia, Published by Polytechnic of Požega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, 2012, 519-523

M. Majstorović, I. Ivančić, *The concept of the development of vocational education and training in the Republic of Croatia, convergence and misalignment with the European Union*, 4th International Conference “Development of Public Administration” The Possibilities of Improvement and Modernization of Public Administration, Croatia, Published by College of Applied Sciences Lavoslav Ružička in Vukovar, Croatia, 2014, 67-68



dr. sc.

Ivan Maloča

ŽIVOTOPIS

Ivan Maloča rođen je 10. listopada 1962. godine u Kninu. Osnovno i srednje obrazovanje stječe u Zagrebu. Na Građevinskome fakultetu u Zagrebu diplomirao je 1986. i stekao stručno zvanje inženjera građevine. Na Visokoj školi za poslovanje i upravljanje „Baltazar Adam Krčelić“ u Zatrešiću specijalizira 2011. na temi „Projekt stvaranja audiovizualnog djela“, a na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2012. na poslijediplomskome studiju Marketing posebnih područja na temi „Marketing u hrvatskim audiovizualnim djelatnostima s naglaskom na igrani film“.

Na Poslijediplomskom doktorskom studiju managementa Ekonomskoga fakulteta u Osijeku doktorira 2017. disertacijom pod naslovom „Marketing hrvatskoga dugometražnog igranog filma“. Godine 1986. zapošljava se u građevinskome poduzeću Dom, a nakon tri godine rada kao šef gradilišta/operative odlazi u inozemstvo. Početkom 1989. zapošljava se kao direktor Zagreb Kolora. Tu funkciju napušta krajem godine. Godine 1990. radi u tvrtki za proizvodnju filmova Studio K 36, u kojoj radi do 1995., kada osniva producentsku tvrtku i oglašivačku agenciju Interfilm produkcija. Od 2001. do 2002. član je upravnog odbora Jadran filma, nakon čega osniva producentsku kuću Interfilm, u kojoj radi i danas.

Naslov doktorske disertacije:	Marketing hrvatskoga dugometražnog igranog filma
Zaposlenje:	Interfilm d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. art. Zrinko Ogresta, redoviti profesor Fakulteta dramskih umjetnosti, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. studenoga 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Hrvatski dugometražni igrani film, kao i hrvatska kinematografija općenito, ne ostvaruju zapažene rezultate u gledanosti, posebno kinogledanosti. Također nemaju prepoznatljivost i reputaciju te ih šira domaća javnost smatra inferiornima i tako ih tretira u usporedbi s inozemnim filmovima, posebice američkim. S obzirom na to, provedena su i u doktorskome radu predstavljena tri istraživanja vezana za hrvatski film (s ekspertima za hrvatski film, s osobama iz struke i s građanima).

Cilj je doktorskoga rada bio otkriti kakve su percepcije i stavovi javnosti i struke glede hrvatskoga filma i naći odgovor na pitanje može li marketing pomoći u ostvarivanju boljih rezultata i uspjeha hrvatskoga dugometražnog igranoga filma.

Naime, u radu se postavlja teza da marketing nije dovoljno, sustavno, pravilno i dobro korišten u hrvatskome dugometražnome igranome filmu te da bi bolja primjena marketinga mogla pomoći hrvatskome dugometražnome igranome filmu u postizanju boljih rezultata u pogledu gledanosti, prihvaćenosti i reputacije. Rezultati svih triju istraživanja sintetizirani su u radu i provjerene su hipoteze rada, a dan je i prijedlog modela strateškoga marketinškoga pristupa hrvatskoj filmskoj industriji.

KLJUČNE RIJEČI

marketing filma, hrvatski dugometražni igrani film, hrvatska kinematografija, audiovizualna djelatnost

IZABRANI RADovi

I. Maloča, *Opportunities And Constraints Of Croatian Feature Film As A Commercial Product / Mogućnosti i ograničenja hrvatskoga igranoga filma kao komercijalnog proizvoda*, 23rd Cromar Congress, Marketing in a Dynamic Environment – Academic and Practical Insights, Lovran, 24.-26. studenog 2013., ISBN 978-953-7842-16-1, str. 688-703.

I. Maloča, *Istraživanje hrvatskog igranoga filma – produkcijski pristup*, Hrvatski filmski ljetopis, 77-78., 2014. Hrvatski filmski savez, CODEN HFLJFV, UDK 791.43/45, UDK: 791.65(497.5) ISSN 1330-7665, str. 151-186.

B. Jurič, I. Maloča, R. Bodulić, *Croatian Image Analysis Through Film Industry As A Macromarketing Tool / Analiza imidža hrvatske kao alata makromarketinga kroz filmsku industriju*, 13th IAPNM Congress, Public, Public, Social and Nonprofit Marketing: Value Creation and Quality Of Life Improvement, Osijek, Croatia, 12.-14. lipnja 2014.



dr. sc.

Boris Marjanović

ŽIVOTOPIS

Boris Marjanović rođen je 7. svibnja 1974. godine u Puli. Pohađao je Osnovnu školu „Giuseppina Martinuzzi“ u Puli, nakon čega upisuje Srednju talijansku školu, smjer „Elektronika“. Godine 1994. upisuje Fakultet ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ u Puli, smjer „Turizam“, a akademske godine 2005./2006. specijalistički poslijediplomski studij „Organizacija i menadžment“ pri Ekonomskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Potom 2009. godine upisuje doktorski studij, na istoj instituciji, kojega završava 2017. te stječe zvanje doktora znanosti iz znanstvenoga polja ekonomije.

Godine 2002. zapošljava se na Visokoj tehničkoj školi u Puli – Politehnički studij kao tehnički suradnik te od 2005. godine obnaša funkciju ISVU koordinatora. Godine 2004. radio je kao suradnik na istraživačkome projektu „IziI - Istraživanje informiranosti i zadovoljstva korisnika usluga javnih poduzeća u Istarskoj županiji“. Od akademske godine 2005./2006. radi kao asistent na Politehnici Pula – Visokoj tehničko-poslovnoj školi te je godine 2008. izabran u zvanje predavača te predaje na kolegijima „Marketing“ i „Poslovna organizacija i ekonomika“ na preddiplomskome i specijalističkome diplomskome studiju „Kreativni menadžment procesima“.

Naslov doktorske disertacije:	Ponašanje potrošača u visokom obrazovanju – izbor obrazovne institucije na globaliziranom tržištu
Zaposlenje:	Politehnika Pula – Visoka tehničko-poslovna škola
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Danijela Križman Pavlović, redovita profesorica u trajnome zvanju Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ Pula
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mirna Leko Šimić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Danijela Križman Pavlović, redovita profesorica u trajnome zvanju Fakulteta za ekonomiju i turizam „Dr. Mijo Mirković“ Pula, mentorica i članica; izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. rujna 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Globalizacija je fenomen današnjice, koji otvara nacionalne granice i stvara globalno tržište u poslovnome kontekstu. Za visoko obrazovanje to znači da se visokoškolske institucije nalaze na međunarodnome tržištu, gdje im se mogućnosti za pridobivanje studenata proširuju, ali se, uslijed otvaranja tržišta, javlja i problem visoke stope konkurencije, s kojom se suočavaju.

Marketing je, stoga, za visokoškolske institucije bitan utoliko što na globalnome i visoko konkurentnome tržištu moraju privući studente, ali i moraju pružati kvalitetnu uslugu, odnosno pretvoriti studente u kvalificiranu radnu snagu koja će moći na adekvatan način zadovoljiti potrebe tržišta rada.

Istraživanjem u doktorskoj disertaciji nastojalo se identificirati sve značajne čimbenike utjecaja na odluku maturanata prilikom odabira obrazovne institucije u inozemstvu. Teorijskom analizom postojećih istraživanja iz područja marketinga visokog obrazovanja identificirano je 114 čimbenika utjecaja sistematiziranih i kategoriziranih u definirane grupe, čime je dobiven unificirani Teorijski model procesa donošenja odluke o kupnji na globaliziranome tržištu visokog obrazovanja. Empirijskim testiranjem Teorijskoga modela identificirano je 28 značajnih čimbenika utjecaja po grupama čimbenika te je oblikovan Empirijski model procesa donošenja odluke o odabiru inozemne visokoškolske institucije, prilagođen hrvatskim prilikama.

KLJUČNE RIJEČI

marketing, visoko obrazovanje, donošenje odluke o kupnji, čimbenici utjecaja, međunarodno tržište

IZABRANI RADOVI

B. Marjanović, T. Žufić Košara, *Motivation to pursue higher education of part-time students*; Zbornik radova, Interdisciplinary Management Research XII, Osijek: Ekonomski fakultet; Postgraduate Study Management; Pforzheim: Hochschule fuer Gestaltung, Technik und Wirtschaft, Opatija, 2016, 453-462



dr. sc.

Branka Martić

ŽIVOTOPIS

Branka Martić rođena je 18. siječnja 1960. godine u Slavonskome Brodu. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Slavonskome Brodu, a diplomirala na Ekonomskome fakultetu u Zagrebu, smjer Vanjska trgovina, i stekla zvanje diplomirana ekonomistica. Godine 2009. upisuje Poslijediplomski specijalistički studij „Upravljanje kvalitetom“ na Ekonomskome fakultetu u Zagrebu i završetkom istoga stječe zvanje sveučilišne specijalistice upravljanja kvalitetom.

Znanstveno usavršavanje nastavlja 2012. godine i upisuje Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Udana je i živi u Slavonskome Brodu sa suprugom Ivanom i sinovima Tvrtkom i Nikom. U poduzeću „Đuro Đaković – Montaža“ (1987.-1991.) radi u komercijali, na poslovima uvoza i izvoza. Do 1994. godine zaposlena je u ugostiteljskome poduzeću „Agram“, na mjestu voditeljice prodaje. Od 1994. godine bila je zaposlena u knjigovodstvenome servisu. Od 2003. godine radi u Brodsko-posavskoj županiji, na poslovima stručne savjetnice za zdravstvo i socijalnu skrb. Godine 2005. završava edukaciju za unutarnju revizoricu i stječe stručno ovlaštenje za obavljanje unutarnje revizije u javnome sektoru.

U 2005. godini imenovana je voditeljicom Ureda za unutarnju reviziju u Brodsko-posavskoj županiji, gdje i danas radi. U sklopu projekta CARDS 2002 položila je ispit za predavačicu-instruktoricu i od 2005. do 2007. godine predavala (kao vanjska suradnica) u Ministarstvu financija, na modulu „Revizija informatičke tehnologije i primjena informatičke tehnologije u reviziji“ budućim unutarnjim revizorima. Ministar financija je 2006. godine imenovao Branku Martić u radnu skupinu za izradu prijedloga prvoga Pravilnika za unutarnje revizore, a krajem 2006. imenovao ju je u radnu skupinu za izradu Strategije razvoja unutarnjih financijskih kontrola u javnome sektoru.

Naslov doktorske disertacije:	Menadžerski izazovi u funkciji motivacije zaposlenika i poslovne uspješnosti organizacije
Zaposlenje:	Brodsko-posavska županija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Jelena Legčević, docentica Pravnoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. veljače 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Prema pisanju mnogih teoretičara i znanstvenika, zaposlenici, njihov razvoj i motivacija postaju pokretačka snaga i veoma važan element poslovanja svake organizacije. Prelaskom na tržišne uvjete poslovanja, nametnuta je potreba razvoja zaposlenih u pravcu što bolje usvajanja i usavršavanja novih znanja, vještina i sposobnosti, sve u cilju veće motivacije zaposlenih, veće produktivnosti i poslovne uspješnosti organizacije.

Prepoznavanjem ljudskoga faktora kao temeljnoga resursa u organizaciji, ali i menadžera kao važnog elementa motivacije zaposlenika i uspješnosti poslovanja organizacije, ukazana je potreba za dubljim proučavanjem motivacijskih strategija i tehnika, kao i specifičnih menadžerskih vještina i menadžerskih funkcija koje mogu odrediti najbolji put za postizanje poslovne uspješnosti organizacije.

Od iznimne važnosti za opstanak u novome poslovnome okruženju, pored napretka informatičke tehnologije, naglasak treba staviti na ljudske potencijale kao najznačajnije poslovne funkcije. Izvršnost je opipljivo postignuće onoga što suvremena organizacija radi i kako radi, uz nastojanje da će tako raditi i u budućnosti. Poslovna uspješnost može biti definirana kao izuzetnost u praksi upravljanja organizacijom i svojevrsno konstantno micanje granica ka zadovoljstvu zaposlenika, menadžera, vlasnika, kupaca i optimizaciji poslovnih rezultata organizacije. Uporan rad zaposlenih na svim nivoima te primjena principa kvalitete u organizacijama može dovesti do poslovnih procesa u kojima se radi bez pogrešaka, s visokim nivoom zadovoljenja zahtjeva korisnika, razvoja organizacije i principa upravljanja kvalitetom.

KLJUČNE RIJEČI

motivacija, zaposlenici, menadžment, poslovna uspješnost

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 Managenent Research IMR IX, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, 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* u: Interdisciplinary Managenent Research IMR X, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Opatija, 2014.

K. Šćuka, B. Martić, M. Jarić, *County management – An important factor of avaliable health care* u: Interdisciplinary Management Research IMRXI, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Opatija, 2015.



dr. sc.

Ivana Miklošević

ŽIVOTOPIS

Ivana Miklošević rođena je 2. kolovoza 1985. godine u Vukovaru, Republika Hrvatska. Zbog ratnih zbivanja, s majkom 1990. odlazi živjeti u Zagreb, gdje završava osnovnu školu i prvi razred srednje Ekonomske škole, dok otac ostaje na ratištu. Godine 2001. vraća se u rodni grad Vukovar i završava preostala tri razreda srednje Ekonomske škole. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku diplomirala je 2008. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij "Management" na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisala je 2009. godine.

Po završetku fakulteta 2008. godine, zapošljava se na radnome mjestu voditeljice projekta „Wi-reless mreža TINTL“ u Općini Nijemci i u Fondu za obnovu i razvoj grada Vukovara, na izradi petogodišnjega Plana i programa obnove i razvoja grada Vukovara. Godine 2010. počinje raditi u Imex banci d.d., Poslovnica Osijek, na radnome mjestu likvidatorice-blagajnice i zamjenice voditelja. Krajem 2017. zapošljava se u Financijskoj agenciji, na radnome mjestu suradnice za provedbu osnova za plaćanje. Godine 2013. završava Pedagoško-psihološko-metodičko-didaktičku izobrazbu na Filozofskome fakultetu Osijek. Pristupnica je položila ECDL informatičku izobrazbu (7 modula), aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom u govoru i pismu. Pristupnica je udana, majka dvojice sina, Antonija i Ivana.

Naslov doktorske disertacije:	Implementacija Business Intelligence u poduzeća u funkciji poboljšanja njihovih poslovnih rezultata
Zaposlenje:	Financijska agencija, direktorica Podružnice Našice
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Tihana Sudarić, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. listopada 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Menadžeri u poduzećima suočeni su u svom poslovanju s velikom količinom poslovnih podataka i informacija. Velika količina podataka neće menadžerima i zaposlenicima dati informacije koje su im potrebne u razvoju daljnjega poslovanja i procesu donošenja odluka. U „šumi podataka“ potrebni podaci ostaju skriveni, a mogli bi u poduzećima biti u funkciji ostvarenja poslovnih ciljeva i prilikom donošenja poslovnih odluka na način da se pretvaraju u korisne informacije za donositelje odluka, što se može postići implementacijom Business Intelligencea u poslovanje. Business Intelligence poslovno je obavještajna djelatnost, pomoću koje poduzeća upravljaju velikom količinom podataka i dobivaju manju količinu potrebnih podataka koji se pretvaraju u informacije, potom i u znanje potrebno za donošenje strateški važnih odluka.

Kod većih poduzeća, Business Intelligence može se implementirati kao posebna poslovna funkcija ili odjel, a kod manjih poduzeća kao Business Intelligence aplikacija. U dijelu istraživanja doktorske disertacije, u tri promatrana osiguravajuća društva, Business Intelligence implementirao se na vremensko razdoblje od tri mjeseca kao Business Intelligence aplikacija.

Kao rezultat istraživanja, potvrđene su postavljene hipoteze. Zaposlenici su u svojem poslovanju opterećeni velikom količinom poslovnih podataka koji im ne koriste u poslovanju i simuliran je model za upravljanje podacima, pretvaranje informacija u znanje i generiranje znanja - Business Intelligence. Nakon provedenog istraživanja, u tri promatrana osiguravajuća društva usporedili su se podaci o učinkovitosti prodajnih zastupnika prije i nakon implementacije aplikacije Busi-

ness Intelligence i većina prodajnih zastupnika ostvaruje bolje poslovne rezultate tijekom implementacije aplikacije Business Intelligence.

Business Intelligence ostavlja prostora menadžerima za odlučivanje i donošenje strateških odluka, na način da podatke klasificira na temelju zadanih kriterija i kreira podlogu za donošenje strateški važnih odluka. Na taj način poduzeća stječu stratešku konkurentsku prednost, jer menadžeri raspolažu informacijama koje ne bi imali bez implementacije Business Intelligencea. Brojne su prednosti implementacije Business Intelligence u poduzeća. Jedna od njih je i povećanje ukupne razine znanja u poduzeću, na način da se prikupljeni podaci sortiraju prema zadanim kriterijima i pretvaraju u korisne informacije za menadžere i zaposlenike koji služe kao podloga za generiranje ukupne razine znanja u poduzeću. Svojevrsni „radar“ u poduzećima koji predviđa buduće promjene i ponašanje konkurencije je Business Intelligence.

KLJUČNE RIJEČI

Business Intelligence, implementacija, podaci, informacije, znanje, menadžment

IZABRANI RADOVI

I. Miklošević, P. Turić, *Utjecaj business intelligence na ljudske potencijale u poduzećima* // 3rd International conference Vallis Aurea focus on: Regional development, Katalinić, Branko; (ur.) Požega: Veleučilište u Požegi, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria, 2012. str. 625-631.

Ž. Turkalj, I. Miklošević, L. Stanić, *Business intelligence as support to management and management system* // Interdisciplinary Management Research XII // Bacher, U.; Barković, D.; Dernoscheg, K.H.; Lamza-Maronić, M.; Matić, B.; Pap, N.; Runzheimer, B. (ur.). Opatija: Faculty of Economics in Osijek; Hochschule Pforzheim, 2016. str. 17-28.

Ž. Turkalj, I. Miklošević, *Factors which affect managers' decisions on delegation in companies* // Interdisciplinary Management Research XIII / Bacher, U.; Barković, D.; Dernoscheg, K.H.; Lamza-Maronić, M.; Matić, B.; Pap, N.; Runzheimer, B. (ur.). Opatija: Faculty of Economics in Osijek; Hochschule Pforzheim, 2017. str. 17-35.



dr. sc.

Nada Milas Bosanac

ŽIVOTOPIS

Nada Milas Bosanac, rođena je 10. listopada 1963. godine u Osijeku. Srednju školu završila je u Osijeku 1982. godine. Diplomirala je na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2008. te stekla VII./1. stupanj spreme i akademsko zvanje diplomirane ekonomistice.

Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisuje 2010. Udana je i majka dvoje djece. Višegodišnje radno iskustvo započinje u „Pliva“ d.d. Zagreb, Transport i skladištenje, poslovnica Osijek, kao stručna referentica u periodu od 1987. do 1994. godine. Privatno poduzeće „Šarada“ d.o.o. osniva 1992. godine i do 2008. je sa suprugom suvlasnica i direktorica poduzeća. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku zapošljava se 2008. godine, a od 2011. imenovana je voditeljicom Ureda za studente i studije.

Naslov doktorske disertacije:	Učinci Bolonjskog procesa na visoko obrazovanje Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Ekonomski fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Sunčica Oberman Peterka, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; doc. dr. sc. Ivana Šandrk Nukić, docentica Građevinskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. ožujka 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija prikazuje i obuhvaća analizu provedbe, realizacije te utjecaja Bolonjskoga procesa na razvoj visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj. U teorijskome dijelu sveobuhvatno su prikazane i objašnjene društvene promjene nacionalnih gospodarstava zemalja Europske unije, kao i reperkusije socijalnih i ekonomskih promjena na koncepcije i daljnju održivost sustava visokog obrazovanja.

U doktorskoj disertaciji primarni je naglasak usmjeren na prikaze i određivanje važnosti svih razina obrazovanja, kao i sadašnjih i budućih aktivnosti visokoškolskih institucija, koji nastoje iznaći zajednička rješenja u vidu harmonizacije sustava visokog obrazovanja na razini cijele Europe, ali i šire.

Naglasak je posebice stavljen na analizu utjecaja ljudskoga kapitala kroz direktnu i indirektnu ulogu evolucije važnosti utjecaja ljudskoga kapitala na ekonomski rast i razvoj, ponajviše kroz sposobnost prilagodbe na sve zahtjevniju vremensku dinamiku u segmentu tehničkih, znanstvenih, poslovnih, ali i tehnoloških promjena. Implementacija Bolonjskoga procesa na cjelovitome prostoru Europske unije imala je za cilj osigurati i poboljšati razinu kvalitete sustava obrazovanja, pri čemu je u implementaciji Bolonjskoga procesa poseban osvrt bio usmjeren ka poboljšanju kvalitete visokog obrazovanja. U kreiranju i izgradnji sustava kvalitete u sustavu obrazovanja primarni cilj polazi od prijedloga okvira i mehanizama putem kojih se horizontalno i vertikalno

redefiniraju nove vrijednosti, kao i novi načini svijesti svakoga zaposlenika koji dolazi iz sustava obrazovanja. Stoga, upravljanje kvalitetom rada zaposlenika, kao i osiguranje nadzora nad provedbom procesa obrazovanja, predstavlja bitnu stratešku odrednicu u radu visokoobrazovnih ustanova.

Doprinos doktorske disertacije u aplikativnome smislu ogleda se u povezivanju dosadašnjih istraživanja, kao i u empirijskom istraživanju percepcije studenata i profesora kroz zadane indikatore kvalitete, ali i analizu odgovora na pitanja koja određuju trenutni stav o utjecaju Bolonjskoga procesa na visoko obrazovanje u Republici Hrvatskoj. Istraživanje koje je provedeno anketnim upitnikom, dostavljeno elektroničkim putem nastavnom osoblju i studentima Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, pokazalo je da se percepcije nastavnika i studenata značajno ne razlikuju.

Drugi dio istraživanja odnosi se na prikupljanje, obradu i analizu statističkih podataka dobivenih iz arhivskih dokumenata Ekonomskoga fakulteta u Osijeku. Tako, primjerice, analizom ANOVA dobiveni rezultati potvrđuju, djelomično potvrđuju ili ne potvrđuju glavnu i tri pomoćne hipoteze. Kada je provedena usporedba rezultata ANOVA analize, u promišljanjima nastavnika i studenata, potvrđeno je i nezadovoljstvo primjenom Bolonjskoga procesa, ali se promjene koje je donijela implementacija Bolonje u visoko obrazovanje Republike Hrvatske isto tako ne mogu okarakterizirati kao izrazito loše.

Doktorskom disertacijom pokušalo se ukazati na područje nezadovoljstva sudionika u istraživanjima, no, u konačnici, to bi trebao biti poticaj u iznalaženju rješenja koja bi svojevremeno poboljšala promišljanja i stav svih budućih propitanika i korisnika, a koje bi vodilo ka reorganizaciji Bolonjskoga procesa.

KLJUČNE RIJEČI

visoko obrazovanje, ekonomski rast, ljudski kapital, Bolonjski proces, indikatori kvalitete

IZABRANI RADOVI

S. Oberman Peterka, N. Bosanac, D. Matotek, *Analysis of Quality Indicators for the first Generation of Students with national Matriculation*// Interdisciplinary Management Research X, Opatija, Hrvatska, 16.-18. May 2014., pp. 755-764

I. Ivančić, N. Bosanac, *Managing quality: TQM implementation in Croatian vocational education and training system*. Interdisciplinary Management Research VIII. U. Bacher, D. Barković, K.H. Dernoscher, M. Lamza Maronić, B. Matić, N. Pap, Runzheimer, B. (ur.). Opatija, Croatia 11-13.05.2012. Osijek: Faculty of Economics in Osijek, Croatia Postgraduate Studies "Management", Hochschule Pforzheim University. pp. 707-716.

N. Bosanac, D. Matotek, I. Ivančić, *Analysis of Security Threats to the Process of ICT Support to Corporate Governance*// "An Enterprise Odyssey: Corporate governance and public policy - path to sustainable future" / Galetić, Lovorka; Šimurina, Jurica (ur.). Zagreb: Ekonomski fakultet u Zagrebu, 2012. str. 222-232.



dr. sc.

Adrijana Nikić-Katić

ŽIVOTOPIS

Adrijana Nikić-Katić rođena je 18. travnja 1981. godine u Doboju. Dio osnovnog obrazovanja stekla je u Usori, a za vrijeme rata u Bosni i Hercegovini nastavlja osnovno obrazovanje u Rosenheimu, u Njemačkoj. Po završetku rata, njena se obitelj vraća u Usoru, gdje je završila opću gimnaziju. Na Ekonomski fakultet u Osijeku upisala se 2000. godine, gdje je diplomirala 2005. financijsko-managerski smjer. Na istome je fakultetu obranila 2010. znanstveni magistarski rad pod nazivom „Informacijski sustavi kao potpora managementu znanja“ kod mentorice prof. dr. sc. Maje Lamze-Maronić. Godine 2011. upisuje Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Godine 2017. obranila je doktorsku disertaciju pod nazivom „Upravljanje kvalitetom u visokom obrazovanju“ kod mentora Dražena Barkovića, profesora emeritusa.

Godine 2005. i 2006. radila je kao nastavnica u Srednjoj mješovitoj školi Usora, gdje je predavala grupu ekonomskih predmeta. Od 2005. do 2010. godine obavljala je poslove voditeljice nabave i komercijalnoga poslovanja u trgovačkome poduzeću „Minspex d.o.o.“. Od 2010. do 2015. godine bila je zaposlena u Visokoj poslovnoj tehničkoj školi Doboj, kao asistentica iz kolegija Projektni menadžment te predavačica iz kolegija Osnove poslovne ekonomije I, Osnove poslovne ekonomije II, Osnove ekonomije i Upravljanje proizvodnjom. U istoj ustanovi bila je dio tima za provođenje i kontrolu kvalitete u obrazovanju. Godine 2016. zaposlila se u proizvodnome poduzeću „Katić d.o.o.“, čija je suvlasnica. Supruga je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje kvalitetom u visokom obrazovanju
Zaposlenje:	Katić 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 u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Nihada Mujić Mehičić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. studenoga 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Kvaliteta visokog obrazovanja i ljudskog kapitala, koji se kao pojmovi često koriste u suvremenoj ekonomskoj literaturi, posebice u teoriji obrazovanja i teoriji ljudskoga kapitala, glavni su predmet istraživanja ove disertacije. Jedan je od glavnih ciljeva disertacije bio konceptualno definirati odnos između kvalitete obrazovanja, u smislu razvijenosti ljudskoga kapitala i društveno-ekonomskoga razvoja.

Analiza pokazatelja ekonomskoga i društvenoga razvoja omogućava uvid u životni standard koji govori o kvaliteti života stanovnika neke zemlje. Ekonomski rast, mjeren realnim bruto domaćim proizvodom (BDP-om) dugi je niz godina služio kao ključni pokazatelj društvenoga napretka. Međutim, dohodak ne bi trebao biti isključivi pokazatelj kvalitete života stanovnika neke zemlje, jer je kvaliteta života mnogo viša od dohotka. U skladu s općim, globalnim, demografskim i drugim kretanjima, razvijeni su indikatori, koji sve više naglasak stavljaju na neekonomske komponente razvoja. To su, prije svega, oni vezani za ljudski život i njegovu kvalitetu, koju najviše determiniraju zdravlje i obrazovanje, a tek nakon njih dolazi dohodak. U disertaciji su prikazane i analizirane neke od najvažnijih mjera ekonomskoga razvoja, poput indeksa ljudskoga razvoja i indeksa ekonomskoga znanja.

Poseban naglasak u disertaciji stavljen je na subjektivno poimanje kvalitete u visokom obrazovanju, iz perspektive studenata. Takva istraživanja imaju značajan doprinos u shvaćanju realnoga

stanja i pozicije društva te predstavljaju dopunu i korektiv zaključcima o kvaliteti obrazovanja koji dolaze iz promatranja samo objektivnih pokazatelja.

Za proučavanje percepcije studenata prema visokom obrazovanju i njegovoj kvaliteti, provedeno je makroekonomsko istraživanje u Bosni i Hercegovini, kako bi se ustanovila i vrednovala kvaliteta visokog obrazovanja. Analiza podataka rezultirala je općenitim javno-političkim prijedlozima za resorna ministarstva i državne institucije iz područja obrazovanja te mnogih drugih aktera, kako bi se, prije svega, razvila i povećala svijest o važnosti razvijanja ljudskoga kapitala i potrebama cjeloživotnog učenja, onako kako je to praksa u najrazvijenijim zemljama. Prijedlozi su proizašli iz primarnog istraživanja i prikazanih teorijskih okvira, a mogu biti smjernice na putu poboljšanja kvalitete obrazovanja, što bi, u konačnici, trebalo imati implikacije na tržištu rada i povećanju konkurentnosti.

KLJUČNE RIJEČI

kvaliteta visokog obrazovanja, ljudski kapital, društveno-ekonomski razvoj, obrazovanje, percepcije studenata, Bosna i Hercegovina

IZABRANI RADOVI

A. Nikić-Katić, *Education as an indicator of development on the road to the knowledge economy* // Interdisciplinary Management Research XI / Urban Bacher, Dražen Barković, Karl-Heinz Dernoscheg, Maja Lamza-Maronić, Branko Matić, Norbert Pap, Bodo Runzheimer (ur.). Osijek, Pflorzhim: Ulrich Jautz, Željko Turkalj, 2015. 549-557 (predavanje Osijek, Pflorzhim: Ulrich Jautz, Željko Turkalj, 2015. 549-557 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

A. Nikić-Katić, *Students' perception survey on university education quality with the purpose of university education development* // Interdisciplinary Management Research IX / Urban Bacher, Dražen Barković, Karl-Heinz Dernoscheg, Maja Lamza-Maronić, Branko Matić, Norbert Pap, Bodo Runzheimer (ur.). Osijek, Pflorzhim: Ulrich Jautz, Željko Turkalj, 2013. 639-647 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

A. Nikić-Katić, *Kolaboracijski sustav kao dio moderne organizacije* // Razvoj poslovanja 2011. Ekonomska politika i poslovanje malih i srednjih preduzeća / Dr. sc. Dževad Zečić (ur.). Zenica: Dr. sc. Dževad Zečić, 2011. 493-500 (predavanje, domaća recenzija, objavljeni rad, znanstveni).



dr. sc.
Robert Obraz

ŽIVOTOPIS

Robert Obraz rođen je 1973. godine. Diplomirao je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu 1999. godine, a nakon toga završio i poslijediplomski stručni studij „Poslovno upravljanje“ u Karlovcu.

Krajem 2011. godine na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisuje poslijediplomski specijalistički studij „Marketing posebnih područja“, kojega završava u svibnju 2013. Na istome fakultetu u listopadu upisuje poslijediplomski doktorski studij „Management“, a završava ga u veljači 2017., obranom doktorske disertacije na temu „Marketing odnosa u funkciji nove proizvodne filozofije“, gdje je istraživao aplikaciju koncepta marketinga odnosa uz nužnu upotrebu suvremene informacijsko-komunikacijske tehnologije u proizvodnim poslovnim subjektima, kao osnovu za realizaciju „pametnih tvornica“, koje su bitna odlika četvrte industrijske revolucije.

Radi u poslovnome subjektu u Samoboru, a u okviru svakodnevnih poslovnih aktivnosti bavi se upravljanjem kvalitetom i održavanjem poslovnoga sustava u skladu s normama ISO 9001 i ISO 13485.

Autor je nekoliko znanstvenih i stručnih članaka, a područja profesionalnog i znanstveno-istraživačkog rada su poslovna izvrsnost, konkurentska prednost, upravljanje kvalitetom, Industrija 4.0, te marketing odnosa. Član je književnog odjela Matice Hrvatske.

Naslov doktorske disertacije:	Marketing odnosa u funkciji nove proizvodne filozofije
Zaposlenje:	Klimaoprema d.d., Samobor
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, profesor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor u trajnome zvanju 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:	17. veljače 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Suvremeni globalni razvitak, kao i rast i razvitak svijesti suvremenoga čovjeka, rezultirao je, s jedne strane, postojanjem velikih proizvodnih kapaciteta u proizvodnim tvrtkama te, s druge strane, izraženim potrebama potrošača. Sve zahtjevnija borba za opstanak motivira proizvođače na kvalitetnije zadovoljavanje potreba potrošača. To podrazumijeva fleksibilnu izradu pojedinačnih ili maloserijskih proizvoda za poznatoga potrošača. Takvu je proizvodnju moguće organizirati, na što ukazuju provedena istraživanja, uz primjenu načela marketinga odnosa. U tehničko-tehnološkom smislu nužna je upotreba kapitalno intenzivne proizvodnje koja je u stanju izraditi proizvode za poznate potrošače.

Zahvaljujući postojećim tehnologijama, danas je moguće organizirati takvu proizvodnju. S obzirom na potencijalni tehnološki razvitak, očekivano je da će proizvodnja za poznatoga potrošača postati dominantni način izrade proizvoda. Istraživanja su ukazala na potrebu modelskoga pristupa navedenoj tranziciji. Stoga je, kao rezultat provedenih istraživanja, definiran konceptualni model nove proizvodne filozofije, kao osnove za realizaciju koncepta „pametnih tvornica“, koje su bitna odlika četvrte industrijske revolucije.

Sintezom rezultata istraživanja, može se zaključiti kako u današnjem potrošački orijentiranome društvu individualne potrebe potrošača kontinuirano mijenjaju postojeće načine izrade proizvoda, usmjeravajući proizvodne procese iz velikoserijske i masovne proizvodnje, koja je dominirala

u poslovnome svijetu 70-ih i 80-ih godina prošloga stoljeća, u novu vrstu fleksibilnih proizvodnih sustava, prilagođenih izradi individualiziranih proizvoda za poznatoga potrošača.

KLJUČNE RIJEČI

marketing, marketing odnosa, CRM, proizvodnja, proizvodni procesi, Industrija 4.0.

Izabrani radovi

R. Obraz, Z. Rešetar, N. Pavičić, *Reducing delivery times of products using DMAIC methodology*, Interdisciplinary Management Research X Conference, Opatija, 2014, vol. 10, p. 285-295.

R. Obraz, Z. Rešetar, N. Pavičić, *Example of Lean management in practical use based on reduction "NVAT" activities in the product assembly process*, Interdisciplinary Management Research XI Conference, Opatija, vol. 11, p. 28-38.

R. Obraz, M. Hegedić, *Results of Kaizen methodology implementation in manufacturing*, Interdisciplinary Management Research XII Conference, Opatija, 2016, vol. 12, p. 263-273.



dr. sc.

Josip Romić

ŽIVOTOPIS

Josip Romić rođen je 1. srpnja 1980. godine u Vinkovcima. Osnovnu i srednju školu završio je u Vinkovcima. Diplomirao je na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2007. i stekao VII./1. stupanj stručne spreme i zvanje diplomiranoga ekonomista. Poslijediplomski specijalistički studij „Organizacija i management“ završio je 2009. na Ekonomskome fakultetu u Osijeku te stekao akademski naziv sveučilišnoga specijalista organizacije i managementa.

Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisao je 2009., a u travnju 2017. godine obranio je doktorsku disertaciju pod nazivom „Privlačenje stranih izravnih investicija i optimiziranje njihovih učinaka“, čime je stekao titulu doktora znanosti. Od 2004. godine zaposlen je u privatnome poduzeću u Vinkovcima, na funkciji menagera, te je zadužen za vođenje i organizaciju poduzeća JODIKA d.o.o. Vinkovci, koje se bavi servisom i prodajom građevinske i poljoprivredne mehanizacije.

Služi se engleskim i njemačkim jezikom te se koristi informatičkim alatima i softverskim aplikacijama. Od prosinca 2014. tajnik je Košarkaškoga kluba „Vinkovci“, gdje se volonterski bavi organizacijom i vođenjem kluba te značajno pridonosi popularizaciji toga sporta. Oženjen je i otac četvero djece.

Naslov doktorske disertacije:	Privlačenje stranih izravnih investicija i optimiziranje njihovih učinaka
Zaposlenje:	JODIKA d.o.o. Vinkovci
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju 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. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; doc. dr. sc. Ivan Miloloža, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. travnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Strane izravne investicije (eng. Foreign direct Investment, kr. FDI) zauzimaju značajno mjesto u gospodarskim strategijama zemalja srednje i istočne Europe, jer se očekuje kako će im donijeti višestruke koristi u izgradnji liberalizirane tržišne ekonomije i osigurati gospodarski rast. Osim što predstavljaju izvor financiranja, strane izravne investicije nude niz drugih pogodnosti pri razvoju nacionalnoga gospodarstva te, upravo zbog toga, vlade mnogih zemalja privlačenje FDI smještaju u središte svojih razvojnih strategija.

Korist koja proizlazi od FDI-ja ističe se kroz transferiranje proizvodne tehnologije, inoviranje kapaciteta, poboljšanje i unaprjeđenje znanja, vještina, organizacijske i menadžerske prakse, otvaranje pristupa stranim tržištima te akceleriranje gospodarskoga razvoja povećanjem stope rasta BDP-a, kao i stvaranje tržišnih i ostalih institucija.

Republika Hrvatska svojim je ulaskom u članstvo Europske unije ostvarila značajne institucijske pomake, ali isto tako postoje pokazatelji kako još uvijek ima puno prostora za napredak. U tome smislu, prepoznavanje važnosti institucijskoga razvoja može biti od značajne koristi i to pri promišljanju pravaca i strategija budućega rasta hrvatskoga gospodarstva, kroz pokretanje novih investicijskih ciklusa, poticanje inovativnosti i primjenu novih tehnologija, jačanje konkurentnosti gospodarskih subjekata, reindustrijalizaciju, odnosno izmjenu strukture gospodarstva, ujednačen regionalni razvoj, zaustavljanje negativnih demografskih trendova.

Posebna pozornost usmjerena je ka Vukovarsko-srijemskoj županiji, koja godinama bilježi negativne gospodarske trendove, a kojima je jednim dijelom pridonijela i globalna gospodarska kriza, kao i nepravovremeno provođenje strukturnih reforma. Uzimajući u obzir kako je Vukovarsko-srijemska županija tipičan primjer županije u zaostajanju (eng. region lagging behind).

KLJUČNE RIJEČI

strane izravne investicije, poticajna politika, ekonomski rast i razvoj, razvojne agencije i Vukovarsko-srijemska županija

IZABRANI RADOVI

J. Romić, *Investment incentive policies toward attracting foreign direct investments: the Croatian experience*, Interdisciplinary management research VI. Osijek, Poreč. 2010, 445-456.

K. Marošević, J. Romić, Strana ulaganja u funkciji razvitka Vukovarsko-srijemske županije, *Ekonomski vijesnik*, časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, godina XXIV., br. 1/2011, 1-2011. Osijek, srpanj 2011., 155-167.

J. Romić, *Foreign direct investment theory: the main determinants of FDI theories*, Interdisciplinary management research VIII. Osijek, Opatija. 2012, 447-487.



dr. sc.

Romina Sinosich

ŽIVOTOPIS

Romina Sinosich rođena je u Rijeci, 26. siječnja 1981. Osnovnu školu završila je u svome rodnome gradu Poreču. Nakon završene srednje škole upisuje Filozofski fakultet Sveučilišta u Trstu, gdje i diplomira 2005. godine. Magisterij iz Komunikologije: Analiza i upravljanje Komunikacijom, upisuje 2006. na Fakultetu Formativnih Nauka, Sveučilišta u Trstu, u klasi docenta Enza Kermola, gdje uspješno brani radnju 2007. godine te dobiva naziv stručnjakinje za javnu i poslovnu komunikaciju. Godine 2004. dobitnica je studentske stipendije Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Trstu zbog iznimnoga uspjeha na studiju, a 2006. nagrade u sklopu Magisterija „Analiza i Upravljanje Komunikacijom“, povodom realizacije najboljega promotivnoga spota za tršćansko Sveučilište. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisala je doktorski studij „Management i upravljanje“, na kojem je doktorirala 2017. godine.

Objavila je, u koautorstvu, 10 stručnih i znanstvenih radova te sudjelovala na nekoliko znanstvenih kongresa u inozemstvu i Hrvatskoj. Stručna usavršavanja provela je u nekoliko svjetskih i europskih gradova: Westminster School London, ActiLingua Academy Beč, Eaton Campus New York, program razmjene studenata s tršćanskim Sveučilištem.

Radno iskustvo Romine Sinosich vezano je uz dodatna usavršavanja u struci i aktivni rad u marketinškim djelatnostima: 2007. jednogodišnji pripravnički staž u PR agenciji Selleri&Selleri, Milano, sektor Marketing i Promocija, u organizaciji Magisterija iz Analize i upravljanja Komunikacijom Sveučilišta u Trstu. Godine 2008./2009. voditeljica je sektora Odnosa s javnošću i marketinga Visoke poslovne škole Višnjan; 2009./2010. novinarka je i voditeljica Nezavisne Istarske Televizije, urednica emisije na talijanskome jeziku; 2011. voditeljica sektora Odnosa s javnošću i marketinga Visoke poslovne škole Višnjan; 2012./2013. predavačica kolegija Marketing na Veleučilištu - Politehnika Pula; 2012./2013. predavačica predmeta Poslovna komunikologija Pučkog otvorenog učilišta Umag; 2016. izabirana je na mjesto direktorice Turističke zajednice Općine Višnjan. Kao direktorica TZ Općine Višnjan sudjeluje u organizaciji brojnih turističkih manifestacija i likovnih izložbi.

Naslov doktorske disertacije:	Perspektive menadžmenta turističke destinacije Istre
Zaposlenje:	Turistička zajednica općine Višnjan
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 u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Ivan Miloloža, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. ožujka 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Ova je doktorska disertacija nastala u želji da posluži kao smjernica ka osnovnome cilju predstavljanja novih rješenja i odgovora na pitanja menadžmenta turističke destinacije Istre. Uočivši sve veću potrebu za efikasnijim turističkim upravljanjem, koja se temelji na uravnoteženijem razvoju i korištenju potencijala, odnosno resursa, doktorska disertacija istražuje dosadašnje postavke i mogućnosti novih perspektiva. Upravljanje turističkom destinacijom kompleksan je izazov, koji zahtijeva multidisciplinarni i interdisciplinarni pristup, sinergiju te koordiniranost svih turističkih subjekata, koji moraju voditi ka istome cilju.

Ovim su radom dani iscrpni podaci o dosadašnjem načinu upravljanja te su, također, priloženi rezultati višemjesečnoga terenskoga istraživanja na temu perspektive menadžmenta turističke destinacije Istre. Nadalje, temeljem dobivenih rezultata istraživanja, ponuđeni su načini kvalitetnoga menadžmenta turističke destinacije. Ukoliko je menadžment upravljanja turističkom destinacijom organiziran te sinergijski provođen putem dogovorenih smjernica, mogu se očekivati kvalitetniji turistički rezultati, koji prate postignuća top destinacija nama konkurentskih regija. Iako je istarska regija već godinama prepoznata kao kvalitetno turističko odredište, potrebno je naglasiti da je moguće još veći i bolji iskorak u smislu menadžmenta same destinacije.

Da bi se došlo do optimalnih rješenja, potrebno je slijediti module profesionalnoga menadžmenta te pratiti inovativne smjernice svjetskih turističkih trendova, kako bismo ih prilagodili svojim potrebama i zahtjevima. Određena reorganizacija pojedinih grana upravljanja, kao i konstantna edukacija kadrova, prijeko je potrebna istarskom, ali i hrvatskome turizmu. S obzirom na to da

je doktorska disertacija orijentirana na problem upravljanja o kojem ovisi sam proces razvoja turističke destinacije, neophodna su bila mišljenja, iskustva te sugestije lokalnih turističkih institucija i aktera, kako bi se na osnovi dobivenih informacija istraživanja moglo doći do pravilnih rješenja. Turizam je industrija koja zahtijeva zajednički rad tvrtki i organizacija. Ta je tvrdnja posebno istinita govorimo li o lokalnim područjima, gdje uspješnost turizma ovisi o marketingu i upravljanju lokalnih zajednica, tvrtki te zajedničke sinergije (Cooper, Scott, March, Wilkinson, Pforr, Thompson, 2006.).

KLJUČNE RIJEČI

turistička destinacija, menadžment, analiza, strategija, razvoj, unapređenje

IZABRANI RADOVI

D. Jovičić, R. Sinosich, *Etični temelji samoodrživog turizma*, Zbornik radova sa međunarodnog znanstvenog kongresa FMTU – Turizam i hotelska industrija, Opatija, 2012, 528-538.

R. Sinosich, I. Herak, A. Rudančić-Lugarić, *Primjenjivost europskih razvojnih programa na upravljanje menadžmentom istarske turističke destinacije*, Zbornik radova sa kongresa IMR -11. Interdisciplinary management research, Opatija, 2015., 49–58.

L. Juraković, R. Sinosich, *O upravljanju turističkom destinacijom Istre nekad i danas*, vlastita naklada, Poreč, 2017.



dr. sc.

Nikolina Smajla

ŽIVOTOPIS

Nikolina Smajla (rođ. Vojak) rođena je 17. rujna 1982. godine u Karlovcu. Godine 2005. diplomirala je na Ekonomskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Financije. Poslijediplomski specijalistički studij „Upravljanje financijskim institucijama“ završila je 2009. godine, obranivši poslijediplomski specijalistički rad pod naslovom „Projekcija razvoja mikrokreditiranja u Republici Hrvatskoj“.

Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisuje 2013. godine. Tijekom 2006. bila je zaposlena u poduzeću Karlovačka pivovara, d.o.o. u odjelu Controlling, na radnome mjestu analitičarke poslovanja. U prosincu 2006. zapošljava se na Veleučilištu u Karlovcu, na radno mjesto asistentice. U siječnju 2010. izabrana je u nastavno zvanje predavačice te u 2013. u zvanje više predavačice na Veleučilištu u Karlovcu. Izvodi nastavu iz kolegija Poslovne financije, Financije i bankarstvo, Financijski menadžment, Upravljanje osiguranjem te Osiguranje i reosiguranje. Na Veleučilištu u Karlovcu imenovana je savjetnicom dekana za javnu nabavu.

Od 2010. do 2017. godine članica je programskog odbora međunarodne konferencije „Menadžment i sigurnost“, organizatora Europskoga društva inženjera sigurnosti (The European Society of Safety Engineers – ESSE), a od prosinca 2014. članica je Hrvatskoga društva ekonomista.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj vlasništva društava za osiguranje na rizike iz poslova osiguranja
Zaposlenje:	Veleučilište u Karlovcu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor u trajnome zvanju Odjela za kulturologiju u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor u trajnome zvanju Odjela za kulturologiju u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Marijana Ćurak, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Splitu, članica; prof. dr. sc. Branko Matić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	26. svibnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Rizici iz poslova osiguranja specifični su oblici rizika kojima su izložena društva za osiguranje na temelju svoje osnovne djelatnosti - preuzimanja rizika svojih klijenata. Ključni su za poslovanje društava za osiguranje iz razloga što se društva za osiguranje, u slučaju nedovoljno kvalitetnog upravljanja njima, mogu suočiti s nemogućnošću ispunjavanja ugovornih obveza prema svojim klijentima. Na temelju navedenoga, rizike iz poslova osiguranja važno je promatrati izdvojeno od ostalih vrsta rizika te ih uključiti u opću politiku upravljanja društvima za osiguranje.

Temeljni je cilj ovoga rada bio ispitati utjecaje različitih vlasničkih karakteristika društava za osiguranje u zemljama Istočne Europe na izloženost rizicima iz poslova osiguranja kroz nekoliko aspekata vlasništva: domaće i strano vlasništvo, jačinu povezanosti menadžmenta i vlasništva te stupanj koncentracije vlasništva. Analiza je rađena na uzorku 183 društva za osiguranje u 17 zemalja Istočne Europe u razdoblju od 2006. do 2013. godine.

Za ispitivanje postavljenih hipoteza korištene su dinamička panel analiza i linearna višestruka regresija. Rezultati istraživanja pokazuju kako su društva za osiguranje u većinskome stranome vlasništvu manje izložena rizicima iz poslova osiguranja od društava u većinskome domaćem vlasništvu. Nadalje, za društva u stranome vlasništvu dokazano je kako interne karakteristike

društva-majke utječu na rizike iz poslova osiguranja društva-kćeri te sljedeće: društvo-majka većega stupnja solventnosti utječe na smanjivanje izloženosti rizicima iz poslova osiguranja društva-kćeri, društvo-majka veće financijske slabosti utječe na povećanje izloženosti rizicima iz poslova osiguranja društva-kćeri, a porast BDP-a u zemlji matici utječe na manju izloženost rizicima iz poslova osiguranja u zemlji domaćinu. Također je zaključeno kako su društva u vlasništvu menadžera više izložena riziku iz poslova osiguranja od društava u kojima menadžeri nisu ujedno i vlasnici te kako je izloženost rizicima iz poslova osiguranja veća kod društava sa snažnom koncentracijom vlasništva u odnosu na društva sa slabijom koncentracijom.

Znanstveni doprinos rada ogleda se u utvrđivanju utjecaja navedenih oblika vlasništva koji dosadašnjim istraživanjima nisu analizirani na rizike iz poslova osiguranja za sve vrste osiguranja. Rezultati istraživanja utjecat će na utvrđivanje novih spoznaja o utjecaju različitih oblika vlasništva na izloženost rizicima iz poslova osiguranja.

KLJUČNE RIJEČI

društva za osiguranje, Istočna Europa , rizici iz poslova osiguranja, vlasništvo

IZABRANI RADOVI

K. Poturica Gerić, N. Smajla, K. Klasić, Analysis and Comparison of Health Insurance Systems in Croatia and Germany, *American International Journal of Contemporary Research*, Vol. 6, No. 3; June 2016, str. 32-46.

N. Smajla,, I. Varičak, *ERM in insurance companies – a model of management and control of underwriting risk*, pregledni članak, 9th International Conference „Management and Safety“ M&S 2014., Moravske Toplice, Slovenija, 13. -14. 06. 2014., UDK 005.5:368.032.1, Zbornik, str. 169.-178., ISBN 978-953-58000-1-9, UDK: 005:614.8

N. Smajla, *Measuring financial soundness of insurance companies by using CAMELS model – case of Croatia*, znanstveni rad, Interdisciplinary Management Research X, Opatija 16.-18. 4. 2014., Zbornik str. 607.-616., ISSN 1847-0408, ISBN 978-953-253-126-8



dr. sc.
Klara Šćuka

ŽIVOTOPIS

Klara Šćuka rođena je 11. siječnja 1969. godine u Slavonskome Kobašu. Živi i radi u Slavonskome Brodu. Supruga je i majka dvoje djece. Pohađala je srednju školu, Gimnaziju „Zlatko Šnajder“ u Slavonskome Brodu. Godine 1988. upisuje Agronomski fakultet u Zagrebu. Diplomirala je 1993. godine i stekla zvanje diplomirane inženjerke agronomije, smjer ratarstvo.

Prvo radno iskustvo stječe radom u Agrokombinatu „Jasinje“, na poslovima tehnologinje. Godine 1994. zapošljava se u srednjoj školi Matija Antun Reljković Slavonski Brod, na poslovima profesorice poljoprivrednih stručnih predmeta. Pedagoško-psihološku izobrazbu stječe na Filozofskome fakultetu u Zagrebu 1995., a promovirana je u zvanje mentorice 2007. godine. Radila je kao suradnica mreže vanjskoga vrednovanja škola i kao članica povjerenstva za utvrđivanje uvjeta za izvođenje programa srednjoškolskog obrazovanja. Od 2005. radi na poslovima urednice i voditeljice na Slavonskobrodskoj televiziji. U Brodsko-posavskoj županiji zapošljava se 2010., na radnome mjestu pročelnice upravnog odjela za zdravstvo i socijalnu skrb. Tijekom rada kontinuirano se stručno i znanstveno usavršavala, sudjelujući na brojnim edukacijama i radionicama.

Godine 2010. upisuje Poslijediplomski specijalistički studij „Organizacija i management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Završni rad s temom „Organizacija socijalnih usluga na području Brodsko-posavske županije“ obranila je 12. lipnja 2012. i stekla zvanje sveučilišne specijalistice organizacije i managementa. Znanstveno usavršavanje nastavlja 2012. godine, kada upisuje Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku. Primarna su područja interesa u znanstvenome i istraživačkome radu organizacija sustava zdravstvenih i socijalnih usluga. Samostalno i u suautorstvu je objavila sedam znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga menadžmenta u organizaciji zdravstvene i socijalne službe
Zaposlenje:	Brodsko-posavska županija
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. Ivan Ferenčak, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor u trajnome zvanju Odjela za kulturologiju u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. ožujka 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Temeljni je cilj znanstvenog istraživanja ove doktorske disertacije istraživanje uloge zdravstvenoga i socijalnoga menadžmenta pri organizaciji javnoga zdravstvenoga i socijalnoga sustava na regionalnoj, područnoj razini samouprave.

Zdravstveni su sustavi dinamični sustavi, kojima treba racionalno upravljati i koordinirati radi osiguravanja dostupnosti zdravstvene zaštite svim građanima koji žive na određenome teritoriju. Osnovu zdravstvenoga sustava na regionalnoj razini čini mreža primarne zdravstvene zaštite, za čiju su organiziranost odgovorne županije. Županijama su putem zakonodavnog okvira dane ovlasti upravljanja sustavom primarne zdravstvene zaštite, putem osnivačkih prava nad ustanovama u zdravstvu, županije su, pak, preuzele odgovornost za rad zdravstvenih ustanova putem upravnih vijeća. Županijski i zdravstveni menadžment koordiniraju rad zdravstvenoga sustava, kojemu je zadatak zdravstvenu zaštitu učiniti dostupnom za sve građane. Radi ostvarivanja cilja, korištena je metoda anketiranja liječnika, uprava domova zdravlja i predstavnika regionalne samouprave.

Dobiveni rezultati ukazuju na važnost jačanja menadžmenta u organizaciji zdravstvenoga sustava na županijskoj razini organizacije. Zdravstveni sustav u dijelu koji se odnosi na primarnu zdravstvenu zaštitu nužno je decentralizirati, domovi zdravlja, sa svojim menadžmentom, uz lokalnu i županijsku upravu, trebaju preuzeti obvezu organizacije zdravstven skrb, što mora pratiti i financijska decentralizacija.

KLJUČNE RIJEČI

menadžment, zdravstvo, regionalna samouprava, zdravstveni menadžment, primarna zdravstvena zaštita

IZABRANI RADOVI

K. Šćuka, D. Vlaović, B. Lončarić, *"The influence of project management on economic activities planning in Brod- Posavina County"*, Interdisciplinary Management Research IX, Opatija (2013.), 335-345

K. Šćuka, I. Belić, M. Jarić, *"Role of management in organization of primary health care in units of regional governments"*, Interdisciplinary Management Research X, Opatija, 2014., 752-763

K. Šćuka, B. Martić, M. Jarić, *County management – An important factor of available health care u: Interdisciplinary Management Research IMRXI*, Barković, D., Runzheimer, B. (ur.), Ekonomski fakultet Osijek, Opatija (2015.), 622-633



dr. sc.
Damir Šebo

ŽIVOTOPIS

Damir Šebo, rođen je 10. siječnja 1980. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju školu završio je u Osijeku. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku diplomirao je 2008., a doktorirao 2017. godine.

Tijekom studija na Ekonomskom fakultetu Osijek, bio je u nekoliko mandata predstavnik studenata i član Fakultetskoga vijeća. Jedan je od osnivača i prvi glavni urednik Studentskog lista Info-efo na Ekonomskome fakultetu Osijek. Jedan je od osnivača Studentskoga sportskoga društva Efos.

Po završetku fakulteta 2008. godine, zaposlio se na Medicinskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje je radio na poslovima stručnoga referenta za kvalitetu i studentska pitanja, a od 2012. godine na mjestu voditelja Ureda za nabavu. Godine 2011. položio je specijalističku izobrazbu iz javne nabave te postao specijalist javne nabave. U naslovno zvanje asistenta na Medicinskome fakultetu Osijek izabran je 2014. godine. U svibnju 2015. godine postaje članom nadzornog odbora Medicinskog centra Mursa te predsjednik uprave Nacionalnoga centra za integrativnu medicinu. Od 2016. godine postaje član skupštine CDP-a d.o.o. te privremeni ravnatelj Sveučilišne poliklinike Strossmayer u osnivanju. Također, od rujna 2009. honorarno radi na poslovima marketinga i izvoza vina u Obiteljskome podrumu Josić. Od 2017. radi na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo, kao voditelj Ureda za organizacijske, stručno-administrativne poslove, nabavu, plan i analizu.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje kvalitetom u sustavu javne nabave na sveučilištima u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Tonči Lazibat, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Tonči Lazibat, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. listopada 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Za provođenje javne nabave u Republici Hrvatskoj postoji nekoliko vrsta postupaka, čiji odabir ovisi o samim naručiteljima koji provode postupke, ali i o zakonskim odredbama koje su za određene vrste postupaka odredile da se mogu koristiti u samo određenim okolnostima.

Kvalitetno proveden postupak javne nabave, uz poštivanje svih načela javne nabave, posebice načela transparentnosti i ekonomičnosti, u okolnostima kakve su trenutno u Republici Hrvatskoj, može vratiti povjerenje javnosti u sustav, odnosno u pošten i racionalan sustav trošenja proračunskih sredstava. Također se u posljednje vrijeme sve više razvija sustav objedinjene nabave, koja je, također, važna s aspekta ušteda i razvijanja dobre prakse. U posljednje se vrijeme daje veliki značaj upravljanju kvalitetom u sustavu javne nabave, što je ključan antikoruptivni segment sustava. Nužno je što bolje implementirati sustav upravljanja kvalitetom sa samokontrolom i ispravkama pogrešaka u sustavu, kako bi sustav javne nabave na sveučilištima bio što transparentniji i kvalitetniji te kako bi krajnji korisnici bili što zadovoljniji nabavljenim.

Cilj je doktorske disertacije prikazati sustav upravljanja kvalitetom kao vrlo bitan za sustav javne nabave na javnim sveučilištima u Republici Hrvatskoj, provođenjem empirijskog istraživanja i davanjem preporuka za buduća istraživanja, ali i za realno djelovanje u istraživanome području.

KLJUČNE RIJEČI

upravljanje kvalitetom, javna nabava, sveučilišta, Republika Hrvatska

IZABRANI RADOVI

D. Šebo, T. Lazibat, A. Včev, *The Impact of Amendments to the Public Procurement Act on the Increase in Total Value of Procurement*, Interdisciplinary management research XII, Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Croatia, Postgraduate Studies "Management", Hochschule Pforzheim University, 2016. 859-867.

D. Mahaček, A. Včev, D. Šebo, *Implementation of audit orders and recommendations in public procurement*; Proceedings of The 10th MAC 2017, 150, Prag, Češka

A. Aleksijević, D. Šebo, M. Aleksijević, The concept of quality in the function of secondary health care, *Ekonomski vjesnik*, Ekonomski fakultet Osijek, lipanj 2017., Osijek, str. 115-128.



dr. sc.

Katarina Štavlić

ŽIVOTOPIS

Katarina Štavlić rođena je 1977. godine u Slavonskome Brodu. Godine 1995. završila je Gimnaziju „Matija Mesić“ u Slavonskome Brodu. Godine 2000. diplomirala je na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, smjer Financijski menadžment. Na poslijediplomskome specijalističkome studiju „Poduzetništvo“ Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, obranila je završni rad 2009. godine na temu „Analiza aktivnosti u poduzetničkom ciklusu“. U prosincu 2016. završila je Međunarodni međusveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Poduzetništvo i inovativnost Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, obranom doktorske disertacije pod naslovom Čimbenici uspješnosti mikro poduzeća u Republici Hrvatskoj.

Od 2008. godine stalno je zaposlena na Veleučilištu u Požegi. Aktivno je sudjelovala na 15-ak domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih konferencija te objavila više od 20 stručnih i znanstvenih radova. Od toga je autorica knjige, koautorica knjige i monografije, koautorica poglavlja u knjizi, autorica poglavlja u priručniku te autorica recenziranoga nastavnoga materijala. Aktivno je sudjelovala u izradi, vođenju i koordinaciji više stručnih projekata financiranih iz EU fondova, čiji su rezultati doprinijeli osnaživanju i razvoju poduzetničkih kompetencija dionika projekata.

Naslov doktorske disertacije:	Čimbenici uspješnosti mikro poduzeća u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Veleučilište u Požegi
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor u trajnome zvanju (u mirovini) Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Marijan Karić, redoviti profesor u trajnome zvanju (u mirovini), Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Davor Vašiček, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. prosinca 2016. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Predmet istraživanja u okviru ove disertacije čimbenici su uspješnosti mikro poduzeća u Republici Hrvatskoj. Zbog iznimne važnosti mikro poduzeća za hrvatsko gospodarstvo, nedovoljne istraženosti specifičnosti njihovoga poslovanja te radi poboljšanja razine inovativnosti, konkurentnosti i ostvarivanja pozitivnoga financijskog rezultata, istraženi su čimbenici uspješnosti njihovoga poslovanja.

Analizirano je makroekonomsko i poduzetničko okruženje te stanje i perspektive mikro poduzetništva u Republici Hrvatskoj i regiji Slavonija i Baranja. Na uzorku mikro poduzeća iz regije Slavonija i Baranja istraženo je u kojoj mjeri kvaliteta ljudskoga resursa i razina inovacija utječu na njihovu uspješnost te kolika je razina korištenja pokazatelja uspješnosti poslovanja vlasnika mikro poduzeća.

Temeljem dobivenih rezultata, kreiran je prilagođeni Balanced Scorecard model mjerenja uspješnosti poslovanja mikro poduzeća, temeljen na financijskim i nefinancijskim pokazateljima uspješnosti poslovanja i povezanosti sa strateškim usmjerenjima mikro poduzeća.

KLJUČNE RIJEČI

mikro poduzeća, čimbenici uspješnosti, ljudski resursi, inovacije, BSC model

IZABRANI RADOVI

K. Štavlić, *Mikro poduzetništvo – resursi, potencijali i uspješnost*, Veleučilište u Požegi, Požega, 2017.

K. Štavlić, *Innovations as a performance factor for micro- enterprises in the region of Slavonia and Baranja*, Proceedings of the 6th International Scientific Symposium Economy of Eastern Croatia – vision and growth, Osijek, 2017, 924-933.

K. Štavlić, K. Potnik Galić, *Application of operational performance strategic management in micro-enterprises in the Republic of Croatia*, Proceedings of the 6th International Scientific Symposium Economy of Eastern Croatia – vision and growth, Osijek, 2017, 1162-1170.



dr. sc.

Anica Vukašinović

ŽIVOTOPIS

Anica Vukašinović (Kostanjčar) rođena je 5. lipnja 1964. godine u Vinkovcima. Udana je i majka dvoje djece, s prebivalištem na adresi Slavonski Brod, Slavonija I 6/3. Gimnaziju „Matija Antun Reljković“ u Vinkovcima završila je 1983. godine, a na Ekonomskome fakultetu u Osijeku diplomirala je 1989., gdje je 2009. završila i poslijediplomski znanstveni studij Management, s radom Model uporabe stratejskog managementa u funkciji poboljšanja učinkovitosti sustava osnovnog obrazovanja, uz mentoricu prof. dr. sc. Marinu Dabić. Doktorsku disertaciju Utjecaj ljudskog kapitala na kvalitetu obrazovnog sustava, pod mentorstvom prof. dr. sc. Dražena Barkovića, obranila je 11. travnja 2017. na Ekonomskome fakultetu u Osijeku.

Profesionalna aktivnost doktorandice od 1990. godine u kontinuitetu je vezana za rad u Brodsko-posavskoj županiji, Upravnom odjelu za društvene djelatnosti, gdje sudjeluje u razvojnim i strateškim projektima, s posebnim naglaskom na projekte koji se financiraju iz EU fondova. Od 2015. godine obnaša dužnost v. d. pročelnice Upravnog odjela za obrazovanje, šport i kulturu Brodsko-posavske županije. Voditeljica je brojnih stručnih projekata usmjerenih ka unapređenju kvalitete obrazovnoga sustava na području Brodsko-posavske županije.

Kao članica akademske zajednice, sudjelovala je na domaćim i međunarodnim konferencijama te je kao autorica i suautorica objavila 8 znanstvenih i stručnih radova. Članica je Vijeća Zavoda za znanstveni i umjetnički rad HAZU-a u Đakovu, kroz koji daje znanstveni i stručni doprinos radu Zavoda. Aktivno govori engleski jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj ljudskog kapitala na kvalitetu obrazovnog sustava
Zaposlenje:	Brodsko-posavska županija
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:	izv. prof. dr. sc. Željko Požega, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Jelena Legčević, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. travnja 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Obrazovni sustav ima ključnu ulogu u formiranju ljudskoga kapitala. Zaposleni u obrazovnome sustavu, učitelji/nastavnici imaju presudnu ulogu u odgoju i obrazovanju mladih, ali i odraslih, a postignuta razina obrazovanja građana pridonosi gospodarskome i društvenome razvoju svake zemlje.

Kako bi se postigla konkurentnost obrazovnoga sustava, potrebno je osigurati njegovu učinkovitost, kvalitetu ljudskoga kapitala u sustavu odgoja i obrazovanja i kvalitetu obrazovne usluge. To se postiže potrebnim ulaganjima, obrazovnom politikom i participacijom u obrazovanju. Potrebna kvaliteta obrazovne usluge ogleda se u učinkovitoj implementaciji znanja, vještina i kompetencija, koje će osigurati visokoobrazovnim pojedincima konkurentnost na tržištu rada i veću mogućnost zapošljavanja.

Predmet istraživanja u ovoj doktorskoj disertaciji vezan je uz istraživanje kvalitete obrazovne usluge u Republici Hrvatskoj kroz različite dimenzije obrazovnih usluga. S obzirom na predmet istraživanja, ciljeve doktorske disertacije možemo sažeti kroz analizu i sistematizaciju znanstvenih spoznaja i doprinosa o novoj paradigmi razvoja obrazovnoga sustava, baziranoga na ulaganju u kvalitetu obrazovne usluge, ulaganjima u ljudski kapital i obrazovanje, kao i kroz analizu utjecaja obrazovanja na gospodarski razvoj. Korištenjem odabranih znanstveno-istraživačkih metoda, cilj disertacije bio je provesti empirijsko istraživanje u Republici Hrvatskoj te pomoću SERVQUAL modela istražiti koliko se trenutno, percipirano stanje u obrazovnim institucijama, gledajući različite dimenzije obrazovnih usluga, slaže ili odudara od očekivanja korisnika, ali i

pružatelja usluga, analizirati kvalitetu obrazovne usluge u NUTS 2 regijama Republike Hrvatske te istražiti utjecaj ljudskoga kapitala u obrazovnome sustavu na nacionalni i regionalni razvoj.

KLJUČNE RIJEČI

obrazovni sustav, SERVQUAL model, ljudski kapital, obrazovna usluga

IZABRANI RADOVI

A.Vukašinović, *Važnost uvođenja novih tehnologija u obrazovne institucije za razvoj lokalnog gospodarstva*, 37 th International Convention May 26 - 30, 2014, Opatija, Croatia, Proceedings of MIPRO 2014. 1140.

M. Lamza-Maronić, J. Glavaš, A. Vukašinović, *Primary school education system in Croatia –improvements through a strategic management model (case study)*. // *International Journal of Knowledge and Learning* Vol. 7 (2011); 39-50

A.Vukašinović, Vukašinović, V. Bartolović, I. Blažević, *The interdependence of the educational system and economical growth of the Republic of Croatia*, Proceedings of the 5th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society (Technique, Education, Agriculture & Management)/ Faculty of Manufacturing Technologies TUKE with a seat in Prešov, Slovakia, 2013. 248-251.



Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija





dr. sc.

Dražen Bajer

ŽIVOTOPIS

Dražen Bajer rođen je 21. veljače 1986. godine u Brčkom, BiH. Akademski naziv sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva stekao je 2008., a akademski naziv magistar inženjer računarstva 2010. godine, oba na Elektrotehničkome fakultetu Osijek. Od 1. srpnja 2011. godine zaposlen je kao znanstveni novak u suradničkome zvanju asistenta na Elektrotehničkome fakultetu Osijek, u sklopu znanstvenoga projekta MZO RH, „Postupci raspoređivanja u samoodrživim raspodijeljenim računalnim sustavima“. U navedenoj ustanovi održavao je nastavu iz niza predmeta na stručnome, preddiplomskome i diplomskome studiju te sudjelovao kao sumentor na završnim i diplomskim radovima. Dobitnik je priznanja za iznadprosječne rezultate na poslijediplomskome studiju Elektrotehničkoga fakulteta Osijek (sada Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek) za 2015. godinu.

Glavna su mu područja znanstvenoga i stručnoga interesa evolucijski algoritmi i njihova primjena te nadzirana i nenadzirana klasifikacija. Suautor je nekoliko znanstvenih radova objavljenih u međunarodnim znanstvenim časopisima i zbornicima konferencija. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Unaprjeđenja algoritma diferencijalne evolucije podešavanjem parametara i izborom početne populacije
Zaposlenje:	Poslijedoktorand Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Janez Brest, redoviti profesor Fakulteta za elektrotehniku, računalništvo in informatiko, Univerza v Mariboru, Slovenija, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, 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:	8. ožujka 2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Potrebu za stalnim poboljšavanjem različitih sustava ili modela moguće je susresti u mnogim vidovima inženjerstva i znanosti. Često je nužno suočiti se s različitim problemima optimizacije, koji su nerijetko nalik crnim kutijama.

Za probleme numeričke optimizacije može se istaknuti diferencijalna evolucija (DE) kao predstavnik evolucijskih algoritama (EAs). Iako relativno jednostavna, dokazane je učinkovitosti, a u disertaciji su predložena tri njena unaprjeđenja. S obzirom na osjetljivost i problem određivanja prikladnih parametara algoritma, predložen je postupak njihovoga samopodešavanja. Također,

početna populacija može biti bitan čimbenik te je, shodno tome, predložena metoda za njenu inicijalizaciju. Ključan element i glavna razlika DE u odnosu na druge EAs njena je mutacija.

U disertaciji je predložena nova mutacija. Ta unaprjeđenja opsežno su testirana, a analiza je dovela do zaključka da predložena unaprjeđenja značajno pospješuju učinkovitost algoritma te da su vrlo konkurentna u odnosu na neka srodna unaprjeđenja iz literature. Na koncu, testiranjem je pokazano da predložena unaprjeđenja i pri izgradnji radijalnih mreža, kao klasifikacijskih modela, pospješuju učinkovitost DE.

KLJUČNE RIJEČI

diferencijalna evolucija, inicijalizacija populacije, mutacija, numerička optimizacija, radijalne mreže, samopodešavanje parametara

IZABRANI RADOVI

D. Bajer, G. Martinović, J. Brest, A population initialization method for evolutionary algorithms based on clustering and Cauchy deviates, *Expert Systems with Applications* 60 (2016), 294-310

D. Bajer, G. Martinović, *A parameter control scheme for DE inspired by ACO*; Proceedings of the 7th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications, Ljubljana, 2016, 79-92.

D. Bajer, B. Zorić, G. Martinović, *Automatic design of radial basis function networks through enhanced differential evolution*; Proceedings of the 10th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems, Bilbao, 2015, 244-256.



dr. sc.

Venco Ćorluka

ŽIVOTOPIS

Venco Ćorluka rođen je 30. studenoga 1965. u Ljubuškom, Općina Ljubuški, Bosna i Hercegovina. Osnovnu je školu završio 1980. u Tihaljini, Općina Grude, Bosna i Hercegovina. Srednju školu završava u Osijeku 1984. na Elektrometalskome školskome centru, Elektrotehnika jaka struja, smjer Elektromotorni pogoni. Godine 1985. upisuje stručni studij i završava 1989., stječe zvanje inženjera elektrotehnike. U lipnju 1992. godine zapošljava se na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku na radnome mjestu laboranta. Na istome fakultetu 1993. upisuje VII. Stupanj, smjer Elektrotehnika, i diplomira 1997. godine; stječe naziv diplomiranoga inženjera elektrotehnike.

Na radnome mjestu laboranta provodi do 2001., kada prelazi u izbor stručnoga suradnika. Iste godine upisuje poslijediplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. U lipnju 2007. prelazi u izbor asistenta na istome fakultetu. Od 2013. godine do danas radi u zvanju predavača. Magistrirao je 6. travnja 2011. godine na temu „Infracrveni vlagomjer“. Iste godine upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij. Sudjeluje u znanstvenim i stručnim projektima i ima više objavljenih radova na domaćim i međunarodnim konferencijama.

Naslov doktorske disertacije:	Modeliranje sinkronog motora s unutarnjim permanentnim magnetima i koncentriranim namotom
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Miralem Hadžiselimović izvanredni profesor Fakulteta za energetiku, Krško, Univerzitet u Mariboru
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Miralem Hadžiselimović, izvanredni profesor Fakulteta za energetiku Krško, Univerzitet u Mariboru, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Željko Hederić, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Marinko Barukčić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; prof. dr. sc. Bojan Štumberger, redoviti profesor Fakultet za energetiku Krško, Univerzitet u Mariboru, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. rujna 2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Rad se bavi dvoosnim magnetskim nelinearnim dinamičkim modelom sinkronoga motora s unutarnjim permanentnim magnetima (SMUPM) i koncentriranim namotom. Magnetski nelinearna svojstva željezne jezgre u ravnotežnim jednadžbama opisuju se karakteristikama ulančanih tokova faznih namota, koji ovise o položaju rotora i strujama svih trofaznih namota.

Ravnotežne jednadžbe uključuju magnetske tokove i njihove derivacije. Potonji se mogu izraziti u smislu produkta parcijalnih derivacija od ulančanih tokova i odgovarajućih varijabli s vremen-skim derivacijama. U dinamičkome modelu su po prvi puta dodani gubici u željeznoj jezgri, koji su izračunati MKE-om za cijelo radno područje rada SMUPM-a. Time se poboljšava preciznost

simulacijskih izračuna i bolje slaganje simulacijskih izračuna s mjerenjima na realnome motoru.

Potanko su objašnjene eksperimentalne i numeričke metode za određivanje opisanih karakteristika. Rad, također, opisuje realizaciju magnetskoga nelinearnoga modela SMUPM-a u programu MatLAB/Simulink. Rezultati dobiveni simulacijom uspoređuju se s onima dobivenim mjerenjima i analizom metode konačnih elemenata.

KLJUČNE RIJEČI

sinkroni motor, permanentni magneti, dinamički model, zasićenje, ulančani magnetski tok, gubitci u željeznoj jezgri.

IZABRANI RADOVI

D. Bilandžija, M. Barukčić, V. Ćorluka, Using an Evolutionary Algorithm for Harmonic Load Modeling by Norton and Thevenin Equivalents, *International Journal of Electrical and Computer Engineering Systems*. 5 (2014) , 2; 39-45.

M. Barukčić, Ž. Hederić, V. Ćorluka, The Mathematical Analytic Model of the Static Flux-Current Magnetic Hysteresis and Simulation in OpenModelica Software, SCIENTIFIC BULLETIN of the POLITEHNICA University Timisoara, Romania *Transactions on MATHEMATICS & PHYSICS*. 60(74) (2015) 1; 25-39.

M. Hadžiselimović, V. Ćorluka, Ž. Hederić, B. Štumberger, *Magnetically Nonlinear Dynamic model of Iron Core Inductor: Parameters identification*, XXII Sympozjum PTZE Abstract / President of the Office of Electronic Communications - Magdalena Gaj (ur.), Varšava: Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu, 2012. 109-110.



dr. sc.

Tomislav Galba

ŽIVOTOPIS

Tomislav Galba rođen je 27. rujna 1987. godine u Osijeku, gdje je završio osnovnu školu Vijenac. U Osijeku upisuje Elektrotehničku i prometnu školu. Tijekom trajanja srednje škole, sudjeluje na raznim županijskim i državnim natjecanjima, na kojima ostvaruje vrhunske rezultate. Godine 2003. prima diplomu grada Osijeka za izvanredan uspjeh.

Nakon završene srednje škole upisuje se na Elektrotehnički fakultet u Osijeku. Uspješno diplomira 2010. i stječe titulu magistar inženjer računarstva. Godine 2011. zapošljava se kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu Osijek na Zavodu za računalno inženjerstvo.

Sudjeluje u izvođenju nastave na predmetima sveučilišnoga i stručnoga studija. Objavio je 5 znanstvenih radova u domaćim i inozemnim časopisima i 4 rada na međunarodnim konferencijama. U siječnju 2017. stječe titulu doktora znanosti iz područja Tehničke znanosti, polje Elektrotehnika, grana Komunikacije i informatika. Uže područje istraživanja odnosi se na specijalizirane algoritme i različite modele podataka. Aktivno se služi engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Algoritam transformacije ontologije u strukturu taksonomije za evidencijsko zaključivanje
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Marin Golub, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, član; dr. sc. Krešimir Šolić, znanstveni suradnik Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. siječnja 2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Modeliranje podataka predstavlja proces stvaranja modela podataka, kojim se simbolički opisuju hijerarhijski odnosi između stvari i događaja u nekome sustavu ili procesu. Ontologije, kao napredniji način modeliranja podataka, na raspolaganju imaju veći broj jezičnih konstrukata u odnosu na uobičajene načine modeliranja. Uz navedeno, ontologije na raspolaganju imaju i zaključivač koji na temelju značenja daje logičke zaključke koji utječu na hijerarhijsku strukturu i raspored objekata (instanci) klasa. S druge strane, evidencijsko zaključivanje predstavlja najnoviju metodu višekriterijskog odlučivanja, temeljenu na Dempster-Shafer teoriji, koja se odnosi na donošenje određenih odluka s prisutnim, često konfliktnim, kriterijima. Kako bi se evidencijsko zaključivanje moglo primijeniti nad OWL ontologijama, potrebno je napraviti određene prilagodbe, s obzirom na to da se OWL ontologija strukturno razlikuje od zahtjeva za primjenu evidencijskoga zaključivanja.

U ovoj je disertaciji predstavljen model prilagodbe najčešće korištene OWL ontologije u taksonomsku strukturu, temeljen na HermiT zaključivaču. Predloženi model dijeli se na tri glavna dijela. Prvi se dio odnosi na primjenu HermiT zaključivača nad ulaznom ontologijom, a kao rezultat dobiva se hijerarhijska struktura koja predstavlja ontologiju, pri čemu se u obzir uzimaju svi korišteni aksiomi OWL ontologije. Drugi se dio odnosi na primjenu algoritma za prilagodbu ontologije u taksonomsku strukturu, gdje dobivena taksonomija zadovoljava pravila općega stabla, odnosno nad takvom taksonomijom moguće je primijeniti evidencijsko zaključivanje. Treći dio odnosi se na pripremu za proces primjene evidencijskoga zaključivanja. Najbitniji dio modela prilagodbe je predloženi algoritam prilagodbe, koji, na temelju skupa pravila i podpravila, rješava specifične situacije koje se mogu naći u ontološkoj strukturi, u svrhu dobivanja taksonomske strukture. Kako bi se provjerila ispravnost prilagođene strukture, predložena je metoda evaluacije, koja se temelji na provjeri definiranih triju svojstva, a to su svojstvo klasa, svojstvo veza i svojstvo povezanosti. Primjena predloženoga modela prilagodbe, algoritma i metode evaluacije prikazana je na skupu ulaznih ontologija iz dostupnih repozitorija.

Dobiveni rezultati prikazuju vremena izvršavanja, zasebno za HermiT zaključivač i predloženi algoritam prilagodbe, te vrijednosti definiranih triju svojstava evaluacije prilagodbe. Iz rezultata je vidljivo kako bi se takav način prilagodbe mogao iskoristiti na već postojećim modelima prikazanim u OWL ontologiji, a koji opisuju neki objekt ocjenjivanja u svrhu primjene evidencijskoga zaključivanja.

KLJUČNE RIJEČI

evidencijsko zaključivanje, HermiT zaključivač, modeliranje podataka, OWL ontologija, taksonomija, transformacija

IZABRANI RADOVI

T. Galba, K. Šolić, I. Lukić, An Information Security and Privacy Self Assessment (ISPSA) Tool for Internet Users, *Acta Polytechnica Hungarica* 12 (2015), 149-162

T. Galba, K. Šolić, K. Nenadić, Evidential reasoning approach to behavioural analysis of ICT users' security awareness, *Technical Gazette* (2015), prihvaćen za objavu.

I. Lukić, M. Kohler, T. Galba, Improved Algorithm For Distributed Points Positioning Using Uncertain Objects Clustering, *Technical Gazette* (2017), prihvaćen za objavu.



dr. sc.

Goran Horvat

ŽIVOTOPIS

Goran Horvat rođen je 23. veljače 1987. u Požegi. Godine 2005. upisuje se na preddiplomski studij Elektrotehnike na Elektrotehničkome fakultetu, a diplomski studij Elektrotehnike završava 2010. godine, stječući zvanje magistra inženjera elektrotehnike – summa cum laude. Početkom 2011. godine zapošljava se u tvrtki ECCOS inženjering (Zagreb), na mjestu voditelja projekta za sustave tehničke zaštite. U srpnju 2011. zapošljava se na Elektrotehničkome fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak – asistent. Od 2012. godine pomoćnik je urednika u međunarodnome časopisu *IJACR* (www.ijacr.com). Od 2013. do 2017. član je Etičkoga povjerenstva Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku. Godine 2014. prima priznanje za iznimne rezultate ostvarene polaganjem ispita i objavljivanjem znanstvenih radova na poslijediplomskome doktorskome studiju.

Glavno je područje njegovoga znanstvenoga istraživanja kvaliteta usluge u bežičnim senzorskim i aktorskim mrežama. U svome znanstvenome istraživanju i stručnome radu publicirao je više od 35 znanstvenih članaka kao autor/koautor, poglavlje u knjizi na engleskome jeziku te sveučilišni udžbenik. Tijekom svoga znanstvenoga rada sudjeluje na pet projekata te na COST akciji IC1301. Sudjelovanjem u ERASMUS+ programu razmjene osoblja, usavršava se u području simulacija bežičnih mreža na institutu INESC (Porto, Portugal) u trajanju mjesec dana.

Naslov doktorske disertacije:	Poboljšanje kvalitete usluge primjenom višedredišne topologije i višekanalne arhitekture u bežičnim senzorskim i akterskim mrežama
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Zdenko Kovačić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Krešimir Grgić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Davor Vinko, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. svibnja 2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Ova disertacija stavlja u prvi plan posebnu vrstu bežičnih senzorskih mreža (BSM), koja, uz osjetni (senzorski) element, uključuje i akterski (djelatni) element. Te vrste BSM-a nazivaju se još i bežične senzorske i akterske mreže - BSAM. Primjer novih primjena BSAM-a je okruženje, gdje akterski čvor u mreži šalje upit određenoga sadržaja prema centru obrade izvan samoga BSAM-a i očekuje odgovor na postavljeni upit. Zbog mogućih industrijskih primjena toga modela, zahtjevi koji se postavljaju na mrežu uključuju visoku pouzdanost, malo kašnjenje i veliku zalihost

mreže, što nije moguće ostvariti koristeći postojeće modele koordinacije u BSAM-u. Ti se zahtjevi mogu svesti pod pojmom podrške kvaliteti usluge (QoS) u BSAM-u. U okviru disertacije, predložen je novi hibridni model koordinacije u BSAM-u, koji omogućuje visoku pouzdanost komunikacije i zalihost mreže te toleranciju na kvarove.

Kako bi se smanjio problem dijeljenoga medija i stvaranja zagušenja na strani krajnjeg odredišta u mreži, u ovoj je disertaciji predložen protokol komunikacije međuslojnim pristupom, tj. poprečnim dizajnom slojeva (engl. *cross-layer approach*), koji koristi višekanalnu arhitekturu i višeodredišnu topologiju, s ciljem poboljšanja kvalitete usluge u BSAM-u: H-CLMC. Konačni je rezultat u smanjenju vremena odziva te povećanjem vjerojatnosti uspješnog upita u BSAM-u, što rezultira poboljšanjem kvalitete usluge. Predloženi H-CLMC protokol vrednovan je metodom simulacije i eksperimentom u laboratorijskim uvjetima te je prikazana prednost predloženoga protokola u usporedbi s postojećim rješenjima iz literature (ACS i CONTROL).

Naposljetku, za predloženi protokol komunikacije predložena je metoda procjene kvalitete usluge u velikim BSAM-ima, postupkom skaliranja mreže iz laboratorijskih uvjeta. Naposljetku, opisane su prednosti i nedostaci predložene metode te su predložene smjernice za buduće istraživanje.

KLJUČNE RIJEČI

BSM, BSAM, kvaliteta usluge, višeodredišna topologija, višekanalna arhitektura, hibridni model koordinacije.

IZABRANI RADOVI

G. Horvat, D. Žagar, J. Vlaović, Evaluation of Quality of Service Provisioning in Large-Scale Pervasive and Smart Collaborative Wireless Sensor and Actor Networks. // *Advanced engineering informatics*. 33 (2017) ; 258-273

G. Horvat, D. Šoštarić, D. Žagar, Response Surface Methodology Based Power Consumption and RF Propagation Analysis and Optimization on XBee WSN Module, *Telecommunications systems* 59 (2015), 4; 437-452

G. Horvat, S. Rimac-Drlje, D. Žagar, Fade Depth Prediction Using Human Presence for Real Life WSN Deployment, *Radioengineering* 22 (2013), 3; 758-768



dr. sc.

Krešimir Miklošević

ŽIVOTOPIS

Krešimir Miklošević rođen je 23. veljače 1980. u Vinkovcima. Dodiplomski studij završio je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku 2007. godine. Na istome fakultetu zaposlen je od 2007. godine kao član Zavoda za elektrostrojarstvo. Nastavu predaje na sveučilišnim i stručnim studijima smjera Elektrotehnika. Suradnik je na temeljnim i izbornim kolegijima koji se bave problematikom vezano za područje Električnih strojeva i pogona. Aktivno se koristi LMS i LCMS konfiguracijskim sustavima za elektronsko učenje. Mentor je na velikome broju završnih radova.

Područje njegovoga znanstvenoga i stručnoga interesa su Automatizirani elektromotorni pogoni. Posebno područje znanstvenog interesa su Sklopni prenaponi u elektroenergetskim i industrijskim sustavima. Autor je i koautor znanstvenih radova u časopisima i zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom. Dobitnik je priznanja za najbolji znanstveni rad na međunarodnoj konferenciji 2008. godine u kategoriji mladih znanstvenih istraživača. Suradnik je na sveučilišnome projektu pod naslovom Primjena metode mekog računarstva za strojeve i uređaje. Član je IEEE organizacije i član sekcija Power & Energy Society i Energy Conversion od 2011. Član je DAAAM International Vienna, Austrija od 2008.

Naslov doktorske disertacije:	Poboljšana analiza i predviđanje sklopnih prenapona u elektroenergetskoj mreži razvojem grafičkog sučelja
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, predavač
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Željko Hederić, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Marinko Stojkov, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Dubravko Franković, izvanredni profesor Tehničkoga fakulteta u Rijeci; prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Marinko Barukčić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Iako je dosad uloženo mnogo truda u razvoju VF modela transformatora, još uvijek nema jasno-ga i jedinstvenoga pristupa koji je simulacijski model adekvatan pri analizi sklopnih fenomena. Najvažnije poteškoće odnose se na to kako dizajnirati što cjelovitiji model željezne jezgre i namo-ta transformatora sa svim modeliranim efektima.

Osnovu istraživanja čini VF model transformatora s odgovarajućim značajkama i mogućnosti-ma. Procjena primjenjivosti VF modela transformatora verificirana je na dvama simulacijskim i jednome eksperimentalnome laboratorijskome primjeru. Izgrađeni koncentrirani i distribuirani simulacijski VF modeli transformatora temeljeni su na stvarnim pogonskim podacima. Izraziti doprinos doktorskom radu je GUI sučelje, koje omogućava analizu osjetljivosti karakteristike sklopnoga prenapona pri različito uvjetovanom sklopnome slučaju. Doktorska disertacija pred-

laže oblik razvoja GUI sučelja koji može poslužiti za detekciju i analizu oblika karakteristike sklopnoga prenapona.

U doktorskoj se disertaciji iznosi oblik proširenja baze simuliranih sklopnih slučajeva, a time i sve preciznija identifikacija prikupljenih karakteristika sklopnih prenapona. U radu se predlaže i način primjene poznatih metoda estimacije parametara karakteristike sklopnih prenapona.

KLJUČNE RIJEČI

predviđanje sklopnih prenapona, VF koncentrirani i distribuirani model transformatora, grafičko korisničko sučelje, nadomjesni efektivni kapaciteti, vrednovanje modela, mjerenje sklopnih prenapona

IZABRANI RADOVI

M. Barukčić, V. Čorluka, K. Miklošević, The Irradiance and Temperature Dependent Mathematical Model for Estimation of Photovoltaic Panel Performances, *Energy conversion and management*, 101 (2015), 229-238.

K. Miklošević, Ž. Špoljarić, V. Jerković, Analysis of Electric DC Drive Using Matlab Simulink and SimPower Systems, *Science in Practice*, University of Pecs Pollack Mihaly Faculty of Engineering, 2009.

K. Miklošević, Ž. Špoljarić, Z. Valter, Modeling and Simulation of Induction Motor for Dynamic Behaviour Testing Using Specified Load, *Annals of Daaam for 2008 & PROCEEDINGS*, DAAAM International Vienna, 2008. 861-862.



dr. sc.

Bruno Zorić

ŽIVOTOPIS

Bruno Zorić rođen je 12. ožujka 1987. u Đakovu. Akademski naziv prvostupnika inženjera računarstva stječe na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku 2008., a akademski naziv magistra inženjera računarstva 2011. godine. Tijekom studija nagrađen je državnom, a kasnije i županijskom stipendijom za nadarene studente. Uz fakultet, polazi i završava CISCO akademiju mrežnih tehnologija.

Od 1. srpnja 2011. zaposlen je kao znanstveni novak u suradničkom zvanju asistenta na Elektrotehničkom fakultetu Osijek, u sklopu znanstvenoga projekta MZOS-a RH, pod nazivom "Postupci raspoređivanja u samoodrživim raspodijeljenim računalnim sustavima", voditelja prof. dr. sc. Gorana Martinovića. Održava nastavu iz niza kolegija na stručnome, preddiplomskome i diplomskome studiju računarstva, sudjeluje kao sumentor na završnim i diplomskim radovima, a održava i edukaciju u sklopu programa cjeloživotnoga obrazovanja.

Autor je i suautor nekoliko znanstvenih radova u znanstvenim časopisima i zbornicima međunarodnih skupova. Glavna su područja znanstvenog interesa i istraživanja nadzirano strojno učenje, klasifikacija uzoraka te njihova primjena u medicini.

Naslov doktorske disertacije:	Unaprijeđeni postupci za raspoznavanje razina boli na temelju slika lica
Zaposlenje:	Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, poslijedoktorand
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije	prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Vlado Sruk, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Krešimir Nenadić, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. svibnja 2017. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Razmatran je problem raspoznavanja razina boli na osnovi slike lica. Riječ je o složenome problemu, za čije se rješavanje uobičajeno rabe postupci strojnog učenja namijenjeni nadziranoj klasifikaciji. U sklopu ove disertacije predložene su ideje koje je moguće ugraditi u pojedine korake te tako pospješiti razinu raspoznavanja boli.

Predstavljeni su postupak izdvajanja značajki, zasnovan na *shearlet* transformaciji, metoda odabira značajki praćenjem njihova pojedinačnoga doprinosa te unaprijeđeni algoritam za oblikovanje klasifikacijskoga modela radijalne neuronske mreže, zasnovan na algoritmu umjetne kolonije pčela. Svaki od prijedloga eksperimentalno je vrednovan na podacima dostupnim iz kliničkog okruženja, a njegovo je ponašanje uspoređeno s drugim pristupima dostupnima u literaturi.

Rezultati analize sugeriraju da ostvarenje predloženih ideja dovodi do boljega raspoznavanja razina boli prilikom uporabe različitih klasifikatora, uz relativno nizak broj značajki, pronalaska podskupova značajki niže dimenzionalnosti, uz održavanje ili uvećanje kvalitete raspoznavanja, te oblika radijalne neuronske mreže, koji ponašanjem nadilaze one oblikovane konkurentskim algoritmima.

KLJUČNE RIJEČI

izdvajanje značajki, klasifikacija, oblikovanje klasifikacijskoga modela, odabir značajki, raspoznavanje razina boli

IZABRANI RADOVI

G. Martinović, D. Bajer, B. Zorić, A Differential Evolution Approach to Dimensionality Reduction for Classification Needs, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, 24 (2014), 111-122

G. Martinović, B. Zorić, Web Application for Knowledge Assessment, *International journal of engineering education*, 30 (2014), 779-787



Filozofski fakultet





dr. sc.

Amir Begić

ŽIVOTOPIS

Amir Begić rođen je 1. svibnja 1966. u Osijeku. Završio je dva srednjoškolska usmjerenja. Godine 1986. stekao je stručnu spremu inokorespodenta u Centru za usmjereno obrazovanje „Braća Ribar“ u Osijeku, a 1987. stručnu spremu glazbenik-instrumentalist (gitarist) u Centru za glazbeno i plesno obrazovanje „Franjo Kuhač“ u Osijeku.

Studij Glazbene kulture upisao 1987. na Pedagoškom fakultetu u Osijeku. Diplomirao u srpnju 1991. i stekao zvanje profesora glazbene kulture/magistra glazbene pedagogije. Od godine 1987. do 1992. bio je zaposlen u Glazbenoj školi August Harambašić u Donjem Miholjcu te u Centru za usmjereno obrazovanje Braća Ribar u Osijeku, u kojima je poučavao gitaru i solfeggio. Od godine 1992. do 2014. bio je nastavnik Glazbene umjetnosti i voditelj pjevačkoga zbora u I. gimnaziji u Osijeku. U veljači 2004. godine napredovao je u zvanje profesora mentora, a 2009. godine u zvanje profesora savjetnika.

Od 1. travnja 2014. zaposlen je na Umjetničkoj akademiji u Osijeku, u zvanju asistenta. Objavljuje radove u glazbenopedagoškim i pedagoškim časopisima te sudjeluje kao izlagač na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima.

Naslov doktorske disertacije:	Interkulturalni odgoj u nastavi glazbe općeobrazovnih škola
Zaposlenje:	Umjetnička akademija u Osijeku, asistent
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje pedagogija
Mentor:	prof. dr. sc. Vlatko Previšić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Marija Sablić, izvanredna profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, predsjednica; doc. dr. sc. Goran Livazović, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Vlatko Previšić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. travnja 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Interkulturalni odgoj u nastavi glazbe općeobrazovnih škola bio je predmetom istraživanja u ovome radu. Analizirani su, s obzirom na interkulturalizam, sadržaji kurikula i nastavnih planova i programa u Republici Hrvatskoj i u nekim europskim državama. Također, analizirani su sadržaji pratećih CD-a udžbenika za nastavu glazbe.

Empirijsko istraživanje anketnim upitnicima provedeno je na 309 osnovnoškolskih nastavnika Glazbene kulture i 65 gimnazijskih nastavnika Glazbene umjetnosti iz svih hrvatskih županija, kao i na 46 studenata diplomskoga studija Glazbene pedagogije s akademija u Zagrebu, Splitu, Osijeku i Puli.

Cilj istraživanja bio je utvrditi je li nastava glazbe u osnovnim školama i gimnazijama zasnovana na interkulturalizmu i je li nastava na akademijama na kojima se obrazuju budući nastavnici glazbe koncipirana u smjeru razvijanja interkulturalne kompetencije studenata. Istraživanje se odvijalo tijekom školske, odnosno akademske 2015./2016. godine.

Istraživanjem se došlo do zaključka da nastava glazbe u hrvatskim općeobrazovnim školama nije zasnovana na interkulturalizmu. Zastupljenost je različitih glazba svijeta, kako na CD-ima predviđenima za nastavu, tako i u samoj nastavi, nedovoljna. Također, u nastavi na akademijama nedovoljno je interkulturalnih sadržaja i kolegija koji bi razvijali interkulturalnu kompetenciju budućih nastavnika glazbe.

Osnovnoškolski i gimnazijski nastavnici glazbe iskazali su pozitivne stavove prema interkulturalizmu u nastavi, no istodobno su različite glazbe svijeta u nedovoljnoj mjeri prisutne u njihovoj nastavi. Ujedno, ispitanici su se djelomično procijenili interkulturalno kompetentnima, istodobno iskazujući želju za razvijanjem svoje interkulturalne kompetencije i upozoravajući da za to rijetko imaju prilike.

Prema tomu, na kreatorima je kurikula i rukovodstvima akademija i sveučilišta osmišljavanje smjernica za nastavu glazbe koja će imati interkulturalnu dimenziju tako potrebnu za život u 21. stoljeću.

KLJUČNE RIJEČI

nastava glazbe, općeobrazovne škole, interkulturalni odgoj, studij Glazbene pedagogije, interkulturalna kompetencija, glazbe svijeta

IZABRANI RADOVI

A. Begić, Intercultural content in grammar school music instruction in Central European countries, *Pannoniana*, 1(1), (2016), 105-113.

A. Begić, *Interkulturalne kompetencije studenata Glazbene pedagogije*, Umjetnik kao pedagog pred izazovima suvremenog odgoja i obrazovanja, Osijek, 2016, 81-95.

A. Begić, *Interkulturalna dimenzija kurikuluma kao ishodište suvremene nastave glazbe*, Zbornik znanstvenih radova s Međunarodne znanstvene konferencije Globalne i lokalne perspektive pedagogije, Osijek, 2016, 301-310.



dr. sc.
Ivana Čatić

Životopis

Ivana Čatić rođena je 4. listopada 1976. u Đakovu, a odrasla u Semeljcima, gdje je stekla osnovnoškolsko obrazovanje. Opću je gimnaziju završila u Đakovu 1995. Iste godine upisuje Pedagoški fakultet u Osijeku, studij Hrvatski jezik i književnost. Diplomirala je 2000. radom *Suglasničke glasovne promjene od indoeuropskoga jezika do suvremenoga hrvatskoga jezika* pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivana Jurčevića. Od rujna 1999. radi u OŠ Josipa Kozarca u Semeljcima, na radnome mjestu učiteljice hrvatskoga jezika, sa stečenim statusom učiteljica-mentorica. Poslijediplomski studij Jezikoslovlje upisala je 2006. na Filozofskom fakultetu u Osijeku.

Sudjelovala je na dvama međunarodnim znanstvenim skupovima, VII. i VIII. Skokovim etimološko-onomastičkim susretima. Teme izlaganja bile su joj *Toponimija Semeljaca – sela istočne Đakovštine* (2010.), na osnovi kojega je nastao i istoimeni pregledni članak, te *Obiteljski nadimci istočne Đakovštine* (2014.). Na 7. simpoziju učitelja i nastavnika Hrvatskoga jezika 2015. godine izlagala je na temu *Onomastika u nastavi Hrvatskoga jezika*.

Doktorski rad na temu *Toponimija Đakovštine* obranila je 4. listopada 2017. godine pred povjerenstvom koje su činili predsjednica povjerenstva prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić te članovi povjerenstva prof. dr. sc. Milica Lukić i dr. sc. Domagoj Vidović. Mentor za izradu doktorskoga rada bio joj je dr. sc. Domagoj Vidović.

Naslov doktorske disertacije:	Toponimija Đakovštine
Zaposlenje:	OŠ Josipa Kozarca, Semeljci
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentor:	dr. sc. Domagoj Vidović, viši znanstveni suradnik Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica prof. dr. sc. Milica Lukić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; dr. sc. Domagoj Vidović, viši znanstveni suradnik Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. listopada 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Doktorski rad *Toponimije Đakovštine* proučava toponimiju Đakova i sela koja pripadaju prostoru Đakovštine. Riječ je o cjelovitoj analizi toponima navedenoga prostora. Cilj je rada zabilježiti toponime Đakovštine te ih motivacijski analizirati. Toponimi su odraz kulture, društva, gospodarstva i duhovnosti određenoga kraja, a ujedno su okamenjeni jezični spomenici mjesnih govora Đakovštine. Nakon uvodnoga dijela slijedi geomorfološki i fitomorfološki opis Đakovštine, a potom povijesni i demografski pregled Đakovštine.

U radu se analizira govor Đakovštine s fonološkoga, morfološkoga, sintaktičkoga i leksičkoga stajališta. Središnje poglavlje Toponimija dijeli se na analizu ojkona i analizu svih preostalih toponima. Riječ je o motivacijskoj analizi. Toponimijski je korpus prikupljen terenskim radom s ispitanicima te dijelom preuzet s ARKOD-a. Zabilježen je naglasak te stavljena oznaka sela kojemu toponim pripada. Opisana su i naselja, njihov smještaj i povijesni razvitak u poglavlju Mjestopis Đakovštine. Popisani su toponimi Đakovštine te etnici i ktetici, što je razvidno u prilogu. Prikupljena i istražena onimijska građa važna je zbog toga što dolazi do velikih promjena u poljoprivredi i gospodarstvu općenito. Dolazi do okrupnjivanja zemljišta, zbog čega se pomalo gube onimi koji su nekada bili mnogo važniji za život slavonskoga čovjeka, nego danas kada se poljoprivreda usmjerava na velike poduzetnike, a mali se poljoprivrednik gubi pa imenovanje zemljišta ima sve manju važnost. Napose, gubi se i emotivna nota kod imenovanja objekta koji je pripadao pojedincu, a sada pripada gospodarstvu. Tim korpusom veliki će se broj onima sačuvati od zaborava i pribrojiti hrvatskoj onimijskoj građi.

KLJUČNE RIJEČI

toponimija, ojkonomija, hilonimi, hidronimi, Đakovština, slavonski govori

IZABRANI RADOVI

I. Čatić, Toponimija Semeljaca – sela istočne Đakovštine. *Folia onomastica Croatica*, 19, Zagreb, 2011., 47–67.



dr. sc.

Lana Matijaković

ŽIVOTOPIS

Lana Matijaković (rođ. Jakobović) rođena je 1. ožujka 1983. u Đakovu. Osnovnu školu i opću gimnaziju završila je u Đakovu. Iste je godine upisala studij engleskoga jezika i književnosti i njemačkoga jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu u Osijeku.

Dobitnica je Rektorove nagrade za izvrstan seminarski rad iz književnosti 2005. godine. Diplomirala je 2006. godine. Iste je godine upisala poslijediplomski studij Jezikoslovlje na Filozofskome fakultetu u Osijeku. Od 2005. radi u Osnovnoj školi Josipa Antuna Čolnića u Đakovu, kao profesorica engleskoga i njemačkoga jezika, a od 2006. u istoj školi ima stalni radni odnos. Godine 2010. je bila zaposlena kao vanjska suradnica na Učiteljskome fakultetu u Osijeku (dislocirani studij Slavonski Brod). Napredovala je u zvanje učiteljice mentorice 2016. godine pri Agenciji za odgoj i obrazovanje. Godine 2017. doktorirala je na Filozofskome fakultetu u Osijeku iz područja kognitivne lingvistike s temom English nominalizations ending in suffixes *-hood* and *-ness* in the framework of cognitive linguistics.

Sudjeluje na znanstvenim skupovima i konferencijama i objavljuje znanstvene radove. Njezino znanstveno zanimanje usmjereno je na proučavanje jezičnih procesa unutar okvira kognitivne lingvistike.

Naslov doktorske disertacije:	English nominalizations ending in suffixes <i>-hood</i> and <i>-ness</i> in the framework of cognitive linguistics (Engleske nominalizacija izvedene sufiksima <i>-hood</i> i <i>-ness</i> u okviru kognitivne lingvistike)
Zaposlenje:	Osnovna škola Josipa Antuna Čolnića, Đakovo profesorica engleskoga jezika i književnosti i njemačkoga jezika i književnosti
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:	prof. dr. sc. Maja Brala-Vukanović, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Gabrijela Buljan, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Goran Milić, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je ovoga rada bio dati prikaz i analizu nominalizacija u engleskome jeziku koje završavaju sufiksima *-hood* i *-ness* u okviru kognitivne lingvistike. Kognitivni pristupi tvorbi riječi značenja sufikasa promatraju kao kategoriju koja ima prototipno značenje i proširenja. Pretpostavili smo da su proširenja uvjetovana metaforama i metonimijama. Naš se korpus sastoji od primjera koji pokazuju središnje značenje (stanje ili svojstvo) i ostala značenja.

Za suffix *-hood* to su 'skupina ljudi koja dijeli svojstvo na koje upućuje osnova', 'vremenski period u kojem netko posjeduje svojstvo', 'primjer svojstva na koje upućuje pridjevska osnova', 'mjesto koje se odnosi na osnovu', 'dio tijela' i 'radnja'. Sufiks *-ness* proizvodi sljedeća značenja: 'primjer svojstva ili stanja kojega označuje pridjevska osnova', 'radnja', 'vremenski period', 'mjesto' te, kao i sufiks *-hood*, značenje 'skupina', odnosno preciznije 'skupina životinja'. Metonimije i metafore djeluju nakon sufiksacije i pokazuju da bogatstvo sufikslnih značenja nije proizvoljno, već velikim dijelom motivirano. Ovaj rad može poslužiti boljem razumijevanju povezanosti procesa tvorbe riječi i kognitivnih operacija, poput metafore i metonimije.

KLJUČNE RIJEČI

tvorba riječi, sufiksacija, kognitivna lingvistika, metafora, metonimija

IZABRANI RADOVI

R. Brdar- Szabó, M. Brdar, L. Jakobović, *Distance, proximity and metonymies in English, Croatian and Hungarian daily newspapers*. Lingvistika javne komunikacije: Sociokulturni, pragmatički i stilistički aspekti, Osijek, 2009, 155-164.



dr. sc.

Dubravka Papa

ŽIVOTOPIS

Dubravka Papa rođena je u Osijeku, gdje je 1988. na Pedagoškome fakultetu stekla zvanje profesorice engleskoga jezika i književnosti i njemačkoga jezika i književnosti. Godine 2017. obranila je doktorsku disertaciju na poslijediplomskome sveučilišnome studiju Jezikoslovlje na Filozofskome fakultetu u Osijeku.

Bila je stipendisticom DAAD-a i DBK-a, a usavršavala se u inozemstvu (Mainzu, Bonnu, Würzburgu, Londonu, Kölnu i dr.). Godine 2005. bila je članicom Državnoga povjerenstva za organizaciju i provođenje natjecanja iz njemačkoga jezika. U dva navrata (2006. i 2009.) sudjeluje u PISA projektu u svojstvu nadzornice kvalitete provođenja testiranja za Republiku Hrvatsku. Na Pravnome fakultetu Osijek od 2006. predaje predmete Engleski jezik i Njemački jezik pravne struke, a od 2008. sudjeluje u organizaciji i provedbi tečaja engleskoga i njemačkoga jezika za pravnike u programu cjeloživotnog učenja u okviru Tempus projekta. Od 1998. vanjska je suradnica na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, a od 2008. do 2010. i na prevoditeljskome studiju Filozofskoga fakulteta u Osijeku. Zadnji je put izabrana u zvanje više predavačice iz područja humanističkih znanosti, polje jezikoslovlje 2015. godine na Pravnome fakultetu u Osijeku.

Redovito sudjeluje i izlaže na stručnim i znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Područja stručnog i znanstvenog interesa su joj lingvistika, sociolingvistika, pravna lingvistika. Stalna je sudska tumačica za engleski i njemački jezik pri Županijskome sudu u Osijeku od 1994. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Jezično planiranje i jezične politike u svrhu ostvarivanja višejezičnosti u Europskoj uniji – slovački jezik kao manjinski jezik u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Pravni fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentorica:	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, članica; prof. dr. sc. Marija Omazić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. ožujka 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

U radu se istražuju jezične politike i jezično planiranje sa stajališta slovačkoga jezika kao manjinskoga jezika u Republici Hrvatskoj. Cilj je rada bio utvrditi pravne osnove jezičnih politika i jezičnoga planiranja za manjinske jezike i to analizom i opisom pravnih izvora kao polazišta za zaštitu jezičnih prava manjina i provedbu jezičnih politika koje se odnose na manjinske jezike u Europskoj uniji i Republici Hrvatskoj. Polazeći od hipoteze, prema Grinu, da je za održivost nekoga manjinskoga jezika nužna motivacija, znanje jezika i prilika za komunikaciju na tome jeziku, cilj rada bio je i steći uvid u jezične prakse govornika slovačkoga jezika u Republici Hrvatskoj, mogućnosti usvajanja i uporabe slovačkoga jezika, stavove govornika slovačkoga jezika i svijest o postojanju zakonodavstva koje im omogućava uporabu materinskoga jezika u hrvatskome društvu. U radu se postavlja i hipoteza da je za ostvarenje prava koja su zajamčena zakonodavnim okvirom potrebna promjena stavova govornika većinskoga jezika, ali i govornika manjinskoga jezika.

Rezultati istraživanja provedenoga među raspršenom populacijom govornika slovačkoga jezika u Republici Hrvatskoj pokazuju da, izuzev u obiteljskoj domeni, slovački kao manjinski jezik u Republici Hrvatskoj nije u intenzivnoj uporabi u društvu, da se unatoč detaljnim pravnim propisima koji jamče uporabu manjinskoga jezika u institucijama i društvu, govornici slovačkoga

jezika u Republici Hrvatskoj tim pravima ne služe u potpunosti te da je jezična politika vezano uz slovački kao manjinski jezik u Hrvatskoj nedovoljno učinkovita. Potvrđuje se hipoteza da u Europskoj uniji i Republici Hrvatskoj postoji zakonodavni okvir za zaštitu manjina i prava na uporabu manjinskoga jezika, da je on funkcionalan, da se primjenjuje te da se njegovo provođenje nadzire, što je utvrđeno komparativnom metodom analize mjerodavnog zakonodavstva i izvješća o provedbi tih zakona.

Preporuke koje proizlaze iz istraživanja su da je potrebno uskladiti deklarirane i stvarne jezične politike, sastaviti plan na razini Matica slovačkih i Saveza Slovaka za intenzivnije, sustavno promoviranje posebnosti slovačke manjine, slovačkoga jezika i stvaranje prilika za korištenje slovačkim jezikom u društvu. Hipoteza da se jezična prava govornika malih jezika mogu ostvariti uz promjene odnosa većinske zajednice prema govornicima malih jezika, s jedne strane, i otvorenosti govornika malih jezika prema većinskoj zajednici, s druge, djelomično se potvrđuje jer želja i znanje za komunikacijom na slovačkome jeziku postoje, ali nedostaju prilike za uporabu slovačkoga jezika izvan privatne domene. Preporuča se potražiti rješenja i mehanizme za potpunije ostvarenje jezičnih prava izvan domene jezičnih prava, kao, primjerice, u povećanju simboličke vrijednosti slovačkoga jezika kroz osobno zadovoljstvo koje proizlazi iz mogućnosti komunikacije na slovačkome jeziku.

Rezultati istraživanja pokazuju i da je „uporabna“ vrijednost slovačkoga jezika mala. Preporuča se slijediti nove tendencije na području jezičnih politika, koje „malenost“ manjinskog jezika promatraju kao posebnost, autentičnost i dodanu vrijednost za njihove govornike, koja ih čini potencijalno produktivnima u globaliziranome jezičnome okruženju.

KLJUČNE RIJEČI

jezično planiranje i jezična politika, jezična prava manjina, slovački jezik, Republika Hrvatska, Europska unija



dr. sc.

Tijana Pavliček

ŽIVOTOPIS

Tijana Pavliček rođena je 6. ožujka 1986. u Vukovaru. Osnovnu školu pohađala je u Đakovu, a gimnaziju u Đakovu i Vukovaru. Godine 2004. upisuje studij Knjižničarstva i hrvatskoga jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu u Osijeku. Diplomirala je 6. ožujka 2009. godine s temom *Ženske sudbine u hrvatskim renesansnim tragedijama* kod dr. sc. Milovana Tatarina.

Iste se godine zaposlila u Strukovnoj školi u Vukovaru, a zatim u Gimnaziji Vukovar, gdje i danas radi. U studenome 2009. godine upisala je poslijediplomski doktorski studij Književnost i kulturni identitet. Krajem 2011. godine prijavljuje temu doktorske disertacije pod nazivom *Intimno, irealno i ironijsko u dramskom stvaralaštvu Lade Kaštelan, Ivana Vidića i Mate Matišića* kod doc. dr. sc. Dubravke Crnojević-Carić. S navedenom temom doktorirala je 2016. godine.

Za vrijeme studija radila je u uredništvu časopisa *Aleph*, u kojemu je objavila nekoliko radova. Osim toga, pisala je književne i filmske kritike. Radovi su joj objavljeni u tjedniku *Hrvatsko slovo*, časopisima *Republika*, *Riječ*, *Treća* te zborniku *Sanjari i znanstvenici*. Sudjelovala je kao izlagač na 6. Slavističkom kongresu, a rad je u procesu objavljivanja. Osim toga, aktivno se bavi radom u kazalištu, iza sebe ima rad na nekoliko profesionalnih kazališnih predstava, u svojstvu asistentice redatelja, kao i u svojstvu autorice projekcija.

Naslov doktorske disertacije:	Intimno, irealno i ironijsko u dramskom stvaralaštvu Lade Kaštelan, Ivana Vidića i Mate Matišića
Zaposlenje:	Knjižničarka u Gimnaziji Vukovar
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentorica:	doc. dr. sc. Dubravka Crnojević-Carić, docentica Akademije dramskih umjetnosti u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivan Trojan, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Goran Rem, redoviti profesor u trajnome zvanju Filozofskoga fakulteta u Osijeku, član izv. prof. dr. sc. Leo Rafolt, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. prosinca 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

U ovom se doktorskom radu polazi od interpretacije devet drama Lade Kaštelan, Ivana Vidića i Mate Matišića, kojima je zajedničko: a) bave se obiteljskim i ideološkim temama; b) imaju elemente nadnaravnoga; c) imaju elemente ironije i humora. Na taj način u odnosu sistem-pojedinac pronađena je zajednička točka koja povezuje inače raznovrsnu poetiku tih autora.

Budući da obiteljske i ideološke tematsko-motivske svjetove možemo promatrati i kao pojedinačne društvene sisteme, interpretaciji odabranoga korpusa prišli smo vodeći se teorijom sistema Niklasa Luhmanna, koja podrazumijeva da svaki sistem ima specifične norme, komunikacijske kodove, kao i društvene uloge. Likove u dramama, stoga, promatramo u odnosu na to kojem društvenome sistemu pripadaju, koje uloge preuzimaju i kako, s obzirom na to, oblikuju svoje ponašanje. U obzir uzimamo i otklone od norme te sagledamo što se događa s likovima kada je struktura sistema dovedena u pitanje.

U skladu s time, rad je podijeljen u tri dijela: intimno, irealno i ironijsko. Intimno opisuje obiteljski sistem i obiteljske uloge, kao i područje zazornosti koje pojedini likovi zauzimaju. Irealno pripada području nesvjesnoga, a simboli i fantazije koje iz toga proizlaze vezani su uz naslijeđene i naučene obrasce koje pojedinac u sebi nosi. Treći dio pokazuje na koji se način putem ironije problematiziraju i dovode u pitanje čvrste norme i obrasci, kao i uloge koje nastaju u pojedinim sistemima.

Ulazeći sve dublje u analizu odabranih drama Lade Kaštelan, Ivana Vidića i Mate Matišića, možemo vidjeti kako prikazani društveni sistemi dobrim dijelom funkcioniraju po principu nasljeđi-

vanja – obiteljski sistemi po principu biološkoga nasljeđivanja, ideološki na temelju nasljeđivanja tradicije (koja, također, može biti utemeljena u obitelji). Likovi su u dramama produkt nasljeđa, ono je u njih upisano i neizbježno prisutno, neovisno o tome prihvaćaju li ga ili djeluju subverzivno u odnosu na njega. Pojedinaac se, stoga, svrstava u pojedine sisteme upravo na temelju specifičnoga nasljednoga niza, bilo da je, dakle, riječ o ideološkom ili obiteljskom. Cijeli proces nasljeđivanja pri tome se odvija na dubokoj nesvjesnoj razini pa možemo reći da je izvor nasljeđa upravo u čovjekovome nesvjesnome dijelu psihe, irealnom.

KLJUČNE RIJEČI

društveni sistem, društvena uloga, obitelj, ideologija, irealno, ironija

IZABRANI RADOVI

T. Pavliček, *Znakovi pored puta – osobno i javno*, u: Sanjari i znanstvenici: Zbornik u čast 70-godišnjice rođenja Branke Brlenić-Vujić, Filozofski fakultet u Osijeku, 2012.

T. Pavliček, *Senkerov uvod u suvremenu kazališnu teoriju*, u: Hrvatsko slovo: tjednik za kulturu, HKZ, Zagreb, 2. rujna 2011.

T. Pavliček, Tijana, *Sva lica melankolije*, u: Riječi, Matica hrvatska Sisak, br.1, 2013.



dr. sc.

Ružica Pažin-Ilakovac

ŽIVOTOPIS

Rođena u Slavonskome Brodu, 12. ožujka 1961. Osnovnu školu završila je u Velikoj Kopanici, a Gimnaziju u Slavonskome Brodu. Godine 1984. diplomirala na Odsjeku za pedagogiju Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Kao školska pedagoginja radila je u OŠ Veliko Trojstvo, OŠ Ljudevita Gaja Nova Gradiška te OŠ „Antun Mihanović“ Slavonski Brod. Od 2002. zaposlena je u Ministarstvu prosvjete i športa, Zavodu za unapređivanje školstva - Podružnica Osijek i slijedno do 2010. u Agenciji za odgoj i obrazovanje, na poslovima više nadzornice i više savjetnice za stručne suradnike pedagoge.

Od 2005. vanjska je suradnica Odsjeka za pedagogiju Filozofskoga fakulteta u Osijeku, do 2010., kada zasniva radni odnos kao asistentica. Surađivala je na kolegijima Metodika rada pedagoga 1 i 2, Metodika odgoja te Pedagoška praksa 1 i 2.

Objavila je više radova u pedagoškim časopisima, zbornicima i priručnicima te aktivno sudjelovala u radu znanstvenih i stručnih konferencija i skupova. Godine 2016. doktorirala je na Poslijediplomskome sveučilišnome doktorskome studiju *Pedagogija i kultura suvremene škole* na Filozofskome fakultetu u Osijeku, pod mentorstvom prof. dr. sc. Vlatka Previšića.

Naslov doktorske disertacije:	Kurikulumsko partnerstvo u izgradnji odgojno-socijalne kulture škole
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje pedagogija
Mentor:	prof. dr. sc. Vlatko Previšić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ante Kolak, docent Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Vesna Buljubašić-Kuzmanović-izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica; prof. dr. sc. Vlatko Previšić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. prosinca 2016. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

U aktualnim promjenama škole koje se kreću prema pedagoško-socijalnoj zajednici aktivnog i stvaralačkog učenja te ponašanja razvija se otvoreni humanistički kurikulum. Novi se odnosi njegovih sudionika temelje na demokratskim vrijednostima, suradništvu i konstruktivističkim teorijama pa se u ovome radu istražuju mogućnosti kurikularnog partnerstva u izgradnji odgojno-socijalne kulture škole.

Tri su glavne sredine u kojima učenici uče i odrastaju: obitelj, škola i lokalna zajednica. Kurikularna filozofija podržava razvijenije suradničke odnose svih sudionika u odgojnoj rekonceptualizaciji te sukreiranju nove kulture škole.

Rezultati istraživanja pokazali su prisutnost kurikulularnoga suradništva, koje se razvija prema partnerstvu i njegovome doprinosu izgradnji odgojno-socijalne kulture. Opisali su razvojni kontekst tih procesa u kurikulumu "škole koja promiče partnerstvo". Ona teži dobrobiti, uključenosti, jednakopravnosti i aktivnoj participaciji svih sudionika. Kreira različite zajedničke aktivnosti svih sudionika. Obilježava je društvenost i bogate socijalne mreže, demokratsko vođenje, razvijena suradnja te otvorenost za promjene i uzajamno "prelijevanje" školskoga i lokalnoga kurikula.

KLJUČNE RIJEČI

humanistički pristup, kurikulularno partnerstvo, odgojno-socijalna kultura, sukonstrukcija, škola, učenik

IZABRANI RADOVI

R. Pažin-Ilakovac, Školski pedagog u kurikulumu usmjerenome prema učeniku, *Školski vjesnik-Časopis za pedagoška i školska pitanja*, 61(1.-2.), 2012, 27-41.

R. Pažin-Ilakovac, *Kulturna i javna djelatnost škole - partnerski pristup*. U: Ljubetić, M., Zrilić S. (ur.). *Pedagogija i kultura*. Zagreb, 2012., Hrvatsko pedagoško društvo, 193-203.

R. Pažin-Ilakovac, Od savjetodavnoga rada do pedagoškog savjetovanja u školi. *Magistra Iader-tina*, 10(1.), 2016., 49-63.



dr. sc.

Nadira Puškar Mustafić

ŽIVOTOPIS

Nadira Puškar Mustafić rođena je 26. rujna 1980. godine u Gračanici, BiH. Školovala se u Hrvatskoj i Austriji, a studij engleskoga jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu u Tuzli završila je 2004. godine. Nakon diplome, upisuje poslijediplomski doktorski studij *Književnost i kulturni identitet* na Filozofskome fakultetu u Osijeku 2006. godine. Od 2005. radi kao profesorica engleskoga jezika u srednjem obrazovanju te organizira promocije knjiga i vodi projekte iz područja drame i kulture. U nevladinoj organizaciji Projekt ABC iz Tuzle radi kao koordinatorica projekata i predsjednica kluba knjige na engleskome jeziku. Članica je i kluba javnoga govorništva na engleskome jeziku. Zaposlena je u JU OŠ „Breške, jednoj od najstarijih škola u Tuzlanskom kantonu, datira od 1884. godine. Od prosinca 2017. članica je tima „Centra za poslovnu edukaciju“, gdje drži tečajeve konverzacijskoga i općega engleskoga jezika. Radi od 2015. i kao vanjska suradnica na Filozofskome fakultetu u Tuzli. Držala je vježbe iz „Engleskog jezika u struci“ na odsjecima žurnalistike, germanistike, socijalnoga rada i razredne nastave. Od 2017. godine angažirana je kao vanjska suradnica na Odsjeku za „Engleski jezik i književnost“, gdje drži vježbe iz predmeta „Američka kultura“, „Američka književnost“ i „Engleska književnost“.

Objavila je desetak radova iz područja američke, njemačke i hrvatske književnosti u časopisu „Gradovrh“, a izdvojena područja njezina znanstvenoga interesa jesu suvremena auto/biografska američka drama te katarza u književnosti i filmu. U tijeku je i izdavanje njene knjige „Suze u publici“. Knjigu uz potporu Ministarstva znanosti Republike Hrvatske izdaje tiskarska kuća „Vitez Ronaldo“, a uređuje prof. dr. sc. Sanja Nikčević.

Naslov doktorske disertacije:	Katarzični efekti suvremene auto/biografske američke drame
Zaposlenje:	JU OŠ“Breške“, Univerzitet u Tuzli, „Centar za poslovnu edukaciju“ Tuzla
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentori:	prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica Umjetničke akademija u Osijeku, mentorica 1; prof. dr. sc. Josip Janković, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Zagreb, Studijski centar socijalnog rada (u mirovini), mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Sanja Runtić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Alen Biskupović, docent Umjetničke akademije u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Biljana Oklopčić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Silvija Ručević, docentica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Ivan Trojan, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. lipnja 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Hipoteza rada bila je da suvremene auto/biografske američke drame imaju katarzičan učinak na publiku, čemu uvelike doprinosi i činjenica da istina ispričana u takvim dramama omogućuje publici da se lakše identificira s njihovim likovima. Kao rezultat toga, publika može otpustiti neke svoje potisnute emocije i doživjeti katarzu. Doktorski rad sastojao se od sedam dijelova: 1) Uvod, 2) Teorija, 3) Metodologija, 4) Rasprava i rezultati, 5) Zaključak, 6) Literatura i 7) Prilog 1.

Svrha istraživanja bila je ispitati hipotezu teorijski i empirijski te smo, stoga, anketirali recipijente o njihovim reakcijama na osam suvremenih auto/biografskih američkih drama. Recipijenti, ukupno 30 njih, bili su podijeljeni u dvije skupine: čitatelje i gledatelje. Za analizu smo odabrali sljedeće drame i njihove filmske adaptacije: Jan Van Druten, *Sjećam se Mame* (1944.); Dore Schary, *Izlazak sunca na Campobellu* (1958.); William Gibson, *Čudotvorka* (1959.); William Gibson, *Lep-tiri su slobodni* (1969.); Beth Henly, *Zločini srca* (1979.), Neil Simon, *Sjećanje na Brighton Beach* (1983.), Robert Harling, *Čelične Magnolije* (1987.) i David Auburn *Dokaz* (2001.).

Nakon uvoda, razvili smo teorijski okvir koji je, osim različitih teorijskih razmatranja o katarzi, također uključio poglavlja o auto/biografiji, suvremenoj auto/biografskoj američkoj drami i teorijama recepcije. U drugome dijelu, ili metodologiji, opisana je i obrazložena anketa te instrumenti i načini na koje su rezultati ankete bili analizirani. U trećem dijelu predstavili smo rezultate te smo ih kvantitativno i kvalitativno analizirali. Nakon poglavlja s rezultatima i raspravom, slijedio je zaključak, potom dodatak te popis literature.

KLJUČNE RIJEČI

američko kazalište, katarza, auto/biografija, teorija recepcije, anketa, kvantitativna analiza, kvalitativna analiza

IZABRANI RADOVI

N. Puškar Mustafić, Teorije subverzivne i afirmativne američke drame autorice Sanje Nikčević, *Gradovrh*, časopis za jezično-znanstvena pitanja, 8/2011: 365–377.

N. Puškar Mustafić, Prikaz fizičkog nedostatka junaka u svremenoj biografskoj američkoj drami, *Gradovrh*, časopis za jezično-znanstvena pitanja, 11/2014: 61–76.

N. Puškar Mustafić, Biblioterapijski ili katarzični učinci kroz recepciju drame “Izlazak sunca na Campobellu” Dorea Scharyja, Socijalne teme, *Časopis za pitanja socijalnog rada i srodnih znanosti*, Proscientia/Poticaaj, Mostar/Zagreb, 2017.



dr. sc.
Marija Raguž

ŽIVOTOPIS

Marija Raguž rođena je u Slavonskome Brodu, 7. siječnja 1983. godine. Stekla je zvanje profesorice hrvatskoga jezika i književnosti i diplomirane etnologinje, diplomiravši na Filozofskome fakultetu u Zagrebu 2009. godine.

Od iste je godine do 2016. bila zaposlena kao znanstvena novakinja na Zavodu za biološku antropologiju Medicinskoga fakulteta Osijek. Godine 2010. godine upisala je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Jezikoslovlje na Filozofskome fakultetu u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Sjeveroistočni rubni govori slavonskoga dijalekta, posavskoga poddijalekta
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Emina Berbić Kolar, izvanredna profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Silvija Ćurak, docentica Filozofskoga fakultet Osijek, članica; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Doktorski rad sadrži opise govora u mjestima Antinu, Bogdanovcima, Nuštru, Svinjarevcima i Tordincima. Govori su prikazani s obzirom na svoj naglasni sustav, fonološku, morfološku, tvorbenu, sintaktičku i leksičku razinu.

Građu rada čine, u prvome redu, tonski zapisi razgovora s odabranim kazivačima u istraživanim mjestima. Razgovori su vođeni i izvan trajanja snimanja, kao i s drugim osobama iz naselja.

Uvrštena je sociolingvistička analiza svakoga mjesnoga govora, jer se pokazalo kako postoje sociolingvistički uvjetovane razlike u govoru. Istraživani govori pripadaju slavonskome dijalektu. Stariji se govornici još služe govorom koji pripada posavskome poddijalektu slavonskoga dijalekta, mlađi većinom ne.

U govoru Svinjarevaca nema obilježja posavskoga poddijalekta, ali postoje naznake kako mu je i taj govor u prošlosti pripadao. Svi istraživani govori čine granicu poddijalekta, stoga je njihovo proučavanje prinos poznavanju graničnoga tipa govora. Istraživani su govori srodni, ali međusobno različiti. Dije le zajedničke karakteristike, ali različito raspodijeljene. Međusobne su razlike izražene bar u jednoj od jezičnih razina. Očit je dijalekatski kontinuum.

KLJUČNE RIJEČI

dijalektologija, sociolingvistika, mjesni govor, slavonski dijalekt, granični tip govora

IZABRANI RADOVI

M. Raguž, Govor mjesta Bogdanovci, *Život i škola: časopis za teoriju i praksu odgoja i obrazovanja* 62/1(2016), 267-277



dr. sc.

Ilhana Škrgić

ŽIVOTOPIS

Ilhana Škrgić rođena je 1983. godine u Karlovcu, Republika Hrvatska. Osnovnu školu i gimnaziju pohađala je u Velikoj Kladuši, Bosna i Hercegovina. Diplomirala je žurnalistiku 2006. godine na Fakultetu političkih nauka Univerziteta u Sarajevu te engleski jezik i književnost 2008. na Pedagoškome fakultetu Univerziteta u Bihaću. Godine 2009. upisala je poslijediplomski studij iz područja Lingvistike engleskoga jezika na Filozofskome fakultetu Univerziteta u Tuzli, na kojem je magistrirala 2011. godine.

Od rujna 2009. radi kao nastavnica engleskoga jezika u OŠ "25. novembar" Velika Kladuša. Godine 2010. položila je ispit za stalnu sudsku tumačicu za engleski jezik Federalnoga ministarstva pravde. Godine 2012. položila je stručni ispit Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Unsko-sanskoga kantona. Od 2012. do 2017. godine radila je kao lektorica na Pedagoškome fakultetu Univerziteta u Bihaću, na kojem je predavala kolegije Savremeni engleski jezik I - VIII na Odsjeku za engleski jezik i književnost. Njezin znanstveni interes uključuje istraživanje vizualnih i multimodalnih metafora i metonimija u umjetnosti i filmu.

Naslov doktorske disertacije:	Monomodal and multimodal metaphor and metonymy in the art of H.R. Giger (Monomodalna i multimodalna metafora i metonimija u umjetničkom stvaralaštvu H. R. Giger)
Zaposlenje:	Nastavnica engleskoga jezika u OŠ "25. novembar" u Velikoj Kladuši
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 Gradečak-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Ida Raffaelli, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, članica; izv. prof. dr. sc. Sanja Berberović, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta u Tuzli, članica;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. listopada 2017. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Pristup kognitivne lingvistike metafori i metonimiji pretpostavlja da mislimo i shvaćamo svijet uz pomoć tih figurativnih mehanizama. Iako su metafore time shvaćene kao neprimarno figure govora, njihovim vizualnim predstavnicima nije dano dovoljno pažnje u smislu akademskog istraživanja.

Istraživanje konceptualnih metonimija još je više ograničeno nedostatkom znanstvene pažnje. Međutim, u novije doba jezikoslovci su obratili pažnju na neverbalne metafore, analizirajući umjetnost, reklame i film. Brojni žanrovi u umjetnosti, većim ili manjim dijelom, pokazali su osobine metaforičkog izražavanja, od kojih je najupečatljiviji nadrealizam kao umjetnički pokret sa snažnim metaforičkim sustavom.

U nastojanju da otkrije konceptualne metafore i metonimije u umjetničkim i pokretnim slikama (umjetnost i film), ova će disertacija pokušati osvijetliti vizualnu metaforu i metonimiju u umjetnosti H. R. Giger, švicarskoga nadrealista, čija ostvarenja, promatrana kroz okvir semiotike kao visoko kompleksna, multimodalna struktura, prevazilaze kulturološke i sociološke barijere i ukazuju na fuziju čovjeka i tehnologije, koja, pak, upućuje na moderne transformativne procese 20. i 21. stoljeća.

KLJUČNE RIJEČI

metafora, metonimija, multimodalnost, umjetnost, nadrealizam, H. R. Giger

IZABRANI RADOVI

I. Škrgić, Visual Metaphor in Surrealist Art, *Current Research in Language Learning and Teaching: Case Study of Bosnia and Herzegovina*. Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne, 2016, 122-129.



Medicinski fakultet





dr. sc.

Vesna Bilić-Kirin

ŽIVOTOPIS

Vesna Bilić-Kirin, dr. med., rođena je 30. ožujka 1972. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju medicinsku školu završila je u Osijeku. Diplomirala je 1998. godine na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku. U ZZJZ Osječko-baranjske županije, u Službi za školsku medicinu, radi od 2000. godine do danas. Specijalistički poslijediplomski studij iz školske i sveučilišne medicine na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je 2002. godine. Specijalistički ispit iz školske i sveučilišne medicine položila je 2007. godine. U naslovno suradničko zvanje asistentice izabrana je 2012. Od 2014. predsjednica je Podružnice Osijek Hrvatskoga društva za školsku i sveučilišnu medicinu i članica UO društva HDŠSM.

Objavila je četiri rada u časopisima koji se indeksiraju u međunarodnim indeksiranim publikacijama, od toga je jedan rad citiran u CC i tri rada u drugim časopisima i 18 sažetaka radova u knjigama sažetaka. Područje stručnog i znanstvenog interesa zdravstveni su i zdravstveno socijalni problemi školske djece, mladih i studenta. U objavljenim radovima bavi se problematikom tjelesne uhranjenosti djece i povezanosti sa zdravstvenom edukacijom i socioekonomskim obilježjima te populacije. U studentskoj je populaciji istraživala povezanost tjelesne aktivnosti, mentalnoga zdravlja, prehrambenih navika i reproduktivnoga zdravlja.

Naslov doktorske disertacije:	Mogućnosti utjecaja tima školske medicine na prehrambene navike školske djece i njihovih roditelja
Zaposlenje:	Služba za školsku i sveučilišnu medicinu, ZZJZ Osječko-baranjske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje javnoga zdravstva i zdravstvene zaštite
Mentor:	prof. dr. sc. Rudika Gmajnić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vesna Jureša, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Ljiljana Trtica Majnarić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; prof. dr. sc. Rudika Gmajnić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Ova prospektivna studija bavi se prehrambenim navikama školske djece, njihovih roditelja te promjene istih nakon edukacije. Cilj je utvrditi stanje uhranjenosti djece na početku i kraju istraživanja te usporediti različite antropometrijske indekse. Tim školske medicine proveo je mjerenje tjelesne visine, težine, opsega struka i bokova na početku, nakon 6 i 12 mjeseci. Ispitivanje prehrambenih navika djece i roditelja istraženo je anketnim upitnikom.

Za skupinu ispitanika osmišljene su intervencije tima, usmjerene na razvoj pravilnih navika, kroz predavanja za djecu i roditelje, radionice za djecu i roditelje, edukaciju roditelj – roditeljima. Prehrambene su navike djece loše. Polovina djece zna kako nastaje debljina i smatraju ju je bolešću. Roditelji značajno češće navode da učenici provede dnevno dva i više sati pred računalom ili TV-om. Nakon edukacije, značajno se povećala količina i unos voća na dan, a smanjila svakodnevna konzumacija slatkiša. Povećao se broj učenika koji znaju kako i zašto se debljamo. Stanje uhranjenosti djece je sljedeće: 4,1 % pothranjenih, 80,4 % normalno, prekomjerno teških je 10,5 %, a pretelih 5 %. Uspoređujući antropometrijske indekse, značajno je više ispitanika prekomjerne tjelesne težine prema ITM-u u odnosu na opseg struka, dok su prema omjeru struka i visine ispitanici više pothranjeni, a manje pretili.

Intervencije su se pokazale kao uspješan model, kojim se može utjecati na promjenu stavova i prehrambenih navika djece i roditelja. Njihovom kontinuiranom primjenom u djece školske dobi

značajno bi se promijenile prehrambene navike, a time i utjecalo na razvoj budućih zdravijih generacija.

KLJUČNE RIJEČI

antropometrijski indeksi, debljina, prekomjerna težina, djeca, zdravstveni odgoj

IZABRANI RADOVI

V. Bilić-Kirin, R. Gmajnić, J. Burazin, J. Miličić, V. Buljan, M. Ivanko, Association between socio-economic status and obesity in children. *Coll Antropol.* 2014;38(2):553-8.

V. Bilić-Kirin, J. Burazin, V. Buljan Miličić, R. Gmajnić, Influence of health education regarding correct diet on anthropometric indexes in children. *Coll Antropol.* 2013;37(4):1089-94.



dr. sc.

Maja Bogdan

ŽIVOTOPIS

Maja Bogdan rođena je 7. lipnja 1976. godine u Osijeku, gdje završava osnovnu i srednju školu. Godine 2001. završava Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku. Nakon pripravničkoga staža, 2003. godine polaže državni ispit i zapošljava se u Službi za mikrobiologiju Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije.

Godine 2009. polaže specijalistički ispit iz medicinske mikrobiologije i parazitologije. Voditeljica je Odjela za ostale bakterijske bolesti pri Službi za mikrobiologiju. Od 2012. radi kao vanjska suradnica u Medicinskoj školi u Osijeku, a od 2015. godine naslovna je asistentica pri Katedri za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga društva kliničke mikrobiologije i Hrvatskoga katoličkoga liječničkoga društva.

Naslov doktorske disertacije:	Učinak subminimalnih inhibitornih koncentracija antibiotika na sposobnost stvaranja biofilma i osjetljivost na baktericidnu aktivnost ljudskog seruma kliničkih izolata <i>Acinetobacter baumannii</i> u <i>in vitro</i> uvjetima
Zaposlenje:	Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Domagoj Drenjančević, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branka Bedenić, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Suzana Bukovski, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Suzana Mimica-Matanović, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je utvrditi učinak subminimalnih inhibitornih koncentracija (subMIK) imipenema, ampicilin/sulbaktama, azitromicina, rifampicina i kolistina na činitelje virulencije *A. baumannii*. Ispitivanje sposobnosti stvaranja biofilma i osjetljivosti na baktericidnu aktivnost seruma provedeno je na 68 kliničkih izolata prije i nakon njihova izlaganja razrijeđenjima antibiotika u konačnoj koncentraciji od 1/2, 1/4, 1/8 i 1/16 MIK-a.

Na temelju stvaranja biofilma, ispitivani su sojevi podijeljeni u dvije skupine s po 34 soja. Statistički značajan učinak supresije stvaranja biofilma zabilježen je u sve četiri ispitivane subMIK-je imipenema i azitromicina, pri 1/2 i 1/4 MIK-a rifampicina te 1/2 i 1/8 MIK-a kolistina.

Nije zabilježena statistički značajna sposobnost indukcije stvaranja biofilma u neproducirajućih sojeva. Nakon izlaganja azitromicinu i ampicilin/sulbaktamu, zabilježeno je statistički značajno pojačanja baktericidnog učinka ljudskog seruma u 65 serum rezistentnih sojeva u sve četiri ispitivane koncentracije.

Zaključno, subminimalne inhibitorne koncentracije antibiotika imaju učinak na sposobnost stvaranja biofilma i pojačavaju baktericidnu aktivnost ljudskog seruma.

KLJUČNE RIJEČI

Acinetobacter baumannii, biofilm, subminimalna inhibitorna koncentracija antibiotika, serum-ska rezistencija

IZABRANI RADOVI

M. Bogdan, D. Drenjančević, I. Haršanji Drenjančević, B. Bedenić, V. Zujić Atalić, J. Talapko, D. Vuković, *In vitro* effect of subminimal inhibitory concentrations of antibiotics on the biofilm formation ability of *Acinetobacter baumannii* clinical isolates. *J Chemother.* 2017 Sep 28:1-9. doi:10.1080/1120009x.2017.138835



dr. sc.

Aleksandar Čubranić

ŽIVOTOPIS

Aleksandar Čubranić, dr. med., rođen 5. travnja 1972. u Velesu, Republika Makedonija. Osnovnu je školu završio je u Saborskom, Općina Ogulin, 1986. Iste godine počinje pohađati Srednju medicinsku školu u Rijeci, koju završava 1990. U 1991. godini upisuje studij Medicine na Medicinske fakultetu u Rijeci. Nakon uspješno završene 1. godine, postaje demonstrator na Zavodu za histologiju i embriologiju, a godinu dana kasnije demonstrator na Zavodu za patološku anatomiju, gdje ostaje kroz sljedećih pet godina kao demonstrator.

Diplomirao je 1. srpnja 1997. Nakon toga odrađuje jednogodišnji pripravnički staž te polaže stručni ispit 28. listopada 1998. U međuvremenu, u prosincu 1997. godine, upisuje poslijediplomski znanstveni studij „Biomedicina“ te brani magistarski rad 2003. s temom „Tumorska angiogeneza kao prognostički čimbenik u bolesnika s karcinomom želuca“. Od 1. ožujka 2000. do siječnja 2004. godine radi kao liječnik u Ministarstvu obrane. Od 24. siječnja 2004. radi u KBC-u Rijeka. Rješenjem Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi od 27. kolovoza 2004. odobrava mu se specijalizacija iz interne medicine. Nakon toga završava specijalistički i subspecijalistički staž te polaže specijalistički ispit iz interne medicine 2009. godine te subspecijalistički ispit iz Gastroenterologije 2011. Od rujna 2009. asistent je na Katedri za internu medicinu. U godini 2013./14. upisuje razlikovnu godinu doktorskoga studija na Medicinske fakultetu u Osijeku. U prosincu 2016. godine obranio je doktorsku disertaciju pod naslovom „Uloga endogenog eritropoietina i eritropoetinskog receptora u kolorektalnom karcinomu“. Dobro govori, piše i služi se engleskim jezikom. Objavio je ukupno deset znanstvenih radova u indeksiranim časopisima. Otac je troje djece, sudionik Domovinskoga rata.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga endogenog eritropoetina i eritropoetinskog receptora u kolorektalnom karcinomu
Zaposlenje:	KBC Rijeka, Zavod za gastroenterologiju
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Renata Dobrila Dintinjana, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Goran Kondža, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Renata Dobrila Dintinjana, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. prosinca 2016. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Uvod: Incidencija kolorektalnoga karcinoma (CRC) u porastu je i on je trenutno treći najčešći karcinom u svijetu. Stope petogodišnjega preživljenja su 90 % kod pacijenta s ranim stadijem CRC-a, no samo 5 – 10 % kod pacijenta koji boluju od metastatske bolesti, što nas dovodi do nužnosti utvrđivanja biomarkera koji će nam pomoći osigurati najbolji individualni terapijski pristup. Uloga Epo/EpoR signalnoga puta kod CRC-a nije potpuno razjašnjena, a podatci različitih istraživanja kontradiktorni su i razlikuju se podatci *in vivo* nasuprot onima *in vitro*. Pretpostavlja se da je izražaj sustava Epo/EpoR u pozitivnoj korelaciji s progresijom CRC-a, no podatci nisu konačni.

Cilj studije: utvrditi izražaj eritropoetina (Epo) i eritropoetinskih receptora (EpoR) na zdravom tkivu debeloga crijeva, prekancerozama (vilozni adenomi) i tumorskim stanicama karcinoma debeloga crijeva te ih usporediti s kliničko-patološkim obilježjima tumora i njihovu korelaciju s tumorskom angiogeneza. Za evaluaciju tumorske angiogeneze u studiji su uporabljena protutijela za marker CD 31.

Metode: u studiju je uključeno 145 ispitanika, kojima je postavljena dijagnoza CRC-a na Klinici za unutarnje bolesti, Odjel gastroenterologije Kliničkoga bolničkoga centra Rijeka (KBC Rijeka), a dobiveni uzorci tkiva karcinoma debeloga crijeva te 50 uzoraka zdravoga tkiva ispitanika uzeti su nakon operativnoga zahvata na Klinici za digestivnu kirurgiju KBC Rijeka u razdoblju 2005.-2009. godine. Dalje, u studiju je uključeno 50 ispitanika kojima je učinjena endoskopska

polipektomija i mukozektomija viloznih adenoma u razdoblju 2010.-2013. godine. Korišteni su parafinski blokovi na kojima je provedena imunohistokemijska analiza, radi utvrđivanja svih biljega koji su postavljeni u ciljevima istraživanja ove disertacije i koji su pritom korelirani s kliničkim parametrima. Ispitanici su praćeni kroz pet godina, jer je u navedenu razdoblju najveća učestalost recidiva karcinoma. Naknadno, tijekom studije u 60 ispitanika s CRC-om te u 20 uzoraka zdravoga tkiva i 20 ispitanika s učinjenom mukozektomijom adenoma učinjena je analiza izražaja gena na razini mRNA za Epo i EpoR.

Rezultati: imunohistokemijskim bojanjem zdravoga tkiva, adenoma i tumorskoga tkiva CRC-a pokazao se povećan izražaj u adenomima i karcinomima ($x_2 = 31,63$, $< 0,001$). Imunohistokemijskim bojanjem zdravoga tkiva, adenoma i tumorskoga tkiva CRC-a nije se pokazala korelacija izražaja CD 31, Epo i EpoR u prekanceroznim promjenama i tumorima u odnosu na zdravo tkivo (svi $> 0,05$). Izražaj Epo i EpoR nije korelirao s dobi, spolom, stupnjem tumora debeloga crijeva, pojavom recidiva bolesti i udaljenih presadnica (svi $P > 0,05$). Molekularna istraživanja PCR mRNA za Epo i EpoR ukazuju na progresiju izražaja u adenomima i adenokarcinomima debeloga crijeva. Povećana razina Epo/EpoR-a pronađena je pri praćenju progresije adenoma u adenokarcinom ($P < 0,001$), no nije bilo razlike u pojavi razine Epo/EpoR-a u odnosu na stupanj i stadij uzoraka tumora ($P > 0,05$).

Zaključak: izražaj Epo-a i EpoR-a putem imunohistokemijskoga prikaza preparata nije dobar marker u prognozi karcinoma debeloga crijeva, niti je prognostički čimbenik progresije adenoma kao prekanceroze u adenokarcinom debeloga crijeva. Činjenica je da izražaj Epo i EpoR mRNA bio i u zdravu tkivu, adenomu i adenokarcinomu debeloga crijeva, ali je indukcija hipoksije povećala izražaj Epo/EpoR-a u adenomima, a još više u adenokarcinomima. Podatci o načinu na koji Epo/EpoR sustav funkcionira kod CRC-a i dalje su proturječni te valja provesti daljnja istraživanja na razvoju specifičnih protutijela i studijama baziranim na molekularnim tehnikama (PCR i Western Blot), kako bi se u potpunosti rasvijetlila uloga Epo/EpR sustava kod te izrazito zloćudne bolesti.

KLJUČNE RIJEČI

eritropoetin, eritropoetinski receptor, karcinom debeloga crijeva

IZABRANI RADOVI

A. Čubranić, R. Dobrila-Dintinjana, A. Redžović, M. Dintinjana, D. Petranović, M. Golčić Endogenous erythropoietin and erythropoietin receptor in colorectal cancer: can we answer the questions? *Med Hypotheses*. 2016; 96:16-19.

A. Čubranić, A. Redzovic, R. Dobrila-Dintinjana, J. Vukelić, M. Dintinjana, Mystery story about erythropoietin (Epo) and erythropoietin receptor (EpoR) are Disguised? *Hepatogastroenterology*. 2015; 62(139):585-9.



dr. sc.

Kristijan Dinjar

ŽIVOTOPIS

Kristijan Dinjar rođen je 3. listopada 1981. godine u Osijeku, Republika Hrvatska. Srednjoškolsko obrazovanje završio je u Osijeku 2000. godine u Medicinskoj školi Osijek, smjer medicinski tehničar. Godine 2001. upisao Studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojemu je diplomirao 2007.

Od 2007. do 2009. godine radio je kao asistent na Katedri za anatomiju i neuroznanost Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Znanstveni poslijediplomski studij *Biomedicina i zdravstvo* Medicinskoga fakulteta u Osijeku pohađao je i završio u periodu od 2007. do 2010. Od 2009. godine radi na Zavodu za maksilofacijalnu kirurgiju i oralnu kirurgiju KBC-a Osijek, gdje je postao specijalist maksilofacijalne kirurgije 2013. godine. Od 2015. do 2017. završava užu specijalizaciju iz plastične i rekonstruktivne kirurgije glave i vrata u KB-u Dubrava Zagreb.

Naslov doktorske disertacije:	Električna aktivnost paralumbalne miškulature u trodimenzijskom faznom prostoru tijekom izlaganja cijelog tijela vibracijama
Zaposlenje:	Zavod za maksilofacijalnu i oralnu kirurgiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Sven Kurbel, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Vladimira Vuletić, docentica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; prof. dr. sc. Dario Faj, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Mira Kadojić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je istraživanja bio istražiti u zdravih ispitanika različitoga stupnja utreniranosti promjene električnoga polja paralumbalne miškulature zbog izlaganja tijela vibracijama. Uključena su 44 zdrava ispitanika, 14 žena i 30 muškaraca.

Električna aktivnost u rezoluciji 1000 Hz snimana je s tri para elektroda tijekom 200 sekundi, pri čemu su uklonjeni dijelovi zapisa srčanih QRS kompleksu i formirani izdvojeni zapisi za osi XYZ te izračunata dva vektora. Temporalni pokazuje razmak u milivoltima između dva sukcesivna mjerenja, a centrifugalni vektor udaljenost je točke mjerenja od središta oblaka podataka. Za svako od zapisa računata je fraktalna dimenzija R/S algoritmom i *wavelet* transformacijom.

Iz vrijednosti R/S algoritmom izdvaja se os Y (gore - dolje) u prvoj i drugoj četvrtini mjerenja ($p = 0,02$, odnosno $p = 0,03$), pri čemu su vrijednosti bile veće u žena. *Wavelet* transformacijom (po četvrtinama mjerenja, $p < 0,001$ do $p = 0,007$) utvrđene su, pak, veće vrijednosti fraktalne dimenzije u muškaraca.

Izračunom EM klastera traženi su uzorci umaranja u promjeni fraktalne dimenzije tijekom izlaganja. Po osi Y (gore - dolje), utvrđena su tri klastera, različita po dobi ($p = 0,03$) i stupnju utreniranosti ($p = 0,01$) te promjeni vrijednosti tijekom izlaganja vibracijama ($p < 0,001$).

Navedeno upućuje da R/S podaci fraktalne dimenzije duž osi Y (gore - dolje) u sebi sadrže bitne informacije o načinu umaranja paralumbalne muskulature, koje su ovisne o dobi i stupnju utreniranosti. Pri tome postoji klaster najveće utreniranosti, koji pokazuje i najniže vrijednosti fraktalne dimenzije.

KLJUČNE RIJEČI

mišići leđa, vibracija cijeloga tijela, vibracija, vježba

IZABRANI RADOVI

K. Dinjar, S. Marić, S. Kurbel, In search of real-time non invasive estimation of muscle fatigue during exertion: Can dispersion of the high resolution muscle electrical activity data provide new insights?, *Acta Clinica Cro.*, vol56(2017). IN PRESS.

S. Čalošević, K. Dinjar, Su. Čalošević, S. Kurbel, R. Steiner, Hidden information in three-axial ECG data of normal subjects: Fractal dimension of corresponding points from successive QRS loops as a potential sport and age dependent marker. *General Physiology and Biophysics*, 2016.



dr. sc.
Ivan Erić

ŽIVOTOPIS

Ivan Erić rođen je u Osijeku 25. veljače 1982. godine. Osnovnu i srednju školu završio je u Valpovu. Medicinski fakultet u Osijeku upisao je 2000. godine, a isti je završio 2006. u 10% najboljih studenata.

Nakon staža od godine dana, zaposlenje u KBC-u Osijek na Klinici za kirurgiju 2007. godine. Položio je specijalistički ispit iz opće kirurgije 2012. godine, a subspecijalistički ispit iz torakalne kirurgije 2015. Doktorirao je 2017. godine. Obavio više stručnih edukacija i aktivno sudjelovao na više međunarodnih kongresa iz područja kirurgije. Oženjen, otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Karakteristike karcinoma dojke i metoda kirurškog liječenja u mladih žena
Zaposlenje:	Klinika za kirurgiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Jozo Kristek, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Srećko Budi, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Ksenija Marjanović, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. lipnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Uvod: S incidencijom od 6 % rak dojke najčešći je zloćudni tumor u žena i najčešći malignom u populaciji žena mlađih od 40 godina. U pogledu karcinoma dojke, mladom ženom smatra se svaka žena starosti ispod 40 godina. Mlada dob je neovisan čimbenik za lošu prognozu bolesti. Između tipova karcinoma dojke u populaciji mlađih žena može se izdvojiti poseban fenotip koji uključuje veći histološki gradusom, nepovoljni hormonski status i viši postotak pozitivnih limfnih čvorova pazuha. Mlađu dobnu skupinu karakterizira i veći postotak smrti te češći lokalni i udaljeni.

Cilj ovog istraživanja bio je dokazati da je rak dojke u našoj populaciji žena maligna bolest agresivnijeg oblika i lošije prognoze. Isto tako, željeli smo demonstrirati da je vrsta kirurškoga zahvata bitna za razvoj lokalnoga recidiva, ali da nema utjecaj na preživljenje, udaljeni recidiv i lokalne komplikacije rane. Na kraju, pokušali smo izdvojiti nezavisne prognostičke čimbenike u populaciji mlađih žena s karcinomom dojke.

Ispitanice i metode - ovo je istraživanje obuhvatilo ukupno 166 pacijentica podijeljenih u dvije dobne skupine: mlade žene i postmenopauzalne žene. Istraživanje je retrospektivno, podaci su prikupljeni u razdoblju od 1. siječnja 2002. do 31. prosinca 2010. godine. Uspoređivali smo navedene skupine žena prema patološkim i imunohistokemijskim obilježjima karcinoma.

Promatrani su sljedeći parametri: veličina tumora, stanje limfnih čvorova, histološki gradus, status hormonskih receptora, Ki-67 prognostički indeks, status Her2 neu i histološki tip tumora. U skupini mlađih žena praćen je i lokalni recidiv, razvoj udaljenih metastaza te ishod liječenja nakon perioda praćenja. Logistička regresija korištena je za procjenu utjecaja čimbenika na vjerojatnost smrtnog ishoda i razvoj udaljenih metastaza.

Rezultati - karcinom dojke kod mlađih žena karakterizira veća učestalost tumora histološkoga gradusa 3 (29 % prema 17 %, $p = 0,004$) i negativnoga statusa estrogenskih receptora (45 % prema 23 %, $p = 0,003$). U odnosu na starije žene, mlade žene češće razvijaju multicentričan (23 % u odnosu na 5 %, $p = 0,001$) i trostruko negativan (triple negative) (32 % prema 10 %, $p = 0,001$) karcinom dojke, obilježen i većim proliferacijskim indeksom Ki-67 (25 % prema 10 %, $p < 0,001$). Kad su u pitanju dva najizvođenija kirurška zahvata u ovome svjetlu, unutar skupine mlađih pacijentica nisu utvrđene razlike u preživljenju, lokalnome recidivu i razvoju udaljenih metastaza. Pacijentice sa statusom limfnih čvorova pN0 imale su veće šanse za duže preživljenje. Pozitivan status limfnih čvorova označen je kao nezavisni čimbenik prognoze u mlađih bolesnica.

Zaključak - rezultati istraživanja potvrđuju razlike između mlade i starije grupe pacijenata u pogledu obilježja karcinoma dojke. Skupinu mlađih žena određuju pretežno nepovoljni prognostički parametri bolesti. Vrsta kirurškoga liječenja nije parametar koji određuje prognozu mlađih pacijentica s rakom dojke. Rezultati studije potvrđuju hipotezu o posebnome fenotipu karcinoma dojke u mlađih žena te da metoda kirurškoga liječenja nema utjecaj ni na prognozu bolesti, ni pojavu lokalnoga recidiva kod mlađih pacijentica.

KLJUČNE RIJEČI

rak dojke, mlade žene, patološka obilježja, kirurško liječenje raka dojke, lokalni recidiv, preživljenje, nezavisni čimbenici prognoze

IZABRANI RADOVİ

I. Erić, A. Petek Erić, J. Kristek, I. Koprivčić, M. Babić, Breast cancer in young women: pathological and immunohistochemical features. *Acta clinica Croatica*. Vol. 56/2017.

AP. Erić, I. Erić, M. Ćurković, K. Dodig-Ćurković, K. Kralik, V. Kovač, P. Filaković The temperament and character traits in patients with major depressive and bipolar affective disorder with and without suicide attempt. *Psychiatr Danub*. 2017 Jun; 29(2):171-178.



dr. sc.

Josipa Flam

ŽIVOTOPIS

Josipa Flam rođena je 3. prosinca 1979. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu završila je u Valpovu te 1998. upisuje Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Diplomirala je 2004. godine te u kolovozu započinje pripravnički staž u KBC-u Osijek. Od 1. prosinca 2004. godine zaposlena je u znanstvenoj jedinici KBC-a Osijek. Specijalizaciju iz Onkologije i radioterapije započinje 1. siječnja 2007. te u veljači 2011. polaže specijalistički ispit iz Onkologije i radioterapije.

Doktorsku disertaciju pod naslovom „Udio strome kao prognostički čimbenik kod karcinoma debelog crijeva“, pod mentorstvom prof. dr. sc. Damira Gugića, dr.med., brani 6. veljače 2017. Za vrijeme studija, dobitnica je Rektorove nagrade za najboljega studenta. Tijekom specijalizacije i nakon nje, sudjeluje kao istraživačica i koistraživačica u brojnim kliničkim studijama.

Naslov doktorske disertacije:	Udio strome kao prognostički čimbenik kod karcinoma debelog crijeva
Zaposlenje:	Zavod za onkologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Damir Gugić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ilijan Tomaš, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Antonio Juretić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Damir Gugić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Do sada su za karcinom debelog crijeva identificirani prognostički čimbenici koji uvelike utječu na prognozu tumora (T stadij, N stadij, postojanje presadnica, postojanje limfovaskularne ili perineuralne invazije, stupanj diferenciranosti tumora, mikrosatelitska nestabilnost). Udio strome u tumoru pokazao se važnim prognostičkim čimbenikom kod karcinoma jednjaka i dojke, a prethodna istraživanja potvrdila su da bi isti učinak mogao imati i kod karcinoma debelog crijeva. Tako je cilj ovoga rada ispitati je li udio strome povezan s prethodno poznatim prognostičkim čimbenicima i ima li utjecaj na preživljenje pacijenata.

Provedena je retrospektivna studija na pacijentima koji su 2006. i 2007. godine operirani u KBC-u Osijek zbog karcinoma debelog crijeva. Kod pacijenata su se određivali prognostički čimbenici koji su otprije poznati te se ispitala njihova povezanost s udjelom strome i utjecaj udjela strome na ukupno preživljenje i preživljenje bez znakova bolesti.

U ispitivanje je bilo uključeno 236 pacijenata koji su operirani na Klinici za kirurgiju KBC-a Osijek 2006. i 2007. godine, a nakon toga njih je 306 liječeno na Zavodu za onkologiju KBC-a Osijek. Za svakoga je pacijenta pomoću računalnoga programa Adobe Photoshop CS2 određen udio strome. Gledala se povezanost tumorske strome s otprije poznatim prognostičkim čimbenicima te se ispitao utjecaj tumorske strome na preživljenje pacijenata. Testiranjem smo dobili da je udio strome statistički značajno povezan s T stadijem, N stadijem, stadijem bolesti i lokalizacijom tumora unutar debelog crijeva.

Dokazana je povezanost prognostičkih parametara s ukupnim preživljenjem i preživljenjem do progresije bolesti. Dokazali smo, također, da postoji statistički značajna razlika u ukupnom preživljenju i preživljenju do progresije bolesti u pacijenata koji imaju visoki u odnosu na one koji imaju niski udio strome (granica od 50). Na osnovi prethodno navedenoga, tumorska stroma bi se mogla postaviti kao prognostički čimbenik i, prema tome, koristiti u svakodnevnoj kliničkoj praksi.

KLJUČNE RIJEČI

tumorska stroma, karcinom debelog crijeva, ukupno preživljenje, preživljenje do progresije bolesti

IZABRANI RADOVI

J. Flam, D. Gugic, M. Bensic, S. Tomic, J. Rajc, High stroma proportion is a worse prognostic factor in colorectal cancer. *Acta Clinica Croatica*. 2017 Mar; 56:1-11



dr. sc.

Drago Gašpar

ŽIVOTOPIS

Drago Gašpar, prim. dr. med., rođen je 1965. u Požegi, gdje je i završio osmogodišnje osnovno te četverogodišnje srednjoškolsko obrazovanje. Školovanje nastavlja upisom Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, ali, zbog teške i kronične bolesti majke, odmah po upisu seli u Osijek, gdje u roku završava navedeni fakultet.

U Domovinski se rat uključio kao dragovoljac HV-a te je bio sudionikom svih važnih oslobodilačkih akcija. Odlikovan je Spomenicom Domovinskoga rata iz 1991. i činom pričuvnoga časnika Hrvatske vojske.

Od 1993. nastavlja sa specijalističkim te 2008. i subspecijalističkim školovanjem u Zagrebu. Danas radi kao traumatolog u Službi za kirurške bolesti na Odjelu traumatologije i ortopedije Opće županijske bolnice Požega. Od 2014. nosi naslov primarijus. Oženjen je i otac odraslog sina.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj geometrije kuka žena Požeško-slavonske županije na predviđanje prijeloma kuka
Zaposlenje:	Odjel za kirurgiju, Opća županijska bolnica Požega
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Božidar Šebečić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivan Lovrić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Egon Biuk, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Božidar Šebečić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. svibnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Pretpostavka - geometrijom kuka, koja prihvaća anatomske i aktivni položaj glave prema vratu i dijafizi bedrene kosti, moguće je specifičnije i osjetljivije dijagnosticirati žene s povećanim rizikom za prijelom kuka, nego prije korištenim mjerama FAL, Q kut i TMA.

Ispitanici i postupci - na uprosječenom uzorku žena Požeško-slavonske županije prema spolu, dobi, mineralnoj gustoći kosti, indeksu tjelesne mase, sličnome djetinjstvu, materinstvu, socijalnome i ekonomskome položaju, ispitali smo krivulje primajuće operativne karakteristike (ROC) za dva tipa osovina i za dva tipa prijeloma - vrata i trohanternoga područja bedrene kosti.

Dosadašnje mjere vratne osovine određene vizualnom procjenom (FAL, Q kut, TMA) zamijenili smo pouzdanijom, originalnom konstrukcijom s dvije točke vrata bedrene kosti, koju smo nazvali NN'osovinom. NN'osovina omogućuje glavi bedrene kosti neanatomsku centriranost, dok CN osovina omogućuje aktivno sudjelovanje glave u određivanju dužine i kuta.

Rezultati - mjere CN dužina osovine, CNS kut, CNTMA određene prema CN osovini jesu statistički značajno veće u vratnoj prijelomnoj skupini ($83,01 \pm 6,09$ mm, $128,38 \pm 6,02^\circ$, $50,00 \pm 5,86$ mm) nego u kontrolnoj skupini ($77,93 \pm 4,38$ mm, $124,36 \pm 6,73^\circ$, $43,45 \pm 8,86$ mm), na nivou $p < 0,05$. Razlika između vratne prijelomne i kontrolne skupine za NN'AL određene prema NN'osovini je statistički značajna ($81,81 \pm 6,40$ mm i $77,84 \pm 4,21$ mm), $p = 0,001$. Mjere NS kut ($124,52 \pm 7,045^\circ$ i $122,69 \pm 6,08^\circ$, $p = 0,196$) i NN'TMA ($43,55 \pm 9,95$ mm i $41,82 \pm 7,85$ mm, $p = 0,368$), statistički se ne razlikuju, $p > 0,05$. Mjere geometrije kuka određene CN osovinom i NN'osovinom u trohanternoj prijelomnoj i kontrolnoj grupi nisu međusobno statistički različite. Rezultati za ROC analizu

osjetljivosti i specifičnosti za dijagnosticiranje osoba povećanoga rizika za prijelom vrata jesu: CNAL 0,762 i 0,578, CNS kut 0,571 i 0,689, CNTMA 0,69 i 0,669, NN'AL 0,548 i 0,689, $p < 0,05$. NS kut i NN'TMA, nemaju osjetljivosti, niti specifičnosti, $p > 0,05$. Za prijelome trohanternoga područja bedrene kosti ROC analiza osjetljivosti i specifičnosti gore navedenim mjerama ne pokazuje statističke značajnosti, $p > 0,05$.

Zaključak - mjere određene aktivnim položajem glave prema vratu bedrene kosti (CNAL, CNS kut i CNTMA) dobri su testovi za dijagnosticiranje žena s povećanim rizikom za prijelom vrata bedrene kosti. Mjere određene osovinom s pasivnim položajem glave, NN'TMA i NS kut, nisu dobri za dijagnosticiranje povišenoga rizika za tu vrst prijeloma. NN'AL je granične vrijednosti. Naveden mjere geometrije kuka nisu korisne u dijagnosticiranju osoba s povišenim rizikom za trohanterne prijelome bedrene kosti, bez obzira na poziciju glave prema vratu i dijafizi bedrene kosti.

KLJUČNE RIJEČI

prijelom kuka, geometrija kuka, procjena rizika prijeloma

IZABRANI RADOVI

D. Gašpar, T. Crnković, B. Šebečić, A New Definition of Hip Geometry Measures to Evaluate Hip Fracture Risk. *J Fract Sprains* 1(1) (2017), 124-131.

D. Gašpar, T. Crnković, Hip geometry measures can predict femoral neck and intratrochanteric fractures. Controversis in literature. *Medica jadertina*, (2014), 34-45.

D. Gašpar, T. Crnković, D. Đurović, D. Podsednik, F. Slišurić, AO group, AO subgroup, Garden and Pauwels classification system of femoral neck fractures; Are they reliable and reproducible? *Med Glas Zenica*, (2012), 243-7.



dr. sc.

Anđela Grgić

ŽIVOTOPIS

Anđela Grgić (rođ. Marić) rođena je u Derventi (Bosna i Hercegovina) 10. veljače 1986. godine. Na studij Medicinskoga fakulteta Osijek upisuje se 2004. godine, nakon maturiranja u Općoj gimnaziji Osijek. Diplomirala je 2010. godine, a potom odrađuje pripravnički staž doktorice medicine pri Kliničkome bolničkome centru Osijek.

Od rujna 2010. pohađala je Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskome fakultetu Osijek te je akademski stupanj doktorice znanosti stekla 6. travnja 2017., pod mentorstvom prof. dr. sc. Roberta Selthofera. Od ožujka 2012. godine zaposlena je kao asistentica suradnica, a od srpnja 2017. u znanstvenome zvanju i radnome mjestu poslijedoktoranda na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek i Medicinskome fakultetu Osijek.

U razdoblju 2010.-2014. godine bila je stručna suradnica na Studiju fizioterapije na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru te u Medicinskoj školi. U rujnu 2014. započinje specijalizaciju iz Fizikalne medicine i rehabilitacije za potrebe Medicinskoga fakulteta Osijek. Aktivna je sudionica više domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova te polaznica tečajeva stalnoga medicinskog usavršavanja. Udana za supruga Adama.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj međugeneracijske izmjene masne prehrane na reproduktivni ciklus u Sprague Dawley štakorica
Zaposlenje:	Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Robert Selthofer, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Natalija Filipović, docentica Medicinskoga fakulteta u Splitu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; prof. dr. sc. Robert Selthofer, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. travnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Dosadašnja su istraživanja potvrdila da međugeneracijske promjene u načinu ishrane mogu značajno utjecati na fiziologiju reprodukcije. Cilj ovog istraživanja bio je istražiti utjecaje majčine ishrane i ishrane potomaka na morfologiju vaginalnoga brisa, sastava cirkulirajućih lipida te adipokina u majki i potomaka.

Materijali i metode - deset štakorica ženskoga spola nasumično je podijeljeno u dvije skupine - prva je hranjena velikim udjelom zasićenih masnih kiselina (HFD), a druga standardnom laboratorijskom hranom (CD). Nakon razdoblja skotnosti i laktacije, njihovi su potomci dalje podijeljeni u dvije podskupine hranjene s HFD ili CD hranom, čime se stvaraju četiri skupine potomaka: a) CD-CD, b) CD-HFD, c) HFD-CD i d) HFD-HFD.

Majkama u dobi od 37 tjedana te potomcima u dobi od 18 tjedana uzet je uzorak venske krvi, učinjena je biokemijska analiza triglicerida i kolesterola, adiponektina, IL-6 i TNF- α te je učinjena i citološka obrada vaginalnih brisova. Određivana je i njihova tjelesna masa te izračunat indeks tjelesne mase.

Rezultati - u HFD-HFD skupini potomaka mjerene su najviše vrijednosti triglicerida, a u CD-HFD skupini najniže vrijednosti kolesterola. Značajno veće koncentracije IL-6 i TNF- α , a najniže vrijednosti adiponektina uočene su u HFD-HFD i HFD-CD potomaka. Razine triglicerida i kolesterola također su se značajno razlikovale unutar skupina ($P=0.001$, odnosno $P=0.002$). Analiza vaginalnih citoloških brisova pokazala je nepravilnu izmjenu etapa ciklusa ili produljenu diestrus etapu kod potomaka masno hranjenih majki.

Zaključak - majčina prehrana zasićenim masnim kiselinama značajan je pretkazatelj povećanoga rizika za razvoj metaboličkih promjena kod potomaka, kao i promjena u reproduktivnom ciklusu.

KLJUČNE RIJEČI

adipokini, epigenetika, estrus, masna prehrana, potomstvo

IZABRANI RADOVI

A. Marić, Ž. Perić Kačarević, N. Čekić, V. Šerić, R. Radić. Effects of between generation changes in nutrition type on vaginal smear and serum lipids in Sprague-Dawley rats. *The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine*. 29 (2016) 9; 1491-1497

A. Marić, Ž. Perić Kačarević, R. Selthofer. Changes in nutrition type between generations influence on bone structural changes in rat female offspring. *Periodicum biologorum*. 117(2015); 65-72

Z. Perić Kačarević, D. Snajder, A. Marić, N. Bijelić, O. Cvijanović, R. Domitrović, et al. High-fat diet induced changes in lumbar vertebra of the male rat offspring. *Acta histochemica*. 2016; 118(7):711-21.



dr. sc.

Ivana Haršanji Drenjančević

ŽIVOTOPIS

Ivana Haršanji Drenjančević rođena je 24. srpnja 1976. godine u Osijeku, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1995. upisala je Medicinski fakultet u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku, u trajanju 12 semestara, koji je završila 2001. godine. Pripravnički je staž obavljala u Kliničkome bolničkome centru Osijek i završila 2003. godine, a 2004. je položila državni ispit za doktore medicine. Iste godine započinje specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivne medicine, a 2008. godine polaže specijalistički ispit te je zaposlena i radi kao anesteziologinja u Kliničkome bolničkome centru Osijek. Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskome fakultetu u Osijeku upisuje u akademskoj 2007./2008. godini, a od 2009. godine naslovna je asistentica na Katedri za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje Medicinskoga fakulteta Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od 2012. godine članica je transplantacijskoga tima za transplantaciju bubrega u Kliničkome bolničkome centru Osijek, a 2016. godine započela je subspecijalizaciju iz intenzivne medicine.

Autorica je i koautorica ukupno 15 znanstvenih radova *in extenso* objavljenih u časopisima indeksiranim u CurrentContentsu (5 radova), Science Citation Indexu/Science Citation Index Expandedu (7 objavljenih i 2 prihvaćena za objavu) i 1 u Indeks Medicusu te 9 kongresnih sažetaka uz poster ili usmena izlaganja, kao i poglavlje „Anestezija pri hitnim kirurškim stanjima u trbušnoj šupljini“ u sveučilišnom udžbeniku Klinička anesteziologija. Predavačica je na poslijediplomskim tečajevima iz područja liječenja boli, ultrazvukom vođenih perifernih blokova, akupunkture u liječenju boli, primjene oksidula za sedaciju u medicini i suvremenoga pristupa politraumatiziranome bolesniku. Uže joj je područje znanstvenog i stručnog interesa regionalna anestezija i liječenje boli. Udana je i majka dviju kćeri.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj sjedećega položaja tijekom artroskopije ramena na regionalnu moždanu saturaciju kisikom: usporedba interskalenskoga bloka i inhalacijske anestezije sevofluranom
Zaposlenje:	Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	doc. dr. sc. Danijela Gulam, docentica Medicinskoga fakulteta u Splitu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Slavica Kvolik, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Ivan Radoš, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Vlatka Sotošek Tokmadžić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. srpnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je ovoga istraživanja bio ispitati povezanost postavljanja bolesnika u sjedeći položaj (engl. beach chair position - BCP) s posljedičnim promjenama arterijskoga tlaka i srčanih otkucaja, kao i njihova utjecaja na regionalnu moždanu saturaciju tijekom artroskopije ramena u dvjema skupinama bolesnika; inhalacijska anestezija sevofluranom (OA) i regionalna anestezijska tehnika (interskalenski blok-ISB).

U studiju je bilo uključeno 60 bolesnika za elektivnu artroskopiju ramena. Vrijednosti arterijskoga tlaka, srčanih otkucaja, periferne saturacije krvi kisikom i regionalne moždane saturacije kisikom mjerile su se i bilježile u dvanaest predefiniranih točaka tijekom perioperacijskoga razdoblja. Bolesnici u OA skupini imali su značajno niže vrijednosti arterijskoga tlaka i srčanih otkucaja nakon uvida u anesteziju i posjedanja u BCP tijekom artroskopije ramena u odnosu na bolesnike u ISB skupini ($p < 0.001$), bez značajnoga utjecaja na sniženje regionalne moždane saturacije kisikom.

Značajna razlika u regionalnoj moždanoj saturaciji kisikom između promatranih skupina postoji samo u točkama koje označavaju uvod i buđenje iz anestezije u OA skupini kada su primali 100% kisik ($p < 0.001$).

KLJUČNE RIJEČI

artroskopija ramena; inhalacijska anestezija sevofluranom; interskalenski blok; moždana saturacija kisikom; sjedeći položaj

IZABRANI RADOVİ

I. Haršanji Drenjančević, D. Drenjančević, D. Gulam, S. Kvolik, T. Ružman, G. Kristek, Arterial pressure and heart rate changes in patients during „beach chair position“ for shoulder surgery: comparison of the regional and general anesthesia techniques. *Period biol* 2015; 117: No 2:277-280.

I. Haršanji Drenjančević, S. Kvolik, D. Drenjančević, I. Drenjančević, D. Gulam, Zašto nadzirati moždane desaturacijske događaje tijekom operacija u sjedećem položaju?-*rad prihvaćen za objavu u časopisu Acta Medica Croatica u 2018.*

I. Haršanji Drenjančević, D. Drenjančević, E. Davidovic-Cvetko, I. Drenjančević, D. Gulam, S. Kvolik, Does the anesthesia technique affect arterial pressure and regional cerebral oxygen saturation during shoulder arthroscopy in the beach chair position?- *rad prihvaćen za objavu u časopisu Acta Clinica Croatica u 2018.*



dr. sc.

Tomislav Ištvančić

ŽIVOTOPIS

Tomislav Ištvančić rođen je 21. rujna 1968. godine. Osnovnu školu pohađao je u Valpovu. Srednju Medicinsku školu završio je u Osijeku. Godine 1996. diplomirao je na Medicinskome fakultetu u Osijeku.

Državni ispit položio je 1998. godine i stekao pravo na samostalni rad. Godine 2002. položio je specijalistički ispit iz Opće kirurgije, od kada radi na Odjelu za vaskularnu kirurgiju Klinike za kirurgiju KBC-a Osijek. Subspecijalistički ispit iz vaskularne kirurgije položio je 2010. godine.

Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo upisao je u akademskoj godini 2010./2011. Autor ili koautor je više znanstvenih radova. Aktivno je sudjelovao na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Oženjen je i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Evaluacija rezultata endarterektomije karotidne arterije everzivnom metodom s modificiranim oblikom incizije na arteriji – klinička studija i računalni model
Zaposlenje:	Klinika za kirurgiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Igor Lekšan, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Krunoslav Šego, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Olga Cvijanović-Peloza, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, članica; doc. dr. sc. Igor Lekšan, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. svibnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Endarterektomija karotidne arterije operacijski je zahvat kojim se smanjuje rizik nastanka moždanog udara. Modifikacijom oblika reza, kod everzivne tehnike, operacijski zahvat postaje jednostavniji i daje bolje poslijeoperacijske rezultate.

Cilj je kliničkog istraživanja bio utvrditi incidenciju komplikacija i hemodinamski značajnih restenoza kod modificirane tehnike i rezultate usporediti s rezultatima standardne tehnike. Računalni model pokazuje poslijeoperacijske hemodinamske uvjete na mjestu endarterektomije, prigodom modificirane i standardne operacijske tehnike. Klinička je studija pokazala da nema statistički značajne razlike između incidencije perioperacijskih komplikacija kod modificirane operacijske tehnike i standardne tehnike.

Broj restenoza u našoj studiji značajno je manji. Računalni model, koji uspoređuje hemodinamske parametre na mjestu endarterektomije, pokazuje znatno bolje rezultate pri upotrebi modificirane operacijske tehnike.

Klinička studija i računalni model pokazali su da modificirana everzivna endarterektomija ima jednaku incidenciju komplikacija i bolje poslijeoperacijske hemodinamske uvjete nego standardna tehnika. Manja je učestalost restenoza.

KLJUČNE RIJEČI

karotidna endarterektomija, modificirana everzivna tehnika, klinička studija, hemodinamski model, restenoza

IZABRANI RADOVI

T. Ištvančić, Z. Vrselja, H. Brkić, R. Radić, I. Lekšan, G. Curic, Extended Eversion Carotid Endarterectomy: Computation of Hemodynamics, *Ann Vasc Surg.* 2015 Nov; 29(8):1598-605



dr. sc.

Zrinka Ivanišević

ŽIVOTOPIS

Zrinka Ivanišević rođena je 21. lipnja 1972. godine u Osijeku. Završila je Prirodoslovno-matematičku gimnaziju u Osijeku. Na Stomatološkome fakultetu u Zagrebu diplomirala je 2001. godine, gdje je stekla diplomu doktorice dentalne medicine. Nakon završenoga pripravničkoga staža u Domu zdravlja Beli Manastir, zaposlena je u Domu zdravlja Valpovo. Od 2007. godine vlasnica je Privatne ordinacije dentalne medicine u Osijeku. Upisala je 2013. godine Poslijediplomski doktorski studij Biomedicine i zdravstva na Medicinskome fakultetu Osijek, gdje je 2017. godine stekla akademsku titulu doktorice znanosti.

Od 2014. godine naslovna je asistentica na kolegiju Zdravstveni odgoj na sveučilišnome preddiplomskome studiju ranog i predškolskog odgoja i obrazovanja na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta u Osijeku. Na Medicinskome fakultetu Osijek 2013. godine izabrana je za naslovnu asistenticu na Katedri za dentalnu medicinu i na studiju Dentalne higijene sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Uvod u dentalnu medicinu, Klinička oralna higijena, Pedodoncija i Karijesologija. Na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo izabrana je u naslovno suradničko zvanje poslijedoktorandice.

Naslov doktorske disertacije:	Učestalost karijesa i molarnoincizivne hipomineralizacije kod djece SOS Dječjeg sela u Hrvatskoj
Zaposlenje:	Privatna ordinacija dentalne medicine Zrinka Ivanišević
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje javnog zdravstva i zdravstvene zaštite
Mentor:	akademik Vjekoslav Jerolimov, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Domagoj Glavina, redoviti profesor Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; doc. dr. sc. Tomislav Lauc, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Davor Seifert, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ovoga istraživanja bio je ispitati imaju li djeca SOS Dječjega sela veći/manji DMFT indeks od djece koja žive u biološkim obiteljima te imaju li SOS majke bolju/lošiju procjenu oralnoga zdravlja djece od procjene bioloških majki ruralnog i urbanog područja. Kod sve tri ispitivane skupine djece istražena je i učestalost molarnoincizivne hipomineralizacije.

Ispitanici i metode - istraživanje je obuhvatilo djecu SOS Dječjega sela u Hrvatskoj te djecu iz bioloških obitelji ruralnog i urbanog područja. Djeca su pregledana vizualno-taktilnom metodom prema standardiziranim uvjetima Svjetske zdravstvene organizacije. DIAGNOdent pen uređajem očitane su vrijednosti demineralizacije na prekutnjacima i kutnjacima trajnih zubi. Prije stomatološkoga pregleda, djeci je izmjerena tjelesna masa i visina, radi izračuna indeksa tjelesne mase. Izračunati su dmft/DMFT, dmfs/DMFS i SiC indeksi. Napravljen je analiza ispunjenih upitnika.

Rezultati - djeca SOS Dječjega sela pokazala su najniže srednje vrijednosti dft/dfs (2.42/3.31) i DMFT (1.61) indeksa u odnosu na djecu iz ruralnog i urbanog područja. Kruskal-Wallis test pokazao je značajnu razliku ($p=0.02$) u vrijednostima SiC indeksa između ispitivane djece. Od ukupno pregledanih zubi DIAGNOdent uređajem, vrijednosti koje određuju 1 i 2 stadij demineralizacije očitane su na značajno većem broju kutnjaka. Učestalost MIH-a kod djece iz SOS Dječjega sela značajno je viša (7.34%) u odnosu na ostalu djecu. ITM svih ispitivanih skupina ukazuje

na normalnu tjelesnu težinu. U skupinama djece iz SOS Dječjeg sela i iz ruralnoga područja u odnosu na djecu iz urbanoga područja kao najbitniji čimbenik analizom glavnih komponenata izdvojila se oralna higijena. Kao podjednako važan čimbenik za sve ispitanike procjena je oralnoga zdravlja i prehrambene navike. Za skupinu djece iz SOS Dječjeg sela najmanje značajan čimbenik je socioekonomski status, koji je najznačajniji za djecu iz urbanoga područja.

Zaključak - djeca iz SOS Dječjeg sela imaju najniže dft/DMFT, dfs/DMFS i SiC indekse. Učestalost MIH-a kod djece iz SOS Dječjeg sela najviša je. Najbitniji čimbenik koji utječe na oralno zdravlje u skupini djece iz SOS Dječjeg sela izdvađa se oralna higijena, a kao najmanje značajan je socioekonomski status. Procjena oralnoga zdravlja SOS majki ne razlikuje se u odnosu na procjenu bioloških majki djece iz ruralnoga i urbanoga područja.

KLJUČNE RIJEČI

karijes, molarnoincizivna hipomineralizacija, djeca, SOS Dječje selo

IZABRANI RADOVI

I. Kralik M. Štefanić, H. Brkić, G. Šarić, S. Težak, S. Grbac, N. Ivanković, Griotto, D. Štimac, O. Rubin, T. Salha, Z. Ivanišević, S. Jurković, D. Faj, Estimated collective effective dose to the population from nuclear medicine diagnostic procedures in Croatia: A comparison of 2010 and 2015. *PLOS ONE* 2017; 12(6): e0180057.



dr. sc.
Željka Janjetović

ŽIVOTOPIS

Željka Janjetović rođena je u Slavonskome Brodu 22. siječnja 1963. Osnovnu i srednju školu pohađala je u Slavonskome Brodu. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 1988. godine. Tijekom 1988./89. godine pohađala je pripravnički staž u Medicinskom centru u Slavonskome Brodu. U razdoblju od 1989. do 1993. godine stječe radno iskustvo kao liječnica radeći u ambulantama primarne zdravstvene zaštite. Godine 1993. započinje specijalizaciju iz oftalmologije na Očnom odjelu OB-a "Dr. Josip Benčević" i nastavlja na Očnoj klinici KBC-a Rebro u Zagrebu. Specijalistički ispit položila je 1996. godine i od tada radi kao specijalistica oftalmologije na Odjelu za očne bolesti OB-a „Dr Josip Benčević“ u Slavonskome Brodu. Od 2011. godine postaje voditeljicom Odjela za oftalmologiju i optometriju OB-a "Dr. Josip Benčević" u Slavonskome Brodu. Zvanje primarijusa stekla je 2014. godine.

Završila je poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo i obranila doktorsku disertaciju na Medicinskom fakultetu u Osijeku s naslovom „Specifičnosti biometrijskih čimbenika oka u glaukomskih bolesnika s pseudoeksfolijativnim sindromom mjerenih optičkom niskokohherentnom reflektometrijom.“ 3. listopada 2017. godine. Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatske liječničke komore. Članica je Hrvatskoga oftalmološko optometrijskoga društva, Europskog udruženja oftalmologa-kontaktologa, Europskog udruženja za kirurgiju katarakte i refraktivnu kirurgiju i Hrvatskog udruženja za kirurgiju katarakte i refraktivnu kirurgiju. Kontinuirano se educira na domaćim i svjetskim kongresima, seminarima i tečajevima iz područja oftalmologije.

Naslov doktorske disertacije:	Specifičnosti biometrijskih čimbenika oka u glaukomske bolesti s pseudoeksfolijativnim sindromom mjerenih optičkom niskokoherentnom reflektometrijom
Zaposlenje:	Odjel za oftalmologiju i optometriju, Opća bolnica Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mladen Bušić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Antonio Kokot, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Dubravka Biuk, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Damir Kovačević, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Biometrijske analize prednjega segmenta oka zauzimaju vrlo važno mjesto u donošenju odluka bilo kojega kirurškoga protokola prednjega segmenta. Suvremena kirurgija katarakte i refraktivna kirurgija zahtijevaju poznavanje opsežnoga biometrijskoga statusa oka. Cilj istraživanja bio je primjenom optičke niskokoherentne reflektometrije utvrditi razliku biometrijskih čimbenika oka između promatranih skupina (skupine s pseudoeksfolijativnim sindromom i kataraktom, skupine s pseudoeksfolijativnim glaukomom i kataraktom, skupine s primarnim glaukomom otvorenoga kuta i kataraktom i skupine s kataraktom) i odrediti biometrijske čimbenike oka specifične za skupinu glaukomske bolesti s pseudoeksfolijativnim sindromom. U retrospektivnu je opažajnu studiju bilo uključeno 136 ispitanika starijih od 40 godina, neovisno o spolu, predviđenih za operaciju katarakte u Klinici za očne bolesti Kliničke bolnice „Sv. Duha“ u Zagrebu. Uzorak je činilo 205 očiju, podijeljenih u četiri grupe prema dijagnozi. Detaljnom analizom medicinske dokumentacije ispitanika, prikupljeni su i analizirani podaci biometrijskih mjerenja (CCT, PD, ACD, LT, AL, RT, K1, K2, AST, WTW) izmjereni primjenom optičke niskokoherentne reflektometrije na uređaju Lenstar LS 900® (Haag Streit International, Köniz, Switzerland).

Primjenom optičke niskokoherentne reflektometrije, uočili smo razlike biometrijskih čimbenika među promatranim skupinama i definirali neka odstupanja biometrijskih čimbenika u očima s pseudoeksfolijativnim glaukomom. U skupini PEX/GLA/KAT ustanovili smo značajno tanju

CCT, značajno manji PD i značajno manje vrijednosti WTW-a od skupine PEXSY/KAT. Nadalje, ustanovili smo manju zakrivljenost rožnice po manje strmom meridijanu K1 u skupinama PEX s i bez glaukoma u odnosu na kontrolnu skupinu KAT skupina. U rezultatima našeg istraživanja, uočili smo statistički veći astigmatizam u skupinama PEX s i bez glaukoma u odnosu na kontrolnu skupinu KAT. Rezultati našeg istraživanja ukazuju da optička niskokoherentna reflektometrija može imati ulogu u dijagnostici pseudoeksfolijativnoga glaukoma i doprinose poticanju znanstvenih ideja o novim metodama dijagnostike specifičnosti biometrijskih čimbenika oka u glaukomskih bolesnika s pseudoeksfolijativnim sindromom.

KLJUČNE RIJEČI

pseudoeksfolijativni sindrom, pseudoeksfolijativni glaukom, katarakta, optička niskokoherentna reflektometrija

IZABRANI RADOVI

Ž. Janjetović, M. Bušić, D. Bosnar, J. Barać, I. Genda, Specific characteristics of ocular biometric factors in glaucomatous patients with pseudoexfoliative syndrome as measured by optical low-coherence reflectometry. *Acta Clin Croat.* 56 (4) 2017 (accepted for publication)

S. Sekelj, Ž. Janjetović, Ž. Vuković Arar, K. Samardžić, I. Arić Blažić, The influence of pterygium morphology on fibrin glue conjunctival autografting pterygium surgery. *Int Ophthalmol.* 2014. Feb; 34(1):75-9.



dr. sc.

Marija Jelić Vuković

ŽIVOTOPIS

Marija Jelić Vuković, rođena je 1. veljače 1981. Završila je opću gimnaziju, nakon koje upisuje Medicinski fakultet u Osijeku. Fakultet završava u roku, s visokim prosjekom ocjena. Od 2006. do 2007. obavlja obvezni pripravnički staž kao volonterka u KBC-u Osijek. Godine 2007 položila je stručni ispit pri Ministarstvu zdravstva Republike Hrvatske. Iste joj je godine odobrena specijalizacija iz oftalmologije. Tijekom specijalizacije, 15 se mjeseci educirala u KBC-u Zagreb. Stručni poslijediplomski studij -kliničku oftalmologiju - odslušala je i položila na Medicinskom fakultetu u Zagrebu 2013. Specijalistički ispit iz Oftalmologije položila je 11. lipnja 2013., a subspecijalistički ispit 28. rujna 2017. Danas je Marija udana, majka dviju prekrasnih kćeri, dr. med., specijalistica oftalmologije, subspecijalistica prednjega segmenta oka. Zaposlena je na Očnom odjelu Kliničkoga bolničkoga centra Osijek, na Odsjeku za kirurgiju, traumatu i bolesti prednjeg očnog segmenta.

Temu doktorske disertacije, pod naslovom „Testovi vidne funkcije u razlikovanju atipičnog optičkog neuritisa i prednje ishemičke optičke neuropatije“, obranila je 26. svibnja 2015., pod mentorstvom doc. dr. sc. Tomislava Vidovića. Objavila je 9 radova, od kojih četiri u časopisima zastupljenim u bibliografskim bazama Current Contents (CC), SCIE, Scopus te desetak kongresnih priopćenja. Stručno se usavršavala na brojnim nacionalnim i međunarodnim kongresima, završila je više tečajeva trajnog usavršavanja. Medicinski su joj interes kirurgija katarakte, nove metode i kirurški pristupi; bolesti prednjega segmenta oka, transplantacijska kirurgija rožnice, refraktivna kirurgija, kontaktologija te trauma prednjega segmenta oka. Aktivna je članica više stručnih društava: Europskoga društva za kataraktu i refraktivnu kirurgiju, Hrvatskoga društva za kataraktu i refraktivnu kirurgiju, Hrvatskoga oftalmološkoga društva, Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatske udruge bolničkih liječnika te Hrvatskoga katoličkoga liječničkoga društva.

Naslov doktorske disertacije:	Testovi vidne funkcije u razlikovanju atipičnog optičkog neuritisa i prednje neareritičke ishemičke optičke neuropatije
Zaposlenje:	Zavod za oftalmologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Tomislav Vidović, docent Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dubravka Biuk, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Maja Merlak, docentica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, članica; doc. dr. sc. Suzana Matić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - definirati klinički profil bolesnika s jednostranim optičkim neuritisom (ON) i neareritičnom formom prednje ishemijske optičke neuropatije (NAION) koji su liječeni u Klinici za očne bolesti Kliničkog bolničkog centra (KBC) Zagreb te identificirati kliničke značajke kod prvoga pregleda i demografske podatke koji su povezani s ishodima vidne funkcije nakon mjesec dana.

Ustroj studije -prospektivna kohortna studija.

Ispitanici i metode - bolesnici sa sumnjom na ON i NAION upućeni u našu Kliniku uzastopno su procijenjeni za uključivanje u studiju između veljače 2011. i studenoga 2013. godine. Vidna oštrina mjerena je koristeći Snellenove tablice, kontrastna osjetljivost metodom po Pelli-Robsonu, kolorni vid tablicama po Ishihari, vidno polje kompjuteriziranom perimetrijom. Klinički i demografski podaci bolesnika s ON-om, kod prvoga pregleda i kontrolnoga pregleda nakon mjesec dana, analizirani su u multivarijatnome modelu.

Rezultati - ukupno je uključen 71 pacijent s ON-om, od čega je šest otpalo za vrijeme praćenja i 37 pacijenata s NAION-om. Kod bolesnika s ON-om medijan dobi bio je 50 godina (interkvartilni raspon 37-57 godina) i omjer žena i muškaraca bio je 3:1. 14,1% bolesnika imalo je težak napad bolesti i 83,1% bolesnika u potpunosti se oporavilo mjesec nakon dijagnoze. Multivarijatna analiza podataka 65 pacijenata s ON-om pokazala je da su vidna oštrina zahvaćenog oka ($P=0,011$) i pratećeg oka ($P=0,015$) kod prvoga pregleda faktori povezani s vidnom oštrinom

zahvaćenog oka kod kontrolnoga pregleda. Bolesnici s NAION-om bili su značajno stariji od bolesnika s ON-om [medijan dobi 60 godina (IQR52-61); $P < 0,001$] te je u toj skupini bilo značajno više muškaraca ($P = 0,003$). Vidna oština zahvaćenog oka bila je slabija ($P = 0,024$), a pratećeg oka usporediva ($P = 0,082$) između skupine s ON-om i NAION-om. Značajno su veći bili glavni defekt vidnoga polja i na zahvaćenom i na pratećem oku ($P < 0,001$, oba oka) u bolesnika s NAION-om. Kontrastna osjetljivost mjerena na zahvaćenom, pratećem i oba oka bila je značajno bolja u bolesnika s NAION-om ($P < 0,001$ za sve tri usporedbe). Broj očitanih transformacijskih tablica po Ishihari na zahvaćenom i pratećem oku bio je značajno bolji u bolesnika s NAION-om ($P < 0,001$ i $P = 0,031$).

Zaključak - kod bolesnika s ON-om izraženije je oštećenje vidnoga polja, kontrastne osjetljivosti i kolornoga vida u odnosu na bolesnike s NAION-om s jednakom vidnom oštrinom. Oštećenja utvrđena funkcionalnim metodama ispitivanja vidne funkcije teža su nego što bi se očekivalo za odgovarajuću vidnu oštrinu.

KLJUČNE RIJEČI

optički neuritis (ON), neareritička prednja ishemička optička neuropatija (NAION), Octopus 900perimetrija, Ishihara test razlikovanja boja, Pelli Robson test kontrastne osjetljivosti, multipla skleroza (MS)

IZABRANI RADOVI

M. Jelić Vuković, T. Vidović, S. Matić, J. Barać, Dubravka Biuk, Branimir Cerovski, Visual acuity of the unaffected eye is predictor of short term recovery in a Croatian cohort of patients with monocular optic neuritis, *Neurologia Croatica*

M. Jelić Vuković, S. Matić, J. Barać, T. Novinščak, H. Barić, Delayed diagnosis of homocystinuria as bilateral congenital lens subluxation, *Srp Arh Celok Lek*, 159(2016)

D. Biuk, S. Matić, J. Barać, M. Jelić Vuković, E. Biuk, M. Matić, Chalazion management – surgical treatment versus triamcinolon application, *Coll. Antropol.* 37 (2013) Supl. 1: 247–250



dr. sc.

Helena Jerkić

ŽIVOTOPIS

Helena Jerkić rođena je 5. listopada 1977. u Čapljini, gdje je stekla osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Kao odlična učenica, bila je oslobođena mature. Godine 1996. upisala je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je diplomirala 2002. Pripravnički staž odradila je u Kliničkoj bolnici Merkur. U travnju 2004. započela je specijalizaciju iz interne medicine u Kliničkoj bolnici Merkur, a 2008. položila specijalistički ispit. Nakon položenoga specijalističkoga ispita, radila je na Odjelu kardiologije Kliničke bolnice Merkur, a od 2009. radi u Odsjeku za aritmije, akutni koronarni sindrom i intenzivnu medicinu Kliničke bolnice Merkur.

Godine 2009. odobrena joj je uža specijalizacija iz kardiologije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Martine Benčić, a 2012. položila je subspecijalistički ispit. Posljednje dvije godine, sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu u Zagrebu, kao voditeljica vježbi iz predmeta Klinička propedeutika i Interna medicina.

Autorica je i koautorica nekoliko znanstvenih radova i kongresnih sažetaka. Članica je Hrvatskoga kardiološkoga društva i Europskoga kardiološkoga društva. Supruga je i majka dvaju dječaka.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost kronične bubrežne bolesti i periproceduralne ozljede srčanog mišića pri elektivnoj perkutanoj koronarnoj intervenciji
Zaposlenje:	Zavod za kardiologiju, KB Merkur
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mladen Knotek, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jure Mirat, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Mladen Knotek, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Zagreb, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. travnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - koronarna bolest vodeći je uzrok smrtnosti bolesnika s kroničnom bubrežnom bolesti (CKD). Bolesnici s CKD-om, podvrgnuti perkutanoj koronarnoj intervenciji (PCI), imaju veći rizik razvoja kardiovaskularnih komplikacija u odnosu na bolesnike s očuvanom bubrežnom funkcijom. Cilj je ovog istraživanja odrediti incidenciju i intenzitet periproceduralne ozljede miokarda (PMI) nakon elektivne PCI u ovisnosti o CKD-u.

Nacrt studije - ova je prospektivna studija uključila 344 bolesnika sa stabilnom koronarnom bolesti, koji su podvrgnuti elektivnoj PCI u Kliničkoj bolnici Merkur u Zagrebu, u vremenskom periodu od ožujka 2012. do lipnja 2015. godine.

Ispitanici i metode - svi su ispitanici imali stabilnu koronarnu bolest. Isključujući kriteriji bili su: dob ispod 18 godina, akutno zatajenje bubrežne funkcije, akutni koronarni sindrom, okluzija poststraničnog ogranka, kronična totalna okluzija, višezilno stentiranje i kontraindikacija za primjenu dvojne antiagregacijske terapije. Ispitanici su podijeljeni u dvije skupine: kontrolna skupina s očuvanom bubrežnom funkcijom i ispitivana skupina s CKD-om, koja je, dalje, podijeljena u četiri podskupine, ovisno o stadiju bubrežne bolesti. Serumska koncentracija troponina I (cTnI), C reaktivnoga proteina i kreatinina određena je bazalno te 8 i 16 sati nakon PCI. Periproceduralni porast cTnI iznad gornje referentne serumske vrijednosti definira PMI, a razlika postproceduralne i bazalne vrijednosti cTnI definira intenzitet ozljede.

Rezultati - nije bilo statistički značajne razlike u incidenciji PMI 8 i 16 sati nakon PCI između kontrolne i ispitivane skupine bolesnika. Isto tako nije bilo statistički značajne razlike u incidenciji PMI, 8 i 16 sati nakon PCI između kontrolne skupine i pojedinih podskupina bolesnika s CKD-om. Nismo uočili statistički značajnu razliku u intenzitetu PMI 8 i 16 sati nakon PCI između kontrolne i ispitivane skupine, niti smo uočili statistički značajnu razliku u intenzitetu ozljede između kontrolne skupine i pojedinih podskupina bolesnika s CKD-om. Multivarijantna je analiza pokazala da su angina pectoris CCS stadij IV, ugradnja BMS-a i ACEI-i u terapiji neovisni prediktori razvoja PMI, dok je arterijska hipertenzija ostala neovisan protektivni čimbenik razvoja PMI.

Zaključak - niti jedan stupanj CKD-a nije bio povezan s većom incidencijom, odnosno s većim intenzitetom ozljede miokarda tijekom elektivne PCI. Svakako su neophodne prospektivne i randomizirane kliničke studije koje će istražiti sigurnost i učinkovitost perkutane revaskularizacije miokarda u toj populaciji bolesnika, kao i optimalni izbor stenta i optimalni izbor preproceduralne terapije, koja ima svrhu prevenciju periproceduralne ozljede miokarda.

KLJUČNE RIJEČI

koronarna bolest; kronična bolest bubrega; periproceduralna ozljeda miokarda; perkutana koronarna intervencija

IZABRANI RADOVI

H. Jerkic, T. Letilovic, M. Stipinovic, D. Pocanic, J. Catic, M.Knotek, Association of chronic kidney disease with periprocedural myocardial injury after elective stent implantation: A single center prospective cohort study. *Medicine* (Baltimore). 2016 Nov; 95(45):e5381.

H. Jerkic, T. Letilovic, K. Narancic Skoric, B. Skoric, Premuzic I. Mestrovic, D. Pocanic, D. Kozmar, S. Kranjcevic, Antiaggregation therapy after percutaneous coronary intervention in a patient with thrombocytopenia. *Acta Med Croatica* 2011; 65 (supl. 1):139-142.



dr. sc.

Tomislav Kizivat

ŽIVOTOPIS

Tomislav Kizivat rođen je 17. travnja 1983. u Virovitici. Osnovnu i srednju školu završio je u Osijeku. Godine 2001. upisuje Medicinski fakultet u Osijeku te ga završava 2007. Iste godine upisuje Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo, a doktorsku disertaciju brani 14. lipnja 2017. Godine 2008. počinje raditi na Medicinskom fakultetu u Osijeku kao znanstveni novak na projektu „Prevencija stvaranja mokraćnih kamenaca“, unutar programa „Rizični čimbenici patološke mineralizacije tkiva“, voditelja prof. emer. A. Tucaka.

Godine 2009. dobiva stipendiju za doktorande Hrvatske nacionalne zaklade za znanost, za provođenje projekta „Analiza genske ekspresije tijekom mehaničke stimulacije osteocita“. Projekt provodi na odjelu za rekonstruktivne znanosti Sveučilišta u Connecticutu, u laboratoriju prof. Kalajzića. Specijalizaciju iz nuklearne medicine u KBC-u Osijek započinje 2012. godine te specijalistički ispit polaže 7. srpnja 2017. Sudjelovao je kao suradnik na 4 projekta, koautor je poglavlja u jednoj knjizi, 3 članka objavljena u međunarodno recenziranim časopisima, 2 članka u hrvatskim časopisima te 15 kongresnih priopćenja.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj antioksidansa na prevenciju urolitijaze u staničnom modelu
Zaposlenje:	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Ivan Mihaljević, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Tomislav Kelava, docent Medicinskoga fakulteta Zagreb, predsjednik; prof. dr. sc. Jasenka Wagner, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Katarina Mišković Špoljarić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. lipnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - urolitijaza je karakterizirana stvaranjem i zadržavanjem solidnih kristala unutar mokraćnoga sustava. Bubrežni kamenci sastavljeni su uglavnom od kalcijeva oksalata, koji stvara slobodne radikale, koji uzrokuju oksidacijski stres te su toksični za epitelne stanice bubrežnih tubula.

Cilj ovog istraživanja bio je istražiti moguće učinke predtretmana antioksidansima na inhibiciju oksidacijskoga stresa.

Materijali i metode - korištene su tri stanične linije kao model urolitijaze: *Madin-Darby canine kidney cells* subtip I i II (MDCKI i MDCKII) te LLC-PK1 stanična linija. Oksidacijski stres uzrokovao je tretmanom stanica s natrijevim oksalatom. Kako bi prevenirali oksidacijski stres, stanice su predtretirane trima različitim koncentracijama L-arginina i vitamina E.

Oksidacijski stres ocijenjen je mjerenjem ekspresije superoksid dismutaze (SOD), osteopontina (OPN), mjerenjem koncentracije glutationa (GSH) te vizualno.

Rezultati - u sve tri stanične linije predtretman antioksidansima povećao je stanično preživljenje te je zabilježena pozitivna korelacija ekspresije SOD i OPN, kao i koncentracije GSH. Također, pozitivna korelacija preživljenja stanica zabilježena je i vizualno.

Zaključak - rezultati upućuju da predtretman L-argininom i vitaminom E može smanjiti oksidacijski stres u bubrežnim epitelnim stanicama te na taj način može imati ulogu u prevenciji urolitijaze.

KLJUČNE RIJEČI

urolitijaza, oksidacijski stres, antioksidansi, L-arginin, vitamin E, natrijev oksalat

IZABRANI RADOVI

T. Kizivat, M. Smolić, I. Marić, M. Tolušić Levak, R. Smolić, I. Bilić Čurčić, L. Kuna, I. Mihaljević, A. Včev, S. Tucak-Zorić, Antioxidant Pre-Treatment Reduces the Toxic Effects of Oxalate on Renal Epithelial Cells in a Cell Culture Model of Urolithiasis, *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 14 (2017), 1; 109-1-109

T. Kizivat, M. Smolić, I. Bilić Čurčić, R. Smolić, I. Marić, H. Roguljić, M. Tolušić Levak, A. Včev, A. Tucak, *In vitro model of antioxidant prevention of urolithiasis*, 43rd Annual European Calcified Tissue Society Congress, Bone Abstracts, Rim, Italija: Bioscientifica, 2016. str. 185-185

T. Kizivat, M. Smolić, R. Smolić, I. Bilić Čurčić, I. Marić, H. Roguljić, M. Tolušić Levak, J. Milas Ahić, A. Včev, A. Tucak, *In Vitro Studies of Oxidative Stress in the Kidney Stone Formation*, Program and Abstracts, Ninth ISABS Conference on Forensic, Anthropologic Genetics and Mayo Clinic Lectures in Individualised Medicine, Zagreb: International Society for Applied Biological Sciences (ISABS), Dubrovnik, Hrvatska, 2015. str. 214-214



dr. sc.

Marijana Knežević Praveček

ŽIVOTOPIS

Marijana Knežević Praveček rođena je 16. svibnja 1976. godine u Friedrichshafenu (Njemačkoj). Udana je, majka dvaju sinova i kćerke, a s obitelji živi i radi u Slavonskome Brodu. Osnovnu školu završila je 1990. godine, a Matematičku gimnaziju 1994. godine u Slavonskome Brodu. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1994. godine te ga završila u lipnju 2000. godine s prosječnom ocjenom 4,28. Liječnički staž provela je u Općoj bolnici „Dr. Josip Benčević“ u Slavonskome Brodu te položila pripravnički ispit u rujnu 2001. godine. Specijalizaciju iz interne medicine započela je u listopadu 2002. godine, specijalistički ispit položila je u svibnju 2007., a subspecijalistički ispit iz kardiologije u travnju 2017. Od 2001. radi na Odjelu kardiologije Službe za internu medicinu OB-a „Dr. J. Benečević“. Članica je Hrvatskoga kardiološkoga društva i Europskog udruženja za aritmije.

Do sada je objavila nekoliko znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u relevantnim bazama podataka. Doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku upisala je 2006. godine. Dana 7. veljače 2017. obranila je doktorsku disertaciju pod naslovom „Povezanost serumske koncentracije vitamina D i akutnog koronarnog sindroma u Brodsko-posavskoj županiji“. Od lipnja 2017. godine ima naslovno suradničko zvanje poslijedoktorandice u znanstvenome području Biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje kliničke medicinske znanosti, znanstvena grana interne medicine u katedri za internu medicinu, obiteljsku medicinu i povijest medicine Medicinskoga fakulteta Osijek u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost serumske koncentracije vitamina D i akutnog koronarnog sindroma u Brodsko-posavskoj županiji
Zaposlenje:	Odjel za kardiologiju, Opća bolnica Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Blaženka Miškić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek predsjednica; doc. dr. sc. Viktor Peršić, docent Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; doc. dr. sc. Blaženka Miškić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Uvod i cilj istraživanja - nedostatak vitamina D predstavlja veliki javnozdravstveni problem. Procjenjuje se da se prevalencija nedostatka vitamina D u populaciji odraslih Europljana kreće između 2 i 30 %. Cilj ovoga rada bio je ispitati odnos serumske koncentracije 25(OH)D-a u bolesnika s akutnim koronarnim sindromom (AKS), težinom koronarografskoga nalaza i prognozom pacijenata kroz tri godine praćenja.

Ispitanici i metode - u istraživanje je ukupno uključeno 120 pacijenata. Eksperimentalnu skupinu činilo je 60 bolesnika (od toga 40 muškaraca, 67 %), sa srednjom dobi od 58 godina) hospitaliziranih na kardiologiji s AKS-om između ožujka i listopada 2012. godine. U kontrolnu je skupinu u istome razdoblju uključeno 60 pacijenata (od toga 38 muškaraca, 63 %, sa srednjom dobi od 58,5 godina) bez AKS-a i s barem jednim poznatim čimbenikom rizika za kardiovaskularnu bolest (KVB). Svim su pacijentima učinjene laboratorijske pretrage i određena koncentracija 25(OH)D-a i PTH. Pacijentima s AKS-om učinjena je koronarografija i praćeni su kroz 36 mjeseci.

Rezultati - pacijenti s AKS-om imali su statistički značajno nižu razinu 25(OH)D-a u odnosu na kontrolnu skupinu (35,19 nmol/l prema 58,08 nmol/l, $p < 0.001$). Dijabetičari s AKS-om imali su najnižu serumsku koncentraciju 25(OH)D-a (30,45 nmol/l). Pacijenti s AKS-om su, s obzirom na težinu koronarne bolesti, podijeljeni u tri podskupine te se serumska koncentracija 25(OH)D-a smanjivala s porastom težine koronarne bolesti (36,44 nmol/l, 33,65 nmol/l i 31,70 nmol/l). Šezdeset posto pacijenata s preboljelim AKS-om kroz 36 mjeseci praćenja nije doživjelo veliki

neželjeni kardijalni događaj (MACE). Pacijenti koji su doživjeli MACE imali su nižu serumsku koncentraciju 25(OH)D-a, ali ta razlika nije bila statistički značajna (32,64 nmol/l prema 37,01 nmol/l).

Zaključak - serumska koncentracija vitamina D smanjena je kod bolesnika s akutnim koronarnim sindromom. Smanjena koncentracija vitamina D u bolesnika sa šećernom bolesti može upućivati na dodatno povećanje rizika za razvoj akutne koronarne bolesti. Smanjena serumska koncentracija vitamina D povezana je s težinom koronarne bolesti, ali ne utječe na prognozu. Snižena serumska koncentracija vitamina D mogući je biomarker visokoga kardiovaskularnoga rizika.

KLJUČNE RIJEČI

akutni koronarni sindrom, koronarografija, 25-hidroksi vitamin D, šećerna bolest, deficijencija vitamina D

IZABRANI RADOVI

M. Knežević Praveček, Ž. Vuković Arar, B. Miškić, I. Hadžibegović, Vitamin D deficiency in acute coronary syndrome-clinically relevant or an incidental finding. *Cent Eur J Public Health*. 2017 Sep; 25(3):185-190.

Ž. Vuković Arar, M. Knežević Praveček, B. Miškić, Z. Vataavuk, J. Vuković Rodriguez, Sandra Sekelj S. Association between serum vitamin D level and glaucoma in women. *Acta Clin Croat* 2016; 55:203-208.



dr. sc.

Andrijana Kopic

ŽIVOTOPIS

Andrijana Kopic (rođ. Romić) rođena je 4. lipnja 1982. u Osijeku. Osnovnu školu i opću gimnaziju završila je u Valpovu. Godine 2001. upisala je Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na kojem je diplomirala 2007. godine. Školske godine 2007./2008. upisala je Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na istome fakultetu. Nakon završenoga diplomskoga studija, odradila je obvezni pripravnički staž u Kliničkome bolničkome centru Osijek. Nakon položenoga stručnoga ispita, zaposlena je u Domu zdravlja Osijek, na mjestu liječnice obiteljske medicine. Godine 2010. započinje specijalizaciju iz oftalmologije pri Zavodu za oftalmologiju Kliničkoga bolničkoga centra u Osijeku, a 15. prosinca 2015. godine uspješno polaže specijalistički ispit iz oftalmologije.

Od 2016. godine je na užoj specijalizaciji iz stražnjega segmenta oka. Godine 2016. izabrana je za naslovnu asistenticu iz znanstvenoga područja biomedicine i zdravstva, znanstvenoga polja kliničkih medicinskih znanosti, grane oftalmologija. Stručno područje interesa su joj medical retina, vitreoretinalna kirurgija i kirurgija katarakte.

Autorica je i koautorica više stručnih i znanstvenih radova. Aktivno je sudjelovala na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima i skupovima. Stručno se usavršavala na više od 15 domaćih i međunarodnih tečajeva. Članica je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatskoga društva za oftalmologiju i optometriju te Europskoga retinološkoga društva. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Debljina sloja živčanih vlakana mrežnice u bolesnika liječenih multiplim intravitrealnim injekcijama anti-VEGF-a (bevacizumaba)
Zaposlenje:	Zavod za oftalmologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Dubravka Biuk, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Suzana Matić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Maja Merlak, docentica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, članica; prof. dr. sc. Marija Heffer, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ovog istraživanja bio je saznati dovodi li višestruka intravitrealna primjena bevacizumaba do dodatnoga stanjenja sloja živčanih vlakana mrežnice u oboljelih od eksudativne senilne makularne degeneracije (SMD) i primarnoga glaukoma otvorenoga kuta (POAG) ili dijabetičkoga makularnog edema (DME) i primarnoga glaukoma otvorenoga kuta.

Ustroj studije: prospektivna kohortna studija.

Ispitanici i metode - u istraživanje je uključeno ukupno 60 bolesnika podijeljenih u dvije skupine. Prvu skupinu činile su oči bolesnika koji imaju eksudativnu SMD i POAG, a drugu oni koji imaju DME i POAG te su liječeni bevacizumabom u minimalno četiri navrata. Kontrolnu skupinu činilo je drugo oko u koje nije apliciran bevacizumab. Svima je mjerena debljina sloja živčanih vlakana PNO-a (lat. Papilla n. optici) na OCT-u (engl. Optical Coherence Tomography) tijekom jedne godine te je uspoređena s kontrolnim skupinama i međusobno. Također se mjereći vrijednosti očnoga tlaka nakon svake aplikacije pokušao dokazati mogući utjecaj porasta očnoga tlaka na debljinu sloja živčanih vlakana mrežnice.

Rezultati su pokazali da su nakon godinu dana sve skupine imale stanjenje RNFL-a, ali dok u prvoj skupini nije bilo statistički značajne razlike između liječenog i neliječnog oka, u drugoj skupini ta je razlika ipak bila statistički značajna. Uspoređujući te dvije skupine bolesnika, dobiveno je statistički veće stanjenje sloja živčanih vlakana mrežnice nakon godinu dana u 2. skupini ispitanika (DME + POAG).

Zaključak - višestruka intravitrealna aplikacija bevacizumaba u skupini ispitanika oboljelih od DME-a i POAG-a moguće djeluje štetno na debljinu sloja živčanih vlakana mrežnice PNO-a tijekom vremena praćenja od godine dana, dok u skupini ispitanika ARMD + POAG nema tog utjecaja.

KLJUČNE RIJEČI

bevacizumab, eksudativna senilna makularna degeneracija, dijabetička makulopatija, primarni glaukom otvorenoga kuta, stanjenje RNFL-a

IZABRANI RADOVI

A. Kopic, D. Biuk, J. Barac, M. Vinkovic, T. Benašić, V. Kopic, Retinal Nerve Fiber Layer Thickness in Glaucoma Patients Treated with Multiple Intravitreal anti-VEGF (bevacizumab) injections, *Acta Clin Croat*, 56 (2017), 406-414



dr. sc.

Tanja Kovač

ŽIVOTOPIS

Tanja Kovač rođena je 30. kolovoza 1980. u Osijeku, gdje nakon završene gimnazije, 1999. godine, upisuje Medicinski fakultet. Za vrijeme studija, stipendistica je Ministarstva znanosti i obrazovanja, a 2005. dobiva Rektorovu nagradu. Medicinski fakultet završava 2005. Iste godine zapošljava se kao asistentica na Katedri za anatomiju Medicinskoga fakulteta Osijek. Godine 2006. upisuje Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo. Od 2007. do 2008. godine zaposlena je kao liječnica u Hitnoj medicinskoj pomoći Osječko-baranjske županije, a 2008. odlazi na specijalizaciju iz anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja u KBC Osijek.

Specijalistički ispit polaže 2013., a ispit iz uže specijalizacije iz Intenzivne medicine 2017. Godine 2017. obranila je doktorsku disertaciju. Trenutno radi na Klinici za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje KBC-a Osijek te na Katedri za anatomiju Medicinskoga fakulteta Osijek.

Do sada je objavila više znanstvenih radova i sudjelovala na više međunarodnih znanstvenih skupova. Od 2017. liječnica je volonterka u Građanskom streljačkom društvu "Osijek 1784", gdje sudjeluje u organizaciji međunarodnih natjecanja u sportskome streljaštvu.

Naslov doktorske disertacije:	Biomehanička svojstva štitne hrskavice
Zaposlenje:	Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Robert Selthofer, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Zdravko Petanjek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Istraživanje je provedeno na Medicinskom fakultetu Osijek, na 46 uzoraka štitnih hrskavica iz arhivske zbirke Zavoda za anatomiju. Provedena je morfometrijska analiza i klasifikacija štitnih hrskavica.

Mineralna gustoća štitnih hrskavica određena je računalnim metodama i metodom žarenja u laboratorijskoj peći, uz prethodno određen volumen Arhimedovim principom. Žilavost je određena posebno konstruiranim uređajem za lom štitnih hrskavica. Morfometrijskom analizom dobili smo podatke o prosječnim dimenzijama štitne hrskavice. Ženske štitne hrskavice bile su prosječno manje u svim definiranim dimenzijama, osim tiroidnog kuta. Hrkavice smo klasificirali kao simetrične i asimetrične te kao konvergentne i divergentne, ovisno o usmjerenju gornjih rogoва. Mjerenjem mineralne gustoće, utvrdili smo da mineralizacija raste sa životnom dobi, zbog osifikacije, ali opada u najstarijoj dobnoj skupini, prateći opći trend osteoporoze. Ženske štitne hrskavice bile su prosječno manje gustoće od muških. Konvergentne te hrskavice koje su pucale složenim načinom bile su prosječno jače mineralizirane. Mjerenjem žilavosti nismo utvrdili statistički značajnu razliku ovisno o dobi i spolu, s nešto većom prosječnom žilavosti hrskavica starije dobi i muškoga spola.

Utvrđena je statistički značajno veća žilavost u hrskavica koje su pucale jednostavnim načinom. Tako smo dobili saznanja o mehaničkim karakteristikama štitne hrskavice i utvrdili da na žilavost štitne hrskavice, pored mineralne gustoće, utječu i drugi čimbenici te da štitna hrskavica starenjem pokazuje degenerativne promjene u smislu osifikacije i osteoporoze.

KLJUČNE RIJEČI

biomehanika, štitna hrskavica, morfometrija, osifikacija

IZABRANI RADOVI

A. Ružić, V. Peršić, B. Miletić, A. Včev, J. Mirat, I. Soldo, T. Batinac, T. Kovač, Erectile Dysfunction after Myocardial Infarction – Myth or Real Problem. *Coll Antopol*, 2007; 31 (1):185-188

T. Kovač, B. Popović, K. Marjanović, V. Wertheimer, M. Kovačević, V. Nikolić, A. Jo-Osvatić, R. Radić, Morphometric Characteristics of Thyroid Cartilage in People of Eastern Croatia. *Coll Antopol*, 2010; 34 (3):1069-1073

V. Šišljagić, S. Jovanović, T. Mrčela, V. Nikolić, R. Radić, V. Wertheimer, T. Kovač, M. Mrčela. Applicability of bovine tibia as a model in research on various osteosynthesis techniques. *Period Biol* 2010; 112: 59-62



dr. sc.

Domagoj Kretić

ŽIVOTOPIS

Domagoj Kretić je rođen 25. listopada 1981. u Osijeku, Republika Hrvatska. Pohađao je Osnovnu školu Vladimir Nazor Osijek, od 1988. do 1991., Osnovnu školu Retfala, 1992.-1996., III. gimnaziju u Osijeku, 1996.-1999., Munford High School, Munford, Alabama, SAD, 1999.-2000., matura. Medicinski fakultet Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisuje 2000., a završava 2006. godine te stječe naslov doktora medicine.

Nakon odrađivanja obaveznoga staža u KBC-u Osijek, zapošljava se na Hitnoj medicinskoj pomoći kao liječnik, gdje radi godinu dana. Godine 2008. zapošljava se u Kliničkome bolničkom centru Osijek, gdje specijalizira radiologiju, uz napomenu odrađivanja dijela specijalizacije u KBC-u Sestre milosrdnice Zagreb, gdje polaže specijalistički ispit 20. prosinca 2012. Od tada do danas radi kao doktor medicine specijalist radiologije u KBC-u Osijek.

Dominantno radi u dijagnostici koštano-mišićnoga sustava. U svakodnevnome radu rabi sve dostupne radiološke tehnike - konvencionalnu radiologiju, CT i MR oslikavanje. Sudjeluje u edukaciji kolega specijalizanata, kao i u edukaciji studenata na Medicinskom fakultetu. Sretno je oženjen i otac dvoje djece. Govori tečno engleski jezik te se služi njemačkim.

Naslov doktorske disertacije:	Vrijednost mjerenja debljine mišića supraspinatusa u procjeni njegove masne degeneracije
Zaposlenje:	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Gordan Šarić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Gordan Gulan, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednik; doc. dr. sc. Zoran Zelić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Branka Kristek, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Ciljevi su istraživanja promatranje debljine mišića supraspinatusa u bolesnika s rupturom tetive supraspinatusa i tendinopatijom tetive supraspinatusa pomoću ultrazvuka (US), usporedba debljine mišića s presječnom površinom (CSA) i omjerom zauzeća fose supraspinatusa te ocjenjivanje reproducibilnosti svih mjerenja između ispitivača i kod samih ispitivača u vremenskom periodu.

Nacrt studije: prospektivna kohortna studija.

Ispitanici i metode - dvije su grupe pacijenata uključene u studiju. U prvoj skupini 43 bolesnika s rupturom tetive supraspinatusa i u drugoj, kontrolnoj, skupini 44 bolesnika bez rupture tetive. Uključena su oba spola, starost ispitanika između je 40 i 80 godina. Svaki je ispitanik pročitao informacije o istraživanju, objašnjene su mu te je potpisao pristanak. Debljina mišića, CSA mišića i fose supraspinatusa te omjer zauzeća izmjereni su u obje skupine s ultrazvukom, kao i CSA mišića i fose supraspinatusa i omjer zauzeća s magnetskom rezonancijom.

Rezultati - prisutna je statistički značajna razlika između dviju skupina. U ispitanika s rupturom tetive prosječna debljina mišića supraspinatusa mjerena ultrazvukom bila je 14,01 mm, sa standardnom devijacijom (SD) 1,63 mm, a u onih bez rupture 19,83 mm, sa SD-om 2,52 mm. CSA i omjer zauzeća izmjereni s US i MRI također su pokazali statističku razliku između skupina. Pearsonov korelacijski koeficijent (PCC) između debljine supraspinatusa i omjera zauzeća i CSA izmjereni ultrazvukom i magnetskom rezonancijom pokazao je umjerenu do snažnu korelaciju.

Reproducibilnost između ispitivača i kod pojedinog ispitivača visoka je, sa snažnim korelacijama između dvaju ispitivača i dvaju ispitivanja s istim ispitivačem.

Zaključak - mjerenje debljine mišića supraspinatusa ultrazvukom pouzdana je metoda za procjenu masne degeneracije mišića i snažno korelira sa starijim, priznatim metodama, koje umjereno do snažno međusobno koreliraju.

KLJUČNE RIJEČI

supraspinatus, ruptura rotatorne manšete, atrofija mišića, ultrazvuk, magnetska rezonancija

IZABRANI RADOVI

D. Kretić, T. Turk, T. Rotim, G. Šarić, Reliability of supraspinatus muscle thickness measurement by ultrasound in patients with tendon pathology, *Acta Clinica Croatica*, Volume 58., 2018. (rad u objavi)



dr. sc.

Ivanka Muršić

ŽIVOTOPIS

Ivanka Muršić rođena je 9. listopada 1963. u Osijeku. Osnovnu i Srednju medicinsku školu završila je u Osijeku. Medicinski fakultet diplomirala je na Sveučilištu u Zagrebu 1989. godine. Od 1989. do 1993. godine radila u DZ Slatina u HMP-u i Općoj medicini.

Od 1993. do 1997. godine specijalizirala dermatovenerologiju u KBO-u. Specijalistički ispit položila 1997. godine. Od tada radi kao specijalistica dermatovenerologije u KBO-u (s prekidom od 2002. do 2006. godine, kada je radila u privatnoj praksi).

Predavala je dermatovenerologiju u Srednjoj medicinskoj školi četiri godine. Od 2009. do 2015. godine radila je kao asistentica pri Katedri na dermatovenerologiju Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Poslijediplomski doktorski studij upisala je 2007. godine, a doktorsku disertaciju obranila 9. listopada 2017.

Naslov doktorske disertacije:	Higijena, njega i liječenje bolesti kože u narodnoj medicini Slavonije i Baranje
Zaposlenje:	Zavod za dermatologiju i venerologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mirna Šitum, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Karlo Kožul, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Tradicionalna medicina, prema definiciji svjetske zdravstvene organizacije (WHO), obuhvaća načine na koje su različite kulture čuvala i unapređivale zdravlje te liječile bolesti svojih pripadnika. Preporuka Svjetske zdravstvene organizacije jest da se za očuvanje zdravlja koriste sva provjerena medicinska iskustva i metode različitih civilizacija, a ne samo službene medicine Zapada.

Cilj rada bilo je prikupljanje što većega broja informacija o načinu i sredstvima za održavanje higijene u svakodnevnome životu te ljekovitih pripravaka koji su se upotrebljavali za njegu i liječenje kože, tijekom prve polovine 20. stoljeća na području istočne Hrvatske (Slavonija, Baranja i zapadni Srijem). Sekundarni cilj bilo je utvrđivanje mogućega racionalnoga djelovanja narodnih pripravaka i postupaka - pokušaj racionalnog objašnjenja svrhe oživljavanja istih u suvremenoj narodnoj medicini.

Nacrt studije - istraživanje se sastojalo od bibliografskog i terenskog istraživanja.

Ispitanici i metode - bibliografskim istraživanjem obuhvaćene su knjige i publikacije namijenjene prosvijećivanju puka. Terensko istraživanje učinjeno je primjenom kvalitativnih etnoloških metoda. Prikazani su rezultati polustrukturiranog intervjua odabranih 27 ispitanika-kazivača te dvaju grupnih razgovora – jednoga s 18 stanovnika Iloka i drugoga s 4 stanovnice Petrijeva.

Rezultati - važno je istaknuti da ovaj rad nije rezultat istraživanja antropologa, niti povjesničara, nego liječnice praktičarke, koja koristi neke od antropoloških metoda. Svojevrna modifikacija metode i načina prikaza rezultata bila je nužna, jer temu ovog istraživanja nije bilo moguće prika-

zati na uobičajeni biomedicinski način. S druge, pak, strane, povijesni i antropološki elementi u istraživanju bili su okvir i potpora za dobivanje konkretnih informacija o ljekovitim pripravicima ili sredstvima za održavanje higijene.

Zaljučak - ovaj rad pruža uvid u zdravstveno prosvjećivanje i zdravstvenu informiranost naroda u prvoj polovini 20. stoljeća. Opisuje higijenske standarde i obrađuje najčešće primjenjivane tvari narodne medicine, s naglaskom na vanjsku primjenu.

KLJUČNE RIJEČI

bolesti kože, higijena, narodna medicina, njega kože, tradicionalna medicina

IZABRANI RADOVI

I. Muršić, I. Kuric, M. Raguž, T. Kovačević, D. Muršić: Treatment of scabies and pediculosis in health education publications and folk medicine of eastern Croatia – Slavonija, Baranja and Western Srijem country (has been accepted for publication in Journal *Acta Dermatovenerologica Croatica* and will be published by the end of 2017.)

I. Muršić, A. Včev, L. Kotrulja, I. Kuric, T. Milavić, N. Šustić, M. Tolušić: Treatment of verrucae vulgaris in traditional medicine (has been accepted for publication in the *Acta Clinica Croatica*, vol. 57, 2018.)

L. Kotrulja, T. Milavić, S. Ožanić Bulić, N. Šitum, A. Bakija Konsuo, I. Muršić, I. Birkić Belanović, L. Dilenardo: Importance of educational intervention and parental knowledge on atopic dermatitis in children; *Acta clinica Croatica*, Vol.55. No.1. Ožujak 2016.



dr. sc.

Željka Perić Kačarević

ŽIVOTOPIS

Željka Perić Kačarević rođena u Osijeku 25. rujna 1986., gdje je završila osnovnu i srednju školu. Završila je studij znanstvenoga smjera biologije na Odjelu za biologiju 2010. godine. Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Osijek završava 2017. godine, obranom doktorskoga rada «Utjecaj prehrane bogate mastima na obujam i strukturu koštanog tkiva te na parenhim jetre u muških potomaka štakora», pod mentorstvom prof. dr. sc. Olge Cvijanović, dr. med. Od 2011. godine uposlena je na Katedri za anatomiju i neuroznanost i izvodi nastavu na preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj razini.

U znanstvenim se istraživanjima bavi funkcionalnom anatomijom, građom masnoga tkiva te njegovim utjecajem na ostale organske sustave. Sudjeluje na projektima: Auditory prepulse inhibition of neuronal activity in the rat cochlear root nucleus, Sao Paulo, Brazil, Biomehanika čvrstih organskih tkiva, Osijek, Uloga koštanog morfogenetskog proteina - 9 u akutnom i kroničnom oštećenju jetre, Rijeka. Postdoc radi u Botiss biomaterials na temu regeneracije koštanog i mekog tkiva, Julius Wolff Institut für Biomechanik und Muskuloskeletale Regeneration, Charité Universitätsmedizin Berlin, Njemačka.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj prehrane bogate mastima na obujam i strukturu koštanog tkiva te na parenhim jetre u muških potomaka štakora
Zaposlenje:	Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Olga Cvijanović, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Martina Smolić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Olga Cvijanović, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Utvrđiti kako prehrana majki tijekom trudnoće i laktacije te prelazak muških potomaka štakora na drugi režim masne prehrane može utjecati na tjelesnu kilažu, indeks tjelesne mase, koncentraciju upalnih citokina te na intenzitet imunohiskemijskog obojenja TNF-alfa u koštanome tkivu i u parenhimu jetre. Nadalje, utvrđiti kako masna prehrana može izazvati masnu infiltraciju u koštanoj srži i u parenhimu jetre, što dodatno izaziva promjene obujama i strukture koštanoga tkiva. Majke su nasumično podijeljene u dvije skupine, hranjene kontrolnom ili masnom dijetom.

Nakon trudnoće i laktacije, muški potomci podijeljeni su u četiri podskupine, ovisno o prehrani kojom su bili hranjeni 22 tj. Skupina potomaka kojima je majka hranjena kontroliranom dijetom, a potomak nakon toga masnom dijetom, imala je višu serumsku koncentraciju upalnih citokina u krvi i najveći intenzitet TNF-alfa na petome slabinskome kralješku i parenhimu jetre.

Može se zaključiti da dodatna akumulacija masnoga tkiva zbog masne ishrane potiče nakupljanje masnoga tkiva u koštanoj srži i jetri, koje potiču upalni odgovor stimulacijom citokina, TNF-alfa, koji naknado sudjeluje u patogenezi koštane remodelacije i razvoja NAFLD-a.

KLJUČNE RIJEČI

masno tkivo, majčina pretilost, dijeta visokog udjela masnoće, morfologija kosti, masna jetra

IZABRANI RADOVI

A. Marić, Ž. Perić Kačarević, N. Čekić, V. Šerić, R. Radić, Effects of between generations changes in nutrition type on vaginal smear and serum lipids in Sprague–Dawley rats. // *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine*. 29 (2016), 9; 1491-1497

Ž. Perić Kačarević, D. Šnajder, A. Marić, N. Bijelić, O. Cvijanović, R. Domitrović, R. Radić, High-fat diet induced changes in lumbar vertebra of the male rat offsprings. // *Acta Histochemica*. 118 (2016), 7; 711-721

Ž. Perić Kačarević, A. Grgić, D. Šnajder, N. Bijelić, T. Belovari, O. Cvijanović, V. Blažičević, R. Radić, Different combinations of maternal and postnatal diet are reflected in changes of hepatic parenchyma and hepatic TNF-alpha expression in male rat offspring. // *Acta Histochemica*. (2017)



dr. sc.

Vlatka Periša

ŽIVOTOPIS

Vlatka Periša rođena je 4. veljače 1982. godine u Osijeku. Završila je Osnovnu školu „Grigor Vitez“, potom III. gimnaziju (Prirodoslovno-matematičku) i Medicinski fakultet u Osijeku. Godine 2006. pripada među 10 % najuspješnijih studenata svoje generacije. Iste godine dobila je Rektorovu nagradu.

U razdoblju od 2007. do 2011. godine specijalizantica je interne medicine pri Klinici za unutarnje bolesti KBC-a Osijek, a od 2011. specijalistica interne medicine na Odjelu za hematologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC-a Osijek. Od 2016. godine subspecijalistica je hematologinja. Redovita je članica Krohema (Hrvatske kooperativne grupe za hematološke bolesti) od 2011. godine. Akademski stupanj doktorice znanosti stekla je 2017. godine. Od 2014. godine naslovna je asistentica na Katedri za Patofiziologiju Medicinskoga fakulteta u Osijeku, a od 2018. poslijedoktorantica pri istoj Katedri. Udana je i majka troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Prognostička vrijednost upalnih bodovnih sustava i širine distribucije eritrocita u bolesnika s B-velikostaničnim limfomom
Zaposlenje:	Odjel za hematologiju, KBC Osijek Katedra za Patofiziologiju, Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Lada Zibar, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Silva Zupančić-Šalek, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Igor Aurer, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Lada Zibar, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. travnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Odrediti prognostički značaj upalnih prognostičkih bodovnih sustava i širine distribucije eritrocita (RDW) u bolesnika s B-velikostanični limfom (B-LCL). Retrospektivno su analizirani podaci 81 bolesnika s B-LCL-om, koji su dijagnosticirani u razdoblju od 2006. do 2013. godine u KBC-u Osijek. Promatrani su ishotomicai, ukupno preživljenje (OS) i preživljenje bez događaja (EFS).

Vrijednost NLR i PLR bila je veća u bolesnika s proširenom bolesti, nego u onih s lokaliziranom bolesti. Vrijednost NLR-a bila je veća i u onih bolesnika koji nisu odgovorili na terapiju, a nije bilo statistički značajne razlike u vrijednosti PLR-a između bolesnika koji su odgovorili na terapiju i onih koji nisu. Bolesnici s višim vrijednostima GPS-a bili su lošijeg općeg stanja, većega kliničkoga stadija po Ann Arboru i imali su lošiji odgovor na terapiju. Veće vrijednosti RDW-a (%) imali su pacijenti s proširenom bolešću i oni s lošim odgovorom na terapiju. Dvogodišnji OS i dvogodišnji EFS bili su značajno lošiji u bolesnika s NLR-om > 2,63 (65,8 % vs 86,6 % OS; 58,2 % vs 86,6 % EFS) i u bolesnika s RDW-om > 15 % (42,2 % vs 91,7 % OS; 42,9 % vs 83,3 % EFS), dok PLR nije bio značajan za preživljenje. Multivarijatna analiza utvrdila je da je RDW > 15 % bio neovisan prognostički čimbenik za OS i EFS, dok je NLR bio prognostički značajan samo za EFS.

U bolesnika s B-LCL-om istraživanje je potvrdilo NLR kao koristan prognostički biljeg, dok PLR i GPS nisu pokazali neovisnu prognostičku vrijednost za preživljenje. Visoka početna vrijednost RDW-a bila je povezana s lošijim ishodom. RDW bi mogao biti lako dostupan prognostički biljeg za stratifikaciju bolesnika u rizične skupine.

KLJUČNE RIJEČI

B-velikostanični limfom, prognoza, preživljenje, upalni prognostički bodovni sustavi, širina distribucije eritrocita

IZABRANI RADOVI

V. Periša, L. Zibar, J. Sinčić-Petričević, A. Knezović, I. Periša, J. Barbić, Red blood cell distribution width as a simple negative prognostic factor in patients with diffuse large B-cell lymphoma: a retrospective study. *Croatian Medical Journal*. 2015; 56:334-43

V. Periša, L. Zibar, A. Knezović, I. Periša, J. Sinčić-Petričević, I. Aurer, Prognostic nutritional index as a predictor of prognosis in patients with diffuse large B cell lymphoma. *Wien Klin Wochenschr*. 2016; 129 (11-12), 411-419.

V. Periša, A. Knezović, L. Zibar, J. Sinčić-Petričević, D. Mjeda, I. Periša, I. Aurer, Comparison of the Prognostic Impact of Neutrophil/Lymphocyte Ratio, Platelet/Lymphocyte Ratio, and Glasgow Prognostic Score in Diffuse Large B-Cell Lymphoma. *Shiraz E-Medical Journal*. 2016; 17(7-8):e38209, 11 p



dr. sc.

Anamarija Petek Erić

ŽIVOTOPIS

Anamarija Petek Erić, rođena je 16. siječnja 1982. u Osijeku. Osnovnu školu, I. gimnaziju i Medicinski fakultet pohađala je u Osijeku. Tijekom školovanja na Medicinskom fakultetu u Osijeku bila je stipendistica grada Osijeka, kao studentica s odličnim prosjekom, a diplomirala je 2006. godine u 10% najboljih studenata svoje generacije, s prosjekom ocjenom 4,7. Obvezni je pripravnički staž odradila u KBC-u Osijek 2006./2007. godine, a tijekom toga vremena bila je zaposlena na Medicinskom fakultetu kao znanstvena novakinja. Od studenoga 2007. godine radi na Klinici za psihijatriju KBC-a Osijek. Godine 2012. položila je specijalistički ispit iz psihijatrije, a u ožujku 2016. godine položila je subspecijalistički ispit iz biologijske psihijatrije. U međuvremenu je završila poslijediplomski doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu u Osijeku.

Do sada je objavila više različitih inozemnih edukacija iz područja psihijatrije, a također je prošla i različite psihoterapijske edukacije. Autorica je i koautorica većega broja znanstvenih i stručnih članaka, većinom indeksiranih u CC i SCI, kao i kongresnih sažetaka. Koautorica/suradnica je na 2 psihijatrijska sveučilišna udžbenika. Dobitnica je nagrade za poster i usmenu prezentaciju (2008. i 2014.) godine na Hrvatskim psihijatrijskim danima u Opatiji. Dobitnica je ECNP-ove nagrade za najbolji prijavljeni kongresni sažetak 2014. godine. Udana je i majka troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost karakteristika ličnosti i sociodemografskih čimbenika sa suicidalnošću kod oboljelih od afektivnih poremećaja
Zaposlenje:	Klinika za psihijatriju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivan Požgain, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Vlado Jukić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor u trajnom zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, član i mentor
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. veljače 2017. godine Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je ovoga istraživanja procjena i prepoznavanje specifičnih osobina ličnosti kod suicidalnih bolesnika s poremećajem raspoloženja i kod nesuicidalnih bolesnika s navedenim poremećajem raspoloženja.

Ispitanici i metode - istraživanje je obuhvatilo ukupno 119 bolesnika, podijeljenih u dvije skupine: eksperimentalnu (suicidalni bolesnici s povratnim depresivnim poremećajem (bez psiho-tičnih simptoma) i bipolarno afektivnim poremećajem – depresivna epizoda) i kontrolnu (ne-suicidalni bolesnici s prethodno navedenim poremećajem raspoloženja) skupinu. Provedeno je od studenoga 2012. godine do rujna 2015. godine na Klinici za psihijatriju pri KBC-u Osijek. Procjenski instrumenti primjenjivani u obje skupine (1. i 21. dan) bili su: „Temperament and Character Inventory“(TCI) za procjenu dimenzija ličnosti; „Columbia-Suicide Severity Rating Scale“(C-SSRS) u skupini suicidalnih bolesnika; „Reason for Living Inventory“(RFL); „Hamilton Depression Rating Scale“(HAM-D), te polu-strukturirani sociodemografski upitnik.

Rezultati - u skupini bolesnika sa suicidalnim idejama (neovisno o poremećaju raspoloženja), dobili smo značajno više vrijednosti u dimenziji temperamenta i karaktera *izbjegavanje štete* (HA), a značajno niže vrijednosti za dimenziju *upornost* (P), *samo-vođenja* (SD) te kod *suradnje* (C). U skupini suicidalnih bolesnika, naspram skupine nesuicidalnih, dobili smo značajno niže vrijednosti na cijelom instrumentu procjene razloga za život (RFL). Na našem uzorku nismo dokazali utjecaj sociodemografskih čimbenika na suicidalno ponašanje.

Zaključak - rezultatima istraživanja na ispitivanome uzorku potvrđeni su, ali i potkrijepljeni relativno novi dokazi, odnosno hipoteze o postojanju stabilnih dimenzija ličnosti koje bi mogle pre-disponirati pojedinca i za depresivni poremećaj i za suicidalno ponašanje, a koje nisu isključivo posljedica postojanja poremećaja.

KLJUČNE RIJEČI

suicidalnost, suicidalni pokušaj, poremećaj raspoloženja, temperament i karakter, depresija, bipolarni poremećaj

IZABRANI RADOVI

A. Petek Erić, I. Erić, M. Ćurković, K. Dodig-Ćurković, K. Kralik, V. Kovač, P. Filaković, The Temperament and character traits in patients with major depressive disorder and bipolar affective disorder with and without suicide attempt, *Psychiatria Danubina* 29 (2017); 2; 171-178.

P. Filaković, A. Petek Erić, Pharmacotherapy of suicidal behaviour in major depression, schizophrenia and bipolar disorder, *Collegium Antropologicum* 37(2013), 3; 1039-1044.

P. Filaković, A. Petek Erić, I. Požgain, New strategies in treatment of bipolar disorder, *Psychiatria Danubina* 23(2011), 3; 293-299.



dr. sc.

Jasmina Rajc

ŽIVOTOPIS

Jasmina Rajc, rođena 16. ožujka 1975. u Osijeku, Hrvatska. Diplomirala je na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku 1999. godine. Specijalizaciju iz patološke anatomije završila 2006. godine (Klinička bolnica Osijek, Klinički bolnički centar Zagreb).

Zaposlenje - pripravnički staž obavila je u Kliničkoj bolnici Osijek 2000. godine. Od 2000. do 2001. godine zaposlena na Hitnoj medicinskoj pomoći Osječko-baranjske županije. Od 2001. godine zaposlena na Kliničkome zavodu za patologiju i sudsku medicinu Kliničkoga bolničkoga centra Osijek. Od 2008. godine zaposlena na Katedri za Patologiju Medicinskoga fakulteta u Zagrebu za potrebe Studija medicine u Osijeku, u zvanjima stručne suradnice i asistentice.

Znanstveno i stručno usavršavanje - godine 2008. upisala Znanstveni poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo, Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Dana 14. rujna 2017. godine stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenoga područja Biomedicine i zdravstva, znanstvenoga polja kliničkih medicinskih znanosti, grane patologija. Od 2010. godine članica Hrvatske hematopatološke sekcije, s redovitim sudjelovanjem na stručnim sastancima, kao i godišnjim kongresima. Od 2013. godine članica Hrvatskog onkološkog društva. Autorica i koautorica više publiciranih stručnih i znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Ekspresija Nectin-4 proteina u luminalnim B, HER2 negativnim karcinomima dojke
Zaposlenje:	Klinički zavod za patologiju i sudsku medicinu, KBC-a Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Damir Gugić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Splitu, predsjednica; doc. dr. sc. Ksenija Marjanović, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Ilijan Tomaš, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. rujna 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - istražiti povezanost ekspresije Nectin-4 proteina u populaciji pacijenata s luminalnim B HER2 negativnim podtipom karcinoma dojke, u korelaciji s prognostičkim parametrima, kao što su intenzitet hormonskih receptora, Ki-67 proliferacijski indeks, dob, veličina i histološki gradus tumora te zahvaćenost pazušnih limfnih čvorova.

Materijal i metode - ispitivana je skupina od 147 pacijenata operiranih u KBC-u Osijek s unilateralnim karcinomom dojke, bez dokazanih udaljenih metastaza, koji se, prema najnovijoj St. Gallenskoj klasifikaciji, svrstavaju u luminalnu B HER2 negativnu podskupinu. Korištenjem arhivskih parafinskih kocaka, učinjeno je imunohistokemijsko bojanje antitijelom na Nectin-4 protein, a rezultati su korelirani s kliničkim podacima, uz Kaplan-Meier krivulje te Coxovu regresijsku analizu.

Rezultati - dokazana je statistički značajna povezanost ekspresije Nectina-4 s veličinom tumora ($p < 0.05$; Chi-Square Test) te negativna povezanost ukupnim preživljenjem, preživljenjem bez bolesti te preživljenjem bez pojave udaljenih metastaza ($p < 0.001$; Kaplan-Meier). U Coxovoj univarijantnoj i multivarijantnoj analizi pokazao se kao statistički značajan nezavisni faktor za sveukupno preživljenje i preživljenje bez povrata bolesti ($p < 0.001$). Nije uočena statistički značajna povezanost ekspresije Nectina-4 s dobi, ekspresijom estrogenskih i progesteronskih receptora, zahvaćenošću pazušnih limfnih čvorova, diferencijacijom tumora, histološkim tipom i Ki-67 proliferacijskim indeksom.

Zaključak - Nectin-4 važan je prognostički pokazatelj te potencijalna meta za nove terapijske metode u liječenju luminalnih B HER2 negativnih karcinoma dojke.

KLJUČNE RIJEČI

karcinom dojke, Nectin-4, St. Gallen, luminal B, preživljenje

IZABRANI RADOVI

J. Rajc, D. Gugić, I. Fröhlich, K. Marjanović, B. Dumenčić, Prognostic role of Nectin-4 expression in luminal B (HER2 negative) breast cancer. *Pathology Research and Practice* 2017; 213: 1102-1108

Z. Požgain, G. Dulić, J. Kristek, J. Rajc, S. Bogović, M. Rimac I. Kiš, Giant primary pleomorphic adenoma of the lung presenting as a post-traumatic pulmonary hematoma: a case report.

J Cardiothorac Surg 2016 21;11:18. Epub 2016 Jan 21.

J. Flam, D. Gugić, M. Benašić, S. Tomić, J. Rajc, High Tumor Stroma Proportion is a Worse Prognostic Factor in Colorectal Cancer. *Acta Clinica Croatica*,56.(1.).doi:10.20471/acc.2017.56.01.11



dr. sc.

Melanija Ražov Radas

ŽIVOTOPIS

Melanija Ražov Radas rođena je 1970. godine u Zadru. Nakon završene srednje medicinske škole u Zadru, nastavila je visoko obrazovanje na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Diplomirala je 1996. godine. Povratkom u rodni grad Biograd na Moru, završila je dvogodišnji staž te počela raditi u službi hitne medicinske pomoći, ambulanti obiteljske medicine te pedijatrijskoj ambulanti. Specijalizaciju interne medicine započela je 2001. godine u Kliničkom bolničkom centru Sestre milosrdnice u Zagrebu, gdje je u veljači 2006. godine položila završni ispit. Na istoj klinici 2009. godine završila je subspecijalističko usavršavanje iz područja gastroenterologije i hepatologije. Potom je slijedio Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od 2007. godine stalna je suradnica na kolegijima: "Fiziologija" i "Medicina i turizam" na Odjelu za zdravstvene studije Sveučilišta u Zadru.

Jedna je od autorica udžbenika "Medicina i turizam" te je objavila više znanstvenih radova. Kao pozvana predavačica, sudjelovala je na brojnim medicinskim skupovima. Suradnica je na udžbeniku "Fiziologija" za studente sestrinstva (u izradi). Članica je HLK-a (Hrvatske liječničke komore), HGD-a (Hrvatskoga gastroenterološkoga društva), ECCO-a (European Crohn's and Colitis Organisation). Zaposlena je u Općoj bolnici Zadar, kao specijalistica interne medicine – gastroenterologinja. Voditeljica je OHBP-a i Centra za hitnu medicinu. Udana je i majka djevojčice.

Naslov doktorske disertacije:	Izraženost glikoproteinskog antitijela MUC2 i vaskularnoga endotelnog čimbenika rasta (VEGF) u sluznici Barrettovog jednjaka
Zaposlenje:	Odjel za gastroenterologiju, Opća bolnica Zadar
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dražen Kovač, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednik; prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Dragan Jurčić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. srpnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je utvrditi izražajnost MUC2 i VEGF u tkivu sluznice oboljelih od Baretto-voga jednjaka, kod oboljelih od karcinoma jednjaka, utvrditi je li izražajnost MUC2 i VEGF-a u sluznici BJ-a korisna u determinaciji displazije; odrediti uzrokuje li postojanje bakterije *Helicobacter pylori* na zahvaćenoj sluznici povećani rizik od nastanka BJ-a i adenokarcinoma.

Materijali i metode - u studiju je uključeno 36 bolesnika s dijagnozom BJ kratkoga segmenta s intestinalnom metaplazijom i/ili displazijom nakon neuspješnoga liječenja inhibitorima proton-ske pumpe. Dijagnoza je potvrđena patohistološkom analizom, a izražajnost MUC2 i VEGF-a imunohistokemijom.

Rezultati - potvrdili smo MUC2 pozitivnost u vrčastim stanicama te VEGF kao osnovu stvaranja vaskularne mreže u metaplastično promijenjenim stanicama BJ-a. Otkriveno je četvero bolesnika u ranome stadiju adenokarcinoma jednjaka (svima je učinjena kirurška resekcija), 32 bolesnika s BE; petoro je imalo uvjete za APK, jedan za RFA, jedan za EMR, a 25 ih je liječeno IPP-om. Nakon provedenoga liječenja, dokazana je regresija BJ-a u 25 ispitanika. Terapija IPP-om značajno je djelovala na smanjenje VEGF-a između dvaju pregleda, ali nije imala učinka na smanjenje MUC2, koji je bio negativan nakon ablativnih tehnika, kao što su RFA i EMR. Na osnovi izraženosti bakterije HP-a na sluznici jednjaka, moglo se razlikovati ispitanike s CA i one s BJ-om - oni s CA imaju manju izraženost HP-a.

Zaključak - MUC 2 pozitivnost je karakteristična za vrčaste stanice BJ-a. VEGF je pokazatelj angiogeneze u mukozi oboljeli, s i/ili bez IM-a i DY-a niskoga stupnja. Uloga HP-a protektivna je na sluznici jednjaka. Terapija IPP-om i dalje je osnova u liječenju.

KLJUČNE RIJEČI

Barrettov jednjak, glikoprotein MUC2, VEGF (vaskularni endotelni čimbenik rasta), inhibitor protonske pumpe (IPP)

IZABRANI RADOVİ

M.R. Radas, Izražaj glikoproteina MUC 2 i vaskularnog endotelnog faktora rasta u sluznici Barrettovog jednjaka. *Acta clinica Croatica*, vol.56/2017.

M.R. Radas, Rano otkrivanje adenokarcinoma jednjaka u sluznici Barrettovog jednjaka, *Medica Jadertina*, 2017./2018. (prihvaćeno za publikaciju)

M.R. Radas, Argon plazma koagulacija kao terapija izbora u oboljelih od Barrettovog jednjaka, *Medica Jadertina*, 2017./2018. (prihvaćeno za publikaciju)



dr. sc.

Patricia Reisz-Majić

ŽIVOTOPIS

Patricia Reisz-Majić, dr. med., specijalistica oftalmologije, subspecijalistica kirurgije vjede i orbite, zaposlena je na Zavodu za očne bolesti Kliničkoga bolničkoga centra Osijek, na Odjelu za kirurgiju, traumu i bolesti prednjeg očnog segmenta. Doktorsku disertaciju pod nazivom Utjecaj pojedinih prediktora na pojavnost pozitivnoga COX-2 nalaza u tkivima spojnice obranila je 30. listopada 2017., pod mentorstvom prof. dr. sc. Branimira Cerovskog, specijalista oftalmologije, subspecijalista neurooftalmologije i do 2016. pročelnika Katedre iz oftalmologije Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, i pod komentorstvom doc. dr. sc. Josipa Baraća, specijalista oftalmologa, subspecijalista kirurgije prednjega segmenta oka i pročelnika Katedre iz oftalmologije Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Stručno se usavršavala u Hrvatskoj i Europi te završila 15 tečajeva trajnog usavršavanja.

Aktivna je članica više stručnih društava: Europskoga društva za oftalmološku rekonstruktivnu i plastičnu kirurgiju, Hrvatskog oftalmološkog društva (HOD), Sekcije za kataraktu pri HOD-u, Sekcije za palastičnu i rekonstruktivnu kirurgiju vjeđa i orbite pri HOD-u, Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatske liječničke komore. Aktivno je sudjelovala (u statusu istraživačice tijekom preddiplomskoag studija) na znanstvenome projektu: „BKP 157 pentadekapeptid“ (1996.–1999.), pod voditeljstvom projekta prof. dr. sc. Predraga Sikirića. Tijekom preddiplomskoga studija, višegodišnja je demonstratorica (1995.–1998.) iz anatomije i patofiziologije studentima Medicinskoga fakulteta na istoimenim katedrama na Medicinskome fakultetu u Zagrebu. U posljednjih 5 godina objavila je 8 (međunarodnih) kongresnih priopćenja i 3 rada, od kojih 1 u časopisu zastupljenom u bibliografskoj bazi Current Contents.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj pojedinih prediktora na pojavnost pozitivnog COX-2 nalaza u tkivima spojnice
Zaposlenje:	Zavod za oftalmologiju, KBC Osijek,
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Branimir Cerovski, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dubravka Biuk, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Maja Merlak, docentica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; doc. dr. sc. Antonio Kokot, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - ispitati utječe li duljina izloženosti Sunčevom zračenju bitno na pozitivan COX-2 nalaz i ispitati povezanost duljine izloženosti Sunčevom zračenju s jačinom pozitivnih nalaza u promatranim tkivima spojnice. Prospektivna, case-control studija. 189 punoljetnih ispitanika operiranih na Odjelu za očne bolesti u KBC-u Osijek u razdoblju 2010.-2015. godine.

Prvu skupinu čini 119 (63 %) ispitanika operiranih zbog primarnoga pterigija spojnice oka III. i IV. stupnja. Drugu (kontrolnu) skupinu čini 70 (37 %) ispitanika operiranih zbog senilne katarakte. Tijekom zahvata uzima se tkivo spojnice te se imunohistkemijski analiziraju uzorci na COX-2 aktivnost. Podatci o izloženosti Sunčevom zračenju upotpunjuju se meteorološkim podacima dobivenim iz Državnoga hidrometeorološkoga zavoda. Nema značajne razlike u izloženosti Sunčevom zračenju i analizi COX-2 aktivnosti prema skupinama, niti ima razlike u nalazu aktivnosti COX-2 prema spolu i skupinama. Značajno je slaganje u vrijednosti nalaza u tkivu pterigija i u parnom uzorku spojnice (McNemar-Bowkerov test, $P < 0,001$). Značajna je povezanost godina izloženosti (Spearmanov koeficijent korelacije $\rho = 0,173$ $P = 0,04$) s jačinom nalaza, a jako dobra s brojem sati izloženosti po godini izloženosti. Porastom sati izloženosti, povećava se i jačina pozitivnih nalaza COX-2 aktivnosti (Spearmanov koeficijent korelacije $\rho = 0,527$ $P < 0,001$). Logističkom regresijom ocijenjen je utjecaj više čimbenika na vjerojatnost da će se kod promatranih ispitanika razviti pozitivan nalaz COX-2.

Model sadržava osam varijabli (spol, dob ispitanika, izloženost solarnoj ekspoziciji u satima i godinama, utjecaj mjesta stanovanja, hipertenzija, dijabetes, kardiomiopatija).

Najjači je prediktor trajanje izloženosti u godinama, zatim u satima prema godini izloženosti. ROC analiza pokazuje da je bolji dijagnostički pokazatelj izloženost u satima po godini prema godini izloženosti (senzitivnost = 80,9, specifičnost = 85,7, $P < 0,001$) te određuje cut-off točku (točku razlučivanja) od 183,7 sati po godini izlaganja, odnosno 45 godina ukupnog izlaganja.

Zaključak - duljina izloženosti Sunčevom zračenju (u godinama i satima po godini izloženosti) bitno utječe na pozitivan nalaz COX-2 aktivnosti i trajanje izloženosti povezano je s jačinom pozitivnih nalaza u promatranim tkivima spojnice.

KLJUČNE RIJEČI

ciklooksigenaza-2, izloženost, pterigij, spojnice, Sunčevo zračenje

IZABRANI RADOVI

I. Štenc Bradvica, M. Bradvica, S. Matić, P. Reisz-Majić, Visual dysfunction in patients with Parkinson's disease and essential tremor. *Neurol Sci.* 2015 Feb; 36(2):257-62. doi:10.1007/s10072-014-1930-2. Epub 2014 Aug 28.

P. Reisz Majić, B. Cerovski, P. Majić, I. Krković, J. Barać, I. Bradvica Štenc, Study of Influence of Solar Exposure Duration on the Expression of Cyclooxygenase-2 in the Conjunctiva. *Acta Clinica Croatica* (u procesu objave)

T. Pastuović, M. Perić, Z. Bošnjak, N. Ružman, P. Reisz-Majić, J. Talapko, V. Atalić, S. Loci-Zvočak, D. Vuković, Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in North-east Croatia. *Acta Medica Academica* 2015; 44(1):10-17 DOI:10.5644/ama2006-124.12



dr. sc.

Tatjana Rotim

ŽIVOTOPIS

Tatjana Rotim, rođena Davidović, rođena je 18. travnja 1973. godine u Osijeku. Majka je kćeri. Završila je Osnovnu školu „Boris Kidrič“, potom Prirodoslovno matematičku Gimnaziju, a na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1998. godine.

Od 1998. do 1999. bila je stažistica u Kliničkome bolničkome centru Osijek, 1999.-2001. radi kao liječnica opće medicine u Domu zdravlja Vukovar – ambulate Petrovci, Bogdanovci i Svinjarevci, 2001.-2005. godine bila je specijalizantica radiologije OB-a Vukovar, a zatim KBC-a Osijek. Od 2005. godine radi kao specijalistica radiologije na Zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju KBC-a Osijek, od 2016. godine kao subspecijalistica ultrazvuka.

U naslovno zvanje asistentice na Katedri za onkologiju i radiologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku izabrana je 2014. godine. Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora, Hrvatske liječničke komore te Europskoga društva radiologa (ESR). Poslije-diplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo Medicinskoga fakulteta u Osijeku upisala je 2007. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Točnost značajki ultrazvučnog prikaza regionalnih limfnih čvorova u prepoznavanju presadnica tumora
Zaposlenje:	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	doc. dr. sc. Branka Kristek, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Boris Brkljačić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; dr. sc. Damir Štimac, znanstveni suradnik Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. rujna 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj - odrediti dijagnostičku vrijednost i korisnost odabranih morfoloških značajki u predviđanju malignosti limfnoga čvora (LČ) upotrebom B-moda, Doppler ultrazvuka i multivarijantnih postavki u tercijarnome radiološkome referentnome centru.

Metode - u 123 bolesnika učinjena je ultrazvučno vođena aspiracijska punkcija i citološka analiza LČ-a vrata, pazuha i prepona. Svaki je LČ opisan uzdužnim/L i poprečnim/T promjerom, oblikom, rubom, ehogenošću, debljinom kore, vaskularizacijom i subjektivnim dojmom pregledatelja.

Rezultati - unutar ograničenja citološke analize, izmijenjen oblik i vaskularizacija imali su visoku specifičnost i pozitivnu prediktivnu vrijednost (>80%), dok je subjektivni dojam imao visoku senzitivnost i negativnu prediktivnu vrijednost (100%) za malignost. Optimalne granične vrijednosti za različite značajke LČ, ROC analizom, bile su: uzdužni promjer (23 mm), poprečni promjer (11 mm), L/T omjer (2.19) i maksimalna debljina korteksa (5.1 mm). U multivarijantnoj analizi (adaptive regression splines, n=108), dodatak uzdužnoga promjera, L/T omjera, dobi i spola semikvalitativnim obilježjima LČ-a značajno su povećali dijagnostičku točnost (88%), osjetljivost (rubovi+vaskularizacija, 87%) i specifičnost (subjektivni dojam, 83%) konačnoga dijagnostičkoga modela.

Zaključak - kombinacija morfoloških i demografskih značajki može poboljšati dijagnostičku točnost, obično uz kompromis između osjetljivosti i specifičnosti prediktivnoga modela. Učinkovitost može ovisiti o razini stručnosti i institucionalnim postavkama.

KLJUČNE RIJEČI

limfni čvorovi, ultrasonografija, biopsija tankom iglom, citologija, neoplazme, prediktivna vrijednost testova

IZABRANI RADOVI

T. Rotim MD, B. Kristek MD Assist. Prof. PhD, T. Turk MD, D. Kretić MD, M. Perić MD PhD, I. Pušeljčić MD, T. Pandurović MD, M. Štefanić MD Assoc. Prof. PhD, Measurable and Immeasurable Features of Ultrasound Lymph Node Images in Detection of Malignant Infiltration, *Acta Clinica Croatica* (accepted for publishing)



dr. sc.

Tomislav Ružman

ŽIVOTOPIS

Tomislav Ružman rođen je 17. srpnja 1978. godine u Osijeku. Oženjen je i otac dviju kćeri. Osnovnu školu i Gimnaziju pohađao je u Valpovu. Studij medicine Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1997. godine. Isti je završio 2003. godine. Nakon pripravničkoga staža u Kliničkoj bolnici Osijek, zaposlio se u Hitnoj medicinskoj pomoći Osječko-baranjske županije. U jesen 2005. godine zaposlio se kao liječnik specijalizant na Odjelu za Anesteziologiju, Reanimatologiju i Intenzivno liječenje Kliničke bolnice Osijek. Specijalistički ispit položio je 18. prosinca 2009. i stekao naziv specijalista anesteziologije, reanimatologije i intenzivnoga liječenja te je do 2015. radio u Kliničkome bolničkom centru Osijek.

U razdoblju 2009.-2015. sudjelovao je u nastavi iz anesteziologije, reanimatologije, intenzivne i hitne medicine na Medicinskome fakultetu u Osijeku. Godine 2009. upisao je Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskome fakultetu u Osijeku, a doktorsku disertaciju pod nazivom "Usporedba regionalne cerebralne saturacije u inhalacijskoj i intravenskoj anesteziji tijekom laparoskopskih operacija odstranjenja žučnog mjehura" obranio je 15. svibnja 2017. godine. Početkom 2015. godine seli se s obitelji u Irsku, gdje do kraja 2017. godine radi kao anesteziolog consultant u *Our Lady of Lourdes Hospital* u Droghedi. U siječnju 2018. godine preseljava u Veliku Britaniju, gdje se zapošljava kao liječnik consultant u *Sveučilišnoj bolnici James Cook* u gradu Middlesbroughu.

Autor je značajnoga broja objavljenih znanstvenih radova, kao i nekoliko poglavlja u sveučilišnom udžbeniku iz Kliničke Anesteziologije. Aktivno je sudjelovao kao predavač na nekoliko kongresa, simpozija i tečajeva.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedba regionalne cerebralne saturacije u inhalacijskoj i intravenskoj anesteziji kod laparoskopskih operacija odstranjenja žučnog mjehura
Zaposlenje:	University Hospital James Cook Middlesbrough
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	doc. dr. sc. Danijela Gulam, docentica Medicinskoga fakulteta u Splitu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Slavica Kvolik, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Danijela Gulam, docentica Medicinskoga fakulteta u Splitu, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. svibnja 2017. Medicinski Fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj studije - ispitati moguće učinke inhalacijske anestezije uz uvod i vođenje sevofluranom (VIMA) i totalne intravenske anestezije propofolom (TIVA) na regionalnu cerebralnu saturaciju (rSO_2) tijekom laparoskopske kolecistektomije.

Dizajn studije - randomizirani klinički pokus.

Mjesto istraživanja - Klinika za Anesteziologiju Kliničkoga bolničkoga centra Osijek.

Ispitanici - kirurški pacijenti ASA I i II statusa kod kojih je predviđena laparoskopska kolecistektomija u razdoblju od ožujka 2013. do listopada 2014.

Mjerenja - promjene regionalne cerebralne saturacije mjerene su spektroskopijom pomoću svjetlosti bliske infracrvenome svjetlu na lijevoj i desnoj strani čela u različitim vremenima: prije indukcije u anesteziju (T_{bas}), neposredno nakon indukcije (T_{ind}), nakon izazivanja pneumoperitoneuma (TCO_2), 10 minuta nakon postavljanja ispitanika u obrnuti Trendelenburgov položaj ($TrtCO_2$), neposredno nakon ispuhivanja CO_2 (T_{post}), te 30 ($Rec30$) i 60 minuta nakon oporavka iz anestezije ($Rec60$).

Rezultati - u studiju je bilo uključeno 124 ispitanika, po 62 u svakoj grupi. Nismo utvrdili razlike među grupama u odnosu na demografske karakteristike, duljinu trajanja anestezije i operacije,

kao ni u bazalnim vrijednostima rSO_2 . Statistički značajno više vrijednosti rSO_2 utvrdili smo u VIMA grupi u odnosu na TIVA grupu u svim promatranim vremenima Tind, TCO_2 , Trt CO_2 , Tpost, Trec30 i Trec60 te je učestalost kritičnih padova rSO_2 bila statistički niža u VIMA grupi ($P < .05$). Nije bilo ozbiljnih perioperacijskih komplikacija.

Zaključak - VIMA tehnika osigurava značajno (4%-11%) više vrijednosti rSO_2 tijekom opće anestezije prilikom laparoscopske kolecistektomije u usporedbi s TIVA-om te, također, osigurava značajno manji broj kritičnih padova rSO_2 .

KLJUČNE RIJEČI

laparoskopija, kolecistektomija, oksigenacija mozga, propofol, sevofluran, NIRS

IZABRANI RADOVI

T. Ružman, B. Mraović, T. Šimurina, D. Gulam, N. Ružman, M. Miškulin, Transcranial cerebral oxymetric monitoring reduces brain hypoxia in obese and elderly patients undergoing general anesthesia for laparoscopic cholecystectomy. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech.* 2017; 27(4):248-52.

T. Ružman, T. Šimurina, D. Gulam, N. Ružman, M. Miškulin, Sevoflurane preserves regional cerebral oxygen saturation better than propofol: Randomized controlled trial. *J Clin Anesth.* 2017; 36:110-17.

T. Ružman, OK Tot, D. Ivić, D. Gulam, N. Ružman, J. Burazin, In-hospital cardiac arrest: can we change something? *Wiener Klin Wochen* 2013; 125 (17-18):516-23.



dr. sc.

Tamer Salha

ŽIVOTOPIS

Tamer Salha, rođen 19. srpnja 1976. u Osijeku, po zanimanju liječnik, specijalist radiolog u Kliničkome bolničkome centru Osijek, na Zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju. Najzastupljenije stručno područje djelovanja je MRI dijagnostika. Srednju školu, matematičku gimnaziju u Osijeku, pohađao je od 1990. do 1994. Diplomirao je na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2001. Pripravnički jednogodišnji staž odradio je u HZJZ-u Osječko-baranjske županije.

Specijalizaciju iz radiologije započeo je 2003., a specijalistički ispit položio u prosincu 2007. godine. Subspecijalizaciju iz Neuroradiologije, u trajanju dvije godine, završio je 2016. godine. Poslijediplomski doktorski studij iz biomedicine i zdravstva upisao je na Medicinskome fakultetu u Osijeku. Doktorska disertacija obranjena je 9. studenoga 2017. godine pod naslovom „Utvrdivanje povezanosti volumena visceralnog i potkožnog masnog tkiva trbušne regije i koncentracije kimerina“. Suradnik je pisanih tekstova iz područja Biomedicine i zdravstva, objavljenih u različitim radovima, kongresnim posterima, udžbeniku te prezentacijama stručnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Utvrđivanje povezanosti volumena visceralnog i potkožnog masnog tkiva trbušne regije i koncentracije kemerina
Zaposlenje:	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Olga Cvijanović-Peloza, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; dr. sc. Damir Štimac, znanstveni suradnik Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. studenoga 2017. Medicinski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Uvod - kronična upala niskog intenziteta kakva se javlja u pretilosti povezana je s dijabetes melitusom tipa 2 i aterosklerozom. Adipociti proizvode različite adipokine – imunometaboličke modulatore (leptin, adiponektin, IL1, IL6, TNF- α , itd.). Kemerin je novi kemotaktički adipokin, povezan s ranim razvojem kronične upale niskog intenziteta u masnome tkivu. Kemerin djeluje kao ligand za chemokine-like receptor 1 i G-protein coupled receptor 1 te privlači dendritičke stanice i monocite. Centralna pretilost karakterizirana je velikim nakupljanjem visceralnoga masnoga tkiva, koje ima značajnu endokrinološku ulogu. Kako je podataka o kemerinu vrlo malo, cilj ovoga doktorata bio je ispitati povezanost između razina kemerina i količine i distribucije masnoga tkiva u abdominalnoj regiji dobivenim putem magnetske rezonancije (MR) te utvrditi povezanost kemerina s biokemijskim nalazim krvi, prehranom i stilom života.

Metode - ispitali smo 77 adolescenata volontera; svi su bili podloženi magnetskoj rezonanciji abdomena, koristeći T1 „fast spin echo“ sekvencu za optimalnu detekciju masnoga tkiva. Podatci s MR-a bili su obrađeni na način da se odredi površina adipoznoga tkiva u svakome sliceu i posljedično izračuna ukupni volumen. Uzorci krvi izvađeni su svim sudionicima i koncentracije kemerina u plazmi određene su koristeći ELISA kit, a krvni parametri napravljeni su prema standardnome kliničkome protokolu. Svi ispitanici ispunili su anketni upitnik.

Rezultati – srednja dob ispitanika bila je 29($\pm$ 10) godina, uz prosječni BMI 24,5($\pm$ 4,7) kg/m².

Muški i ženski ispitanici nisu se razlikovali u antropometrijskim i biokemijskim varijablama. Prosječna serumska koncentracija kmerina iznosila je $160(\pm 49)$ pg/mL te nije zapažena razlika između muških i ženskih ispitanika. Prosječni ukupni volumen adipoznoga tkiva u ispitanika iznosio je $5877(\pm 3672)$ cm³, od čega je veći udio posljedica volumena subkutanoga masnoga tkiva $4051(\pm 2932)$ cm³, naspram visceralnoga adipoznoga tkiva $1825(\pm 1504)$ cm³. Pronađene su slabe pozitivne korelacije razina kmerina s antropometrijskim mjerama, dok su umjereno jake pozitivne korelacije uočene s volumenima masnoga tkiva trbušne regije. Od biokemijskih varijabli jedino je razina fibrinogena značajno pozitivno korelirala sa serumskom koncentracijom kmerina. Dvije su najvažnije varijable za predikciju serumске koncentracije kmerina volumen subkutanoga masnoga tkiva i koncentracija fibrinogena. Također, serumska koncentracija kmerina značajno ovisi o prehranbenim navikama ispitanika.

Zaključak - utvrđena je povezanost između serumске razine kmerina i volumena masnoga tkiva trbušne regije. Najvažniji kompartment masnoga tkiva trbušne regije za predikciju serumске razine kmerina je subkutano masno tkivo, a najvažniji biokemijski parametar koncentracija je fibrinogena. Serumska koncentracija kmerina značajno se razlikuje u ljudi s različitim životnim stilom i prehranbenim navikama.

KLJUČNE RIJEČI

kemerin, volumetrija, masno tkivo, upala, magnetska rezonancija

IZABRANI RADOVI

T. Salha, D. Andrijević, Z. Vrselja, V. Šerić, R. Radić, G. Curic, Chemerin blood levels are associated with MRI measured volumes of abdominal adipose tissue compartments and lifestyle choices. *Acta Clin Croat*, 2017; vol.56.



dr. sc.

Alen Sekelj

ŽIVOTOPIS

Alen Sekelj rođen je 1965. godine u Senti, gdje završava osnovnu opću, dvije osnovne glazbene i srednju školu. Na Medicinskome fakultetu u Novome Sadu diplomirao je 1990. godine. Do 1997. godine radio je kao djelatnik i rukovoditelj Stanice za hitnu medicinsku pomoć u Senti, a naredne dvije godine, do 1999. godine, kao djelatnik Službe za hitnu medicinsku pomoć u Slavonskome Brodu. Specijalizaciju iz otorinolaringologije započeo je 1999., a završio 2004. godine u Zagrebu. Užu specijalizaciju iz audiologije završio je 2008. godine u Zagrebu. Djelatnik je Odjela za bolesti uha, nosa i grla i kirurgiju glave i vrata Opće bolnice „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod.

Član je Hrvatskoga društva za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, Hrvatskoga društva za maksilofacijalnu kirurgiju i Hrvatskoga društva za audiologiju i fonijatriju. Doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisao je akademske 2006/2007. godine. Živi i radi u Slavonskome Brodu, oženjen i otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Vrijednosti kohleostapedijalnoga refleksa i House Brackmann skale kao prognostičkih pokazatelja kljenuti ličnoga živca u neuroboreliozu
Zaposlenje:	Odjel za otorinolaringologiju, Opća bolnica Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Davorin Đanić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Srećko Branica, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Davorin Đanić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Uvod i cilj istraživanja - lajmska boreliozu je vektorom prenosiva infektivna bolest. Kljenut ličnoga živca u velikome je broju slučajeva jedini simptom i znak neuroborelioze. Budući da se postavlja sumnja kako je izlječenje ličnoga živca u neuroboreliozu teže i duže traje, a sekvele su brojnije, cilj je istraživanja pronaći i potvrditi vrijednost kohleostapedijalnoga refleksa i HB-a ocjenske skale kao prognostičkih pokazatelja, koji će pomoći da se lakše i preciznije odredi put terapije i rehabilitacije.

Ispitanici i metode – u istraživanje je uključeno 176 bolesnika s akutnom kljenuti ličnoga živca, koji su, nakon serološke obrade, podijeljeni u tri osnovne skupine – bolesnike s boreliozom, Bellovom kljenuti i HSV1 infekcijom. Svakom je bolesniku učinjena preliminarna audiometrija s timpanometrijom i kohleostapedijalnim refleksima, a trenutno stanje kljenuti ličnoga živca ocijenilo prema HB-ovoj ocjenskoj skali i fotodokumentiralo. Iste pretrage provedene su još u tri mjerenja – u trećem, šestom i dvanaestom tjednu od hospitalizacije. U obradi podataka koristila se analiza preživljavanja (eng. survival analysis), jednosmjerna i dvosmjerna analiza varijance, Hi kvadrat test, Fisherovi egzaktni testovi, Kruskal Wallis test, Pearsonovi point-biserijalni koeficijenti korelacije i Spearmanov koeficijent korelacije.

Rezultati - od ukupno 176 ispitanika s kljenuti ličnoga živca, njih 35 (19,88%) imalo je boreliozu.

U ispitivanju prognostičke vrijednosti kohleostapedijalnoga refleksa, prikazano je da su bolesnici s dijagnozom boreliozе imali statistički značajno veći postotak suprastapedijalnih lezija, pogotovo u trećem tjednu od hospitalizacije (uglavnom i nastanka suprastapedijalne kljenuti živca ($p<0,001$), također i u kasnijim mjerenjima, sve do završetka studije u dvanaestome tjednu od nastanka kljenuti ($p=0,001$). U odnosu na vrijeme oporavka, rezultat analize pokazuje kako se skupina bolesnika s boreliozom najsporije oporavljala ($p<0,001$). Čak 47% bolesnika s boreliozom oporavilo se tek u dvanaestome tjednu ili se uopće nije oporavilo, u usporedbi s Bellovom kljenuti i bolesnika s HSV1. U ispitivanju prognostičke vrijednosti HB ocjenske skale, rezultat na skali sporije je opadao za bolesnike s boreliozom. Bolesnici s dijagnozom boreliozе sporije su se oporavljali u odnosu na Bellovu kljenut i HSV1 ($p<0,001$). U dodatnim analizama potvrđeno je da su bolesnici s HSV1, koji su u prvom mjerenju imali suprastapedijalnu leziju, svi (100%) bili izloženi pothlađenosti, što potvrđuje sumnju na etiologiju vazospazma ili reaktivacije virusa. Usporedbom kohleostapedijalnoga refleksa i HB-ove ocjenske skale, najveće razlike u klasifikaciji bolesnika bile su u tome što HB skala, u odnosu na kohleostapedijalni refleks, pokazuje postupniji i kasniji oporavak. U ispitivanju modaliteta osjeta u uhu i glavi kao prodromalnoga znaka u kljenuti ličnoga živca u neuroboreliozu, bolesnici s boreliozom u većem su broju imali glavobolje u odnosu na druge dvije bolesti. Na brzinu oporavka kohleostapedijalnoga refleksa i brzinu oporavka prema HB-ovoj skali nisu postojale statistički značajne razlike u brzini oporavka ovisno o terapiji. Na koncu, izvršena je procjena seropozitivnosti stanovnika Brodsko-posavske županije i dokazana prokuženost B.burgdorferi od 22%, što regiju pretvara u moguće endemsko područje.

Zaključak - ovim istraživanjem dokazano je da su kohleostapedijalni refleks i HB skala vrijedni prognostički pokazatelji kljenuti ličnoga živca u bolesnika s neuroboreliozom.

KLJUČNE RIJEČI

neuroboreliozа, kljenut ličnoga živca, kohleostapedijalni refleks, House Brackmann skala, vrijeme oporavka

IZABRANI RADOVI

A. Sekelj, D. Đanić, Acoustic reflex and House Brackmann rating scale as prognostic indicators of peripheral facial palsy in neuroborreliosis, *Acta Clin Croat* 56 (2017), 425-436.



dr. sc.

Bojan Sudarević

ŽIVOTOPIS

Bojan Sudarević rođen je 1. veljače 1982. godine u Osijeku. Medicinski fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku pohađao je od 2000. do 2006. godine i završio ga odličnim uspjehom. Odmah po završetku studija, upisuje znanstveni poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Tijekom 2006. i 2007. godine znanstveni je novak na projektu „Imunološki faktori razvoja i progresije raka prostate“, voditelja prof. Josipa Galića, a usporedno obavlja pripravnički staž u Kliničkome bolničkome centru Osijek.

Godine 2007. polaže državni ispit za doktore medicine i iste se godine zapošljava kao specijalizant urologije na Klinici za urologiju KBC-a Osijek. Specijalistički ispit iz urologije polaže 2012. godine, a u rujnu 2016. godine postaje subspecijalist iz transplantacije bubrega. Dobitnik je 3. nagrade za najbolju poster-prezentaciju tijekom Središnjeg europskog kongresa Europskog udruženja urologa 2011. godine u Temišvaru. Autor je i koautor znanstvenih radova, od kojih je 5 objavljeno u časopisima indeksiranim u Current Contentsu, Science Citation Indexu ili Science Citation Index Expandedu.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost erektilne disfunkcije i serumske vrijednosti vitamina D
Zaposlenje:	Zavod za urologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Lada Zibar, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Željko Kaštelan, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Lada Zibar, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je ispitati serumsku koncentraciju vitamina D (VD) u oboljelih od erektilne disfunkcije (ED), s pretpostavkom da imaju manji 25(OH)D u usporedbi s kontrolnim ispitanicima.

U presječno istraživanje uključeno je 32 muškarca oboljela od ED-a i 28 zdravih ispitanika. Upitnik International Index of Erectile Function-5 (IIEF-5) korišten je za procjenu erektilne funkcije.

Krv za analizu 25(OH)D uzorkovana je tijekom dvaju zimskih mjeseci iste godine, radi izbjegavanja utjecaja sunčeva zračenja na sintezu VD-a u koži. Medijan koncentracije 25(OH)D iznosio je 8,36 ng/ml, dvojica ispitanika bila su insuficijentnih (21 - 29 ng/ml), a svi ostali nedostatnih koncentracija VD (≤ 20 ng/ml).

Nije pronađena povezanost između koncentracije VD-a i ED-a, osim u dijabetičara s ED-om, koji su imali manje koncentracije VD-a u odnosu na ostale ispitanike. Veća koncentracija PTH-a u osoba s normalnom funkcijom paratireoideja ima moguću protektivnu ulogu u očuvanju erektilne funkcije.

KLJUČNE RIJEČI

vitamin D, paratireoidni hormon, upitnik IIEF-5, erektilna disfunkcija, nedostatak vitamina D

IZABRANI RADOVI

B. Sudarević, I. Begić, D. Šimunović, H. Kuveždić, V. Šerić, L. Zibar, Vitamin D status in renal transplant recipients is not associated with erectile dysfunction. *Acta Clin Croat* 2017; 56:195-202.

S. Mandić, B. Sudarević, S. Marczi, V. Horvat, I. Ćosić, S. Mihaljević, N. Miličević, D. Šimunović, J. Galić, Interleukin-6 Polymorphism and Prostate Cancer Risk in Population of Eastern Croatia. *Coll Antropol.* 2013; 37(3):907-11.

V. Horvat, B. Sudarević, I. Ćosić, N. Miličević, S. Bošnjak, S. Mandić, S. Marczi, D. Šimunović, J. Galić, Lack of Association between TNF- α Promoter Polymorphism and Prostate Carcinoma Susceptibility in Eastern Croatian Population. *Coll Antropol.* 2013; 37(4):1199-202.



dr. sc.
Lidija Šapina

ŽIVOTOPIS

Lidija Šapina rođena je 3. veljače 1974. u Slavonskome Brodu. U trajnome je radnome odnosu u Općoj bolnici „Dr. Josip Benčević“ u Slavonskome Brodu na Odjelu neurologije. Godine 1989. završila je Osnovnu školu „Blaž Tadijanović“ u Podvinju (pored Slavonskoga Broda). Prirodoslovno-matematičku gimnaziju „Matija Mesić“ u Slavonskome Brodu završila je 1993. godine. Godine 1999. položila je završni ispit na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Iste godine zaposlila se u Općoj bolnici „Dr. Josip Benčević“ i nakon položenoga državnoga ispita (2001.) započela je specijalizaciju iz neurologije. Godine 2005. položila je specijalistički ispit iz neurologije u Klinici za neurologiju KBC-a Zagreb.

Godine 2007. upisala je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Godine 2016. postala je primarijus. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Posttraumatske epilepsije: usporedba terapije standardnim antiepilepticima i antiepilepticima nove generacije“ obranila je 10. listopada 2017. godine. Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora (HLZ) i Hrvatske liječničke komore (HLK), Hrvatskoga neurološkoga društva (HND) i Hrvatskog društva za neurofiziologiju. Zaposlena je na Odjelu neurologije Opće bolnice „Dr. Josip Bečević“, kao specijalistica neurologinja. Uže područje rada su joj epileptologija i neuroimunologija. Završila je poslijediplomski tečaj iz EEG-a i epileptologije te evociranih potencijala. Sudjelovala je na brojnim domaćim i međunarodnim stručnim skupovima, autorica je 10 stručnih radova objavljenih u domaćim i stranim časopisima.

Naslov doktorske disertacije	Posttraumatske epilepsije: usporedba terapije standardnim antiepilepticima i antiepilepticima nove generacije
Zaposlenje:	Odjel za neurologiju, Opća bolnica Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, KBC Osijek, Klinika za neurologiju
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Željka Petelin Gadže, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Dragutin Kadojić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Antonija Krstačić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. listopada 2017. Medicinski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Ciljevi - oboljeli od posttraumatske epilepsije postižu remisiju brže pri primjeni antiepileptika nove generacije u odnosu na standardne antiepileptike.

Nacrt studije - podatci su prikupljeni djelomično retrospektivno (1988.-2003.), djelomično prospektivno (2003.-2008.), istraživanje je završeno 2013. Analizirali smo anamnezu, kliničku sliku, neuroradiološku obradu (CT/MR mozga), EEG (inicijalni i kontrolni), psihologijsko testiranje, psihijatrijski pregled. Podijeljeni su u dvije skupine: na terapiji standardnim antiepilepticima i na terapiji antiepilepticima nove generacije. Analizirano je vrijeme potrebno za postizanje remisije bolesti u obje podskupine, na terapiji standardnim antiepilepticima i antiepilepticima nove generacije, promjene u EEG-u prije i nakon provedene antiepileptične terapije te utjecaj psihijatrijskih komorbiditeta na vrijeme postizanja remisije bolesti.

Ispitanici i metode - u istraživanju je sudjelovalo 226 ispitanika. 113 ispitanika s doživljenom traumom glave u periodu od 1998. do 2008. i dokazanom posttraumatskom epilepsijom (PTE), praćeni do 2013., MR s patomorfološkim supstratom, obrađeni i praćeni u Ambulanti za epilepsije od 1988. do 2013. Kontrolnu skupinu činilo je 113 bolesnika oboljelih od idiopatske epilepsije (IE), MR bez patomorfološkoga supstrata.

Rezultati - bolesnici oboljeli od posttraumatske epilepsije liječeni antiepilepticima nove generacije postigli su remisiju ranije u odnosu na bolesnike iste skupine, koji su liječeni standardnim antiepilepticima (3 mjeseca u odnosu na 3-5 mjeseci). Psihijatrijski komorbiditet produljuje vrijeme postizanja remisije u obje podskupine bolesnika za 3-4 mjeseca.

Zaključak - terapija antiepilepticima nove generacije u odnosu na terapiju standardnim antiepilepticima dovodi do ranije remisije bolesti posttraumatska epilepsija. Psihijatrijski komorbiditeti produljuju vrijeme postizanja remisije u obje podskupine bolesnika, na terapiji antiepilepticima nove generacije i standardnim antiepilepticima.

KLJUČNE RIJEČI

epilepsija, traumatska ozljeda mozga, terapija

IZABRANI RADOVI

L. Šapina, M. Ratković, Treatment of posttraumatic epilepsy with new generation antiepileptic drugs (AEDs)-our experience.// *Med Glas* (Zenica) 2017 Feb; 14(1): 126-131. (Neuroscience Citation Index)

L. Šapina, V. Vuletić, Ž. Janjetović, Ž. Vuković-Arar, Head trauma and posttraumatic epilepsy in Slavonski Brod, East Croatia, 1988-2008. // *Coll. Antopol.* 38 (2014) 3: 1077-1079. (Index Medicus)

L. Šapina, M. Ratković, S. Butković Soldo. Posttraumatic epilepsy at a General Hospital in Croatia: twenty-year follow-up. *Acta medica Saliniana*, 2017.



dr. sc.

Tihana Šimundić

ŽIVOTOPIS

Tihana Šimundić (rođena Šego), rođena je 5. srpnja 1978. godine u Osijeku. Završila je Osnovnu školu Franje Krežme, potom I. Gimnaziju, a na Medicinskom fakultetu u Osijeku Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 2003. godine. Od 2007. do 2011. godine specijalizantica je interne medicine pri Klinici za unutarnje bolesti KBC-a Osijek, a od 2011. specijalistica interne medicine na Zavodu za nefrologiju Klinike za unutarnje bolesti KBC-a Osijek te 2016. godine subspecijalistica nefrologinja.

Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora i Hrvatskoga društva za hipertenziju. Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo Medicinskoga fakulteta u Osijeku upisala je 2007. godine. Od 2014. godine naslovna je asistentica na Katedri za patofiziologiju Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Aktivacija imunosti u arterijskoj hipertenziji
Zaposlenje:	Odjel za hemodijalizu, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Bojan Jelaković, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Ivan Karner, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. srpnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - ispitati povezanost ekspresije TLR4 na perifernim monocitima i razine interleukina 17A u serumu s primarnom arterijskom hipertenzijom, istražiti povezanost duljine trajanja hipertenzije i vrste antihipertenzivne terapije s ekspresijom TLR4 i razinom interleukina 17A.

Nacrt studije - istraživanje je koncipirano kao presječna usporedna studija.

Ispitanici i metode - u studiju je bilo uključeno 105 ispitanika, koji su bili podijeljeni u dvije skupine. U prvoj skupini bila su 52 ispitanika s nereguliranom primarnom arterijskom hipertenzijom. U drugoj, kontrolnoj, skupini bila su 53 bolesnika s dobro reguliranom AH.

Svim je ispitanicima protočnom citometrijom određena ekspresija TLR4, a razinu IL-17A ELISA metodom. Povišenim tlakom smatrao se tlak veći od 140/90 mmHg, sukladno smjernicama ESH/ESC-a iz 2013. godine. Svim je ispitanicima uzeta kompletna anamneza, podaci o lijekovima, fizikalni status i laboratorijski nalazi.

Laboratorijski i slikovno je isključena sekundarna arterijska hipertenzija. Bubrežna funkcija procjenjivala iz nalaza klirensa endogenoga kreatinina i proteinurije te korištenjem CKD-Epi formule za izračun glomerularne filtracije.

Rezultati - izražaj TLR4 veći u grupi ispitanika s nereguliranom hipertenzijom (25.60 vs. 21.99, $P=0.011$). Duljina trajanja bolesti u toj istoj skupini povezana je s višom razinom IL-17A ($r=0.566$, $P<0.001$). U grupi ispitanika s dobro reguliranim tlakom duljina trajanja bolesti povezana je s većom ekspresijom TLR4 ($r=0.322$, $P=0.020$). Kod svih ispitanika koji u terapiji imaju tiazidski diuretik značajno je viša razina IL-17A, a to je bilo nešto jače izraženo u grupi ispitanika

s nereguliranom hipertenzijom (1.41 vs. 2.01 pg/ml, $P<0.001$; controlled 1.3 vs. 1.8 pg/ml, $P=0.023$; non-controlled 1.6 vs. 2.3 pg/ml, $P=0.001$). U grupi s dobro reguliranom hipertenzijom slabiji izražaj TLR4 bio je povezan s beta-blokatorima (18.9 vs. 24.1, $P=0.001$). Lijekovi iz grupe ACE inhibitora i blokatora angiotenzinskih receptora nisu značajnije mijenjali ekspresiju TLR4 ili razinu IL-17A. Nismo našli povezanost izražaja TLR4 i IL-17A.

KLJUČNE RIJEČI

arterijska hipertenzija, upala, Toll-like receptori, interleukin 17, prirođena imunost, stečena imunost

IZABRANI RADOVI

T. Simundic, B. Jelakovic, A. Džumhur, T. Turk, I. Sahinovic, B. Dobrosevic, B. Takac, J. Barbic, Interleukin 17A and Toll-like Receptor 4 in Patients with Arterial Hypertension. *Kidney Blood Press Res.* 2017; 42(1):99-108.

A. Džumhur, L. Zibar, J. Wagner, T. Šimundić, Z. Dembić, J. Barbić, Association studies of gene polymorphisms in toll-like receptors 2 and 4 in Croatian patients with acute myocardial infarction. *Scand J Immunol.* 2012 May; 75(5):517-23.



dr. sc.

Velimir Terzić

ŽIVOTOPIS

Velimir Terzić rođen je 10. studenoga 1969. godine u Osijeku, gdje je pohađao osnovnu školu. Maturirao je u "MIOC V. Popović", današnjoj XV. gimnaziji u Zagrebu. Diplomirao je 1999. godine na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pripravnički je staž obavio u KBC-u Osijek. Jednu je godinu stjecao iskustva radeći u ordinacijama opće medicine u Osijeku, Čepinu i prognaničkome Naselju prijateljstva. Do kraja 2002. godine obavljao je posao voditelja regije za područje Istočne Hrvatske u farmaceutskoj tvrtki Novartis Pharma – Predstavništvo za Hrvatsku.

Od početka 2003. godine na specijalističkome je usavršavanju iz urologije na Klinici za urologiju KBC-a Osijek, a specijalistički ispit položio je početkom 2008. godine u KBC-u Zagreb. Od 2008. godine zaposlen je na Odjelu za urologiju Opće županijske bolnice Vinkovci. U prosincu 2017. godine položio je ispit iz uže specijalizacije urološke onkologije na Klinici za urologiju, KBC-a Sestre milosrdnice. Položio je ispit za predavača prve pomoći pri Hrvatskome Crvenome križu te je nekoliko godina održavao tečajeve prve pomoći za vozače motornih vozila u Osijeku.

Član je Hrvatske liječničke komore, Hrvatskoga liječničkoga zbora i Lige protiv raka Vinkovci. Dragovoljac je Domovinskoga rata iz 1991. godine te nositelj Spomenice Domovinskoga rata.

Naslov doktorske disertacije:	Oksidativni stres sluznice želuca u kroničnom gastritisu
Zaposlenje:	Odjel za urološke bolesti, Opća županijska bolnica Vinkovci
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Dražen Švagelj, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ante Bilić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Zagreb, predsjednik; prof. dr. sc. Dragan Jurčić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Dražen Švagelj, Opća županijska bolnica Vinkovci, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Enzim mangan superoksid dizmutaza (Mn-SOD) neutralizira slobodne radikale kisika, koji nastaju tijekom upale, a sudjeluju u inicijaciji i promociji karcinogeneze oštećenjem deoksiribonukleinske kiseline (DNA), na što ukazuje 8-hidroksi-2-deoksigvanozin (8-OHdG) kao osjetljiv biomarker.

Cilj istraživanja bio je utvrditi korelaciju ekspresije Mn-SOD-a i 8-OHdG-a sa stupnjem kroničnoga gastritisa te utvrditi moguću povezanost ekspresije s patohistološkom dijagnozom. Istraživanje uključuje 108 pacijenata, podijeljenih u tri skupine: skupina I – 35 pacijenata s umjerenim kroničnim gastritisom, skupina II – 35 pacijenata s teškim kroničnim gastritisom, skupina III – 38 pacijenata s normalnom histološkom slikom. Osim kroničnoga gastritisa, sluznica je bez drugih patohistoloških promjena.

Rezultati pokazuju imunoreaktivnost u antrumu na Mn-SOD i 8-OHdG kod 54 (50%), odnosno 18 (16,7%) pacijenata, a za oba pokazatelja najčešće kod pacijenata s teškim kroničnim gastritisom ($P < 0,001$; $P < 0,001$). U korpusu, imunoreaktivnost Mn-SOD-a, zabilježena je kod 29 (26,9%), a na 8-OHdG kod 10 (9,3%) pacijenata, također za oba značajno češće kod pacijenata s teškim kroničnim gastritisom ($P < 0,001$; $P < 0,001$). Usporedbom senzitivnosti i specifičnosti biomarkera iščitava se kako je imunoreaktivnost Mn-SOD-a u antrumu najbolji pokazatelj razlike između pacijenata s normalnom histološkom slikom i onih s umjerenim kroničnim gastritisom i teškim kroničnim gastritisom ($P < 0,001$), zatim između pacijenata s normalnom histološkom slikom i umjerenim kroničnim gastritisom ($P < 0,001$) te između pacijenata s normalnom histološ-

kom slikom i teškim kroničnim gastritisom ($P < 0,001$), sa značajnom razlikom između površina imunoreaktivnosti Mn-SOD-a u antrumu i korpusu za prve dvije navedene usporedbe ($P < 0,006$; $P = 0,03$). Nasuprot navedenom, između pacijenata s umjerenim kroničnim gastritisom i teškim kroničnim gastritisom najbolji pokazatelj je 8-OHdG u antrumu ($P < 0,001$).

KLJUČNE RIJEČI

Mn-SOD, oksidativni stres, upala, želučana mukoza, 8-OHdG

Izabrani radovi

D. Švagelj, V. Terzić, J. Dovhanj, M. Švagelj, M. Cvrković, I. Švagelj, Superoxide dismutases in chronic gastritis, *Apmis* 124(4)(2012), 252-256

N. Brkić, V. Terzić, M. Švagelj, M. Cvrković, H. Brkić, D. Švagelj, The prevalence and characteristics of *Helicobacter pylori*-associated gastritis in dyspeptic patients in Eastern Croatia, determined by immunohistochemistry, *Periodicum biologorum* 119(1)(2017), 75-80



dr. sc.

Darko Tomica

ŽIVOTOPIS

Darko Tomica rođen je u Bjelovaru 2. listopada 1965. Osnovno obrazovanje stekao je u Ferdinandovcu, srednje u Đurđevcu i Bjelovaru, a visoko na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (1992.). Bio je demonstrator histologije i embriologije te farmakologije. Poslijediplomski studij biomedicinskih znanosti (1994.-1999.) pohađao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (magisterij „Značenje neinvazivnog probira u prenatalnoj dijagonistici trisomije 21 i oštećenja neuralne cijevi“ (2005.).

Radio je u Ratnoj bolnici Kiseljak (BiH, 1995.). Sudionik je akcija „Bljesak“ i „Oluja“, kao zapovjednik saniteta u jedinici HV-a. Predsjednik Tuđman odlikuje ga medaljom „Oluja“ 1995. Pohađa specijalizaciju ginekologije i porodištva u KB-u „Sveti Duh“ Zagreb, (1996.-2001.). Radio je u ginekološkoj ordinaciji DZ-a Đurđevac (2001.-2004.), ginekološkom odjelu OB-a Bjelovar (2004.-2007.) i Klinici za tumore Zagreb (2007.-2015.).

Pohađao je stručno usavršavanje u Cleveland Clinici, SAD-u, i poslijediplomski doktorski studij biomedicinskih znanosti na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku (2009.), gdje doktorira 2017. Od 2015. radi kao 1. Oberarzt, Gyn-OB. Abteilung (LK Scheibbs, Niederösterreich).

Naslov doktorske disertacije:	Prognostički značaj izraženosti estrogenskih i progesteronskih receptora u miometriju bolesnica s karcinomom endometrija
Zaposlenje:	LK Scheibbs, Austrija, 1. Oberartz, Ob.- Gyn. Abt.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Toni Kolak, docent Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Splitu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Zlatko Topolovec, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Milanka Mrčela, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj - ispitati prognostički značaj estrogenskih i progesteronskih receptora u okolnome miometriju bolesnica s endometrijskim karcinomom.

Nacrt - podatci bolesnica s odstranjenom maternicom: dob, veličina tumora, histološki tip, gradus, cervikalni, miometrijski i limfovaskularni prodor, zahvaćenost limfnih čvorova, estrogenski i progesteronski receptori u endometriju i okolnome miometriju te FIGO klinički stadij.

Ispitanice i metode - žene, njih 69 sa i 69 bez endometrijskoga karcinoma, prosječne dobi 65 god.

Rezultati - izraženost estrogenskih i progesteronskih receptora manja je kod endometrijskoga karcinoma i kod karcinomskoga prodora u miometrij nego u žena bez karcinoma i bez prodora. Petogodišnje preživljenje veće je kod mlađih od 60 godina, kod karcinomoma Tip I, kod nižega tumorskoga gradusa, kod prodora u miometrij manjeg od polovice, kod negativnih limfnih čvorova, kod negativne limfovaskularne invazije, kod nižega FIGO kliničkoga stadija, kod pozitivnih estrogenskih i progesteronskih receptora u tumoru i okolnome miometriju.

Zaključak - estrogenski i progesteronski receptori u okolnome miometriju bolesnica s endometrijskim karcinomom nisu stabilni prognostički pokazatelji.

KLJUČNE RIJEČI

endometrijski karcinom, estrogenski receptori, progesteronski receptori, miometrij, preživljenje

Izabrani radovi

D. Tomica, S. Ramić, D. Danolić, L. Šušnjar, M. Perić-Balja, M. Puljiz, Impact of oestrogen and progesterone receptor expression in the cancer cells and myometrium on survival of patients with endometrial cancer, *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 38(2017), 96-102

D. Tomica, D. Danolić, I. Alvir, I. Mamić, M. Puljiz, M. Perić Balja, S. Ramić, T. Kolak, A Correlation between the Expression of Estrogen Receptors and Progesterone Receptors in Cancer Cells and in the Myometrium and Prognostic Factors in Endometrial Cancer, *Collegium antropologicum*, 38(2014) 129-134

M. Puljiz, Ž. Puljiz, D. Danolić, I. Alvir, D. Tomica, I. Mamić, T. Vučemilo, M. Perić Balja, R. Zorić, Prognostic value of lymphovascular space invasion in endometrial cancer, *Med Glas (Zenica)*, 2(2013) 288-92.



dr. sc.

Tajana Turk

ŽIVOTOPIS

Tajana Turk rođena je u Kneževu 1979. Udana je i majka dvoje djece. Diplomirala je na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Studij medicine u Osijeku 2003. godine. Dobitnica je Rektorove nagrade Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za akademsku godinu 2000./2001. te stipendije Almae Matris Croaticae Alumni Quebec za akademsku godinu 2002./2003. Godine 2007. upisala je poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo, koji je završila obranom doktorske disertacije 2017. godine.

Započela je specijalizaciju iz radiologije u Kliničkoj bolnici Osijek 2006., a 2011. položila je specijalistički ispit. Godine 2015. položila je ispit iz uže specijalizacije, intervencijske radiologije. Zaposlena je na Kliničkome zavodu za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju KBC-a Osijek. Tijekom specijalizacije i subspecijalizacije, stručno se usavršavala u Zagrebu, u KBC-u Sestre milosrdnice i KB-u Merkur te u Izraelu, u Rambam Health Care Campusu, Haifi. Od 2014. naslovna je asistentica na Katedri za biofiziku i radiologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Članica je više stručnih društava te je aktivno sudjelovala na domaćim i međunarodnim stručnim skupovima.

Naslov doktorske disertacije:	Procjena vaskularnog upalnog odgovora kod endovaskularnog liječenja bolesnika s perifernom arterijskom bolesti
Zaposlenje:	Klinički zavod za dijagnostičku i intervencijsku radiologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	dr. sc. Otmar Rubin, znanstveni suradnik Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Miljenko Kovačević, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. listopada 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Istraživanje je uključilo 155 ispitanika. Ispitanici kojima je učinjena samo dijagnostička angiografija činili su kontrolnu skupinu, a ispitanici kojima je učinjena endovaskularna intervencija na perifernim arterijama činili su eksperimentalnu skupinu.

Istraživana je povezanost preproceduralne razine te postproceduralnoga porasta serumske razine CRP-a i fibrinogena, ovisno o stadiju periferne arterijske bolesti, tipu tretirane lezije i čimbenicima ateroskleroze, te povezanost porasta CRP-a i fibrinogena s opsegom periproceduralnog oštećenja arterijske stijenke.

U prvih 48 sati nakon intervencije uočen je značajan porast serumske razine CRP-a i fibrinogena, no bez značajne razlike u porastu CRP-a i fibrinogena između različitih tipova lezija. U skupini bolesnika kojima je postavljen stent, uočen je značajan porast razine CRP-a, usporedno s ispitanicima kojima je učinjena angioplastika balonom.

Nađena je dobra pozitivna povezanost između porasta CRP-a i duljine balonom tretiranoga segmenta, duljine stentiranoga segmenta, kao i vremena inflacije balona. Ovo je istraživanje pokazalo utjecaj periproceduralne lezije arterijske stijenke na postproceduralni porast upalnih biomarkera.

KLJUČNE RIJEČI

C-reaktivni protein, endovaskularno liječenje, fibrinogen, perkutana transluminalna angioplastika, upalni citokini, stentiranje

IZABRANI RADOVI

T. Turk, O. Rubin, G. Šarić, T. Mišević, V. Kopačin, D. Kovač, V. Ivković, V. Farkaš, V. Šerić, Inflammatory response following peripheral endovascular treatment correlates with the extent of periprocedural arterial injury, *Acta Clinica Croatica* (accepted for publishing)

T. Simundic, B. Jelakovic, A. Dzumhur, T. Turk, I. Sahinovic, B. Dobrosevic, Interleukin 17A and Toll-like Receptor 4 in Patients with Arterial Hypertension. *Kidney Blood Press Res.* 2017 Apr 3; 42(1):99–108.



dr. sc.

Mirjana Vladetić

ŽIVOTOPIS

Mirjana Vladetić rođena je 7. listopada 1965. godine u Osijeku gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 1989. godine na studiju psihologije, smjeru kliničke psihologije Filozofskoga fakulteta u Beogradu. Od 1991. godine zaposlena je na Klinici za neurologiju Kliničkoga bolničkoga centra Osijek. Sudjelovala je kao istraživačica na znanstvenome projektu 0219242 "Spoznajna oštećenja u bolesnika nakon cerebro-vaskularnog infarkta", pod voditeljstvom doc. dr. sc. Josipa Palića.

Izabrana je u suradničko zvanje naslovne asistentice iz područja društvenih znanosti na Filozofskome fakultetu u Osijeku 2007. godine te u naslovno nastavno zvanje predavačice iz područja društvenih znanosti na Stručnome studiju sestrinstva Medicinskoga fakulteta u Osijeku 2009. godine. Pohađala je više stručnih edukacija te 2012. godine stekla status kliničke psihologinje.

Autorica je i koautorica 13 znanstvenih i stručnih radova te brojnih kongresnih sažetaka. Članica je Hrvatske psihološke komore, Hrvatskoga psihološkoga društva te Hrvatske udruge za neuro-rehabilitaciju i restauracijsku neurologiju.

Naslov doktorske disertacije:	Psihosocijalni čimbenici i kvaliteta života u osoba oboljelih od migrene
Zaposlenje:	Klinika za neurologiju, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Davor Jančuljak, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Gorka Vuletić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. veljače 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je istraživanja ispitivanje povezanosti kvalitete života vezane uz zdravlje (KŽVZ) oboljelih od migrene, na akutnoj (AT) i profilaktičkoj (PT) terapiji, s psihosocijalnim čimbenicima: inteligencijom, crtama ličnosti, emocionalnom kompetentnosti, suočavanjem sa stresom, izvorima kontrole zdravlja, spolom, dobi, naobrazbom, radnim i bračnim statusa te brojem napada. Provedeno je na skupini od 191 ispitanika s migrenom, njih 100 na akutnoj i 91 na profilaktičkoj terapiji.

Rezultati su pokazali značajnu povezanost KŽVZ osoba s migrenom i psihosocijalnih čimbenika, više s domenama psihičkog u odnosu na tjelesno zdravlje. Najznačajnije pozitivne povezanosti domena KŽVZ nađene su s crtom ekstraverzije, upravljanjem emocijama, traženjem socijalne podrške, unutarnjim izvorom kontrole zdravlja, razinom inteligencije, ženskim spolom, mlađom dobi te aktivnim radnim statusom. Najznačajnije negativne povezanosti su s crtom neuroticizma, suočavanjem sa stresom bijegom/izbjegavanjem, vanjskim izvorom kontrole zdravlja, životom u braku i većim brojem napada migrene. Skupine AT i PT značajno se razlikuju u KŽVZ-u, bračnome statusu, crti otvorenosti i dimenziji prepoznavanja emocija.

KLJUČNE RIJEČI

migrena, kvaliteta života vezana uz zdravlje, psihosocijalni čimbenici

IZABRANI RADOVI

D. Janculjak, M. Vladetic, S. Soldo Butkovic, M. Cubra, I. Stenc Bradvica, Gender differences in pain perception and depression in migraine, *Cephalalgia*, Vol.31, Suppl.1, 2011,159.

M. Vladetić, D. Jančuljak, S. Butković Soldo, Kvaliteta života vezana uz zdravlje osoba s migrenom, *Nurol.Croat*, Vol.64, Supl.2, 2015, 97-98.

M. Vladetic, D. Janculjak, S. Butkovic Soldo, K. Kralik, K. Buljan, Health related quality of life and ways of coping with stress in patients with migraine, *Neurol Sci*, Vol.38, 2017, 295–301.



dr. sc.
Željka Vuković Arar

ŽIVOTOPIS

Pristupnica Željka Vuković Arar rođena je 29. svibnja 1971. godine u Slavonskome Brodu, Hrvatica, udana, majka troje djece, u trajnome radnome odnosu u Općoj bolnici "Dr. Josip Benčević" u Slavonskome Brodu, na Odjelu za oftalmologiju i optometriju. Osnovnu je školu završila 1985. godine u Podvinju pokraj Slavonskoga Broda. Nakon završene CUO "Zlatko Šnajder" u Slavonskome Brodu, 1989. godine upisuje Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 1995. godine na istome fakultetu.

Odmah po završetku fakulteta, zaposlila se u Općoj bolnici „Dr. Josip Benčević“ i nakon položenoga državnoga ispita 1997. započela specijalizaciju iz oftalmologije. Kao liječnica „sekundarka“ radi na očnom odjelu od 1996. godine. Specijalistički ispit iz oftalmologije položila je 2001. godine na Klinici za očne bolesti KBC-a Rebro. Godine 2006. obranila je magistarsku radnju pod naslovom «Usporedba medikamentoznog i kirurškog liječenja intrabulbarnog stranog tijela», pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Damira Katušića. Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravlje Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisala je 2007. godine. Godine 2014. obranila je temu doktorske disertacije, pod naslovom „Povezanost serumske koncentracije vitamina D i glaukomske optičke neuropatije kod žena“. Naziv primarijusa stekla je 2014. godine, a 2015. godine postala je subspecijalisticom iz područja glaukomatologije.

Članica je Hrvatskoga liječničkoga zbora (HLZ) i Hrvatske liječničke komore (HLK), Hrvatskoga oftalmološkoga društva (HOD), ECLSO-a (Europskog udruženja oftalmologa-kontaktologa) te Hrvatskoga katoličkoga liječničkoga društva (HKLD). Zaposlena je na Odjelu za Oftalmologiju i optometriju Opće bolnice „Dr. Josip Benčević“, kao specijalistica oftalmologinja, subspecijalistica glaukomatologinja. Sudjelovala je na mnogim stručnim i znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu, kao aktivna i pasivna sudionica. Objavila je brojne stručne i znanstvene radove u domaćim i međunarodnim časopisima. Sudjelovala je na brojnim kongresima, simpozijima te završila poslijediplomske tečajeve.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost serumske koncentracije vitamina D i glaukomske optičke neuropatije kod žena
Zaposlenje:	Odjel za oftalmologiju i optometriju, Opća bolnica Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica:	doc. dr. sc. Blaženka Miškić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dubravka Biuk, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Iva Dekaris, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, članica; doc. dr. sc. Blaženka Miškić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. travnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - ovim smo istraživanjem ispitivali je li kod ispitanica oboljelih od glaukoma i okularne hipertenzije snižena serumska koncentracija vitamina D zbog povišene koncentracije nitrita. Uspoređivali smo povezanost kliničkih parametara sa serumskom razinom vitamina D, kako bismo zaključili o povezanosti vitamina D i glaukomske optičke neuropatije. Hipovitaminom D dovodi do manje inhibicije NOS-a, tj. povećane aktivnosti sintetaze dušičnoga monoksida (NOS), veće produkcije NO-a i veće peroksinitritne toksičnosti.

Nacrt studije - opazajno presječno istraživanje s kontrolnom skupinom.

Ispitanici i metode - u istraživanje je uključeno 90 ispitanica oboljelih od glaukoma u dobi od 45 do 55 godine starosti. U kontrolnu je skupinu uključeno 50 ispitanica iste dobne skupine. Ispitanicima smo uzeli oftalmološki status, testirali vidno polje, izmjerili serumsku koncentraciju vitamina D i nitrita.

Rezultati - ispitanice oboljele od glaukoma imale su prosječnu koncentraciju vitamina D 40,6 nmol/L, a ispitanice u kontrolnoj skupini 50,43 nmol/L. Ta je razlika bila statistički značajna (t -test= 2,188; p = 0,031), odnosno ispitanice koje nisu imale glaukom imale su, u prosjeku, višu razinu vitamina D. Deficit vitamina D približno je izražen u obje ispitivane skupine. Normalna koncentracija vitamina D prisutna u 40% kontrolnih nasuprot 27,8% oboljelih ispitanica. Raspodjela ispitanica u skupinama prema koncentraciji vitamina D nije se statistički značajno razlikovala kod oboljelih i kontrolne skupine (Hi-kvadrat test= 2,210, p =0,331). Izmjerena vrijednost

nitrata/nitrita ($(\text{NO}_3^-/\text{NO}_2^-)$) je 15,48 $\mu\text{mol/L}$ u skupini oboljelih i 12,93 $\mu\text{mol/L}$ u kontrolnoj skupini. Nismo dobili statistički značajnu razliku između skupina, ali taj rezultat opravdava postavljenu hipotezu. Nitriti nisu bili statistički značajno povezani s vitaminom D ni kod jedne skupine ispitanica. Nismo našli povezanost serumske koncentracije vitamina D prema uznapredovalosti bolesti (MD indeks).

Zaključak - kod ispitanica s glaukomom snižena je serumska koncentracija vitamina D na statistički značajnoj razini ($t\text{-test} = 2,188$; $p = 0,031$). Razlika u serumskoj koncentraciji nitrita između skupina nije bila statistički značajna ($t\text{-test} = -1,451$; $p = 0,149$). Može se zaključiti da 85% oboljelih ispitanica ima promjene u vidnome polju do -6 dB, insuficijentnu koncentraciju vitamina D i prosječnu koncentraciju nitrita, koja je jednaka prosjeku skupine (15,53 $\mu\text{mol/L}$), što je više od kontrolne skupine. Naši rezultati sugeriraju da serumska razina vitamina D može biti marker udružen s prisutnošću glaukoma, ali ne i s težinom bolesti. Međutim, još nije jasno je li povezanost između snižene serumske koncentracije vitamina D i glaukoma uzročna ili ne.

Može se pretpostaviti da je smanjena serumska koncentracija vitamina D mogući povećan rizik za razvoj glaukoma. Vitamin D insuficijencija povezana je s neurodegenerativnim bolestima, uključujući glaukomsku optičku neuropatiju.

KLJUČNE RIJEČI

vitamin D, glaukom, nitriti

Izabrani radovi

Ž. Vuković Arar, M. Knežević Praveček, B. Miškić, Z. Vatavuk, J. Vuković Rodriguez, S. Sekelj, Association Between Serum Vitamin D Level and Glaucoma in Women. *Acta Clin Croat.* 2016 Jun; 55(2):203-8.

M. Knežević Praveček, Ž. Vuković-Arar, B. Miškić, I. Hadžibegović, Vitamin D Deficiency in Acute Coronary Syndrome - Clinically Relevant or Incidental Finding? *Cent Eur J Public Health.* 2017 Sep; 25(3):185-190.



Poljoprivredni fakultet





dr. sc.

Emilija Cimerman

ŽIVOTOPIS

Emilija Cimerman (rođ. Frižon) rođena je u Đakovu 22. studenoga 1975. godine, gdje je završila osnovnu školu i Opću gimnaziju. Diplomirala je 1999. godine na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, smjer Stočarstvo, te stekla zvanje diplomirane inženjera poljoprivrede za stočarstvo. Nakon stjecanja diplome radila je u «Alastoru» d. d. poduzeću za trgovinu i usluge (2000.-2003.). Vježbenički staž odradila je u Hrvatskome zavodu za poljoprivrednu savjetodavnu službu, Odjelu Osječko-baranjske županije, gdje je i nastavila s radom. Trenutno je zaposlena u Savjetodavnoj službi, podružnici Osječko-baranjske županije, kao viša stručna savjetnica za stočarstvo.

U akademskoj 2007./08. godini upisuje poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“ smjer „Stočarstvo“ na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Doktorsku disertaciju obranila je 9. prosinca 2016. godine. Objavila je u koautorstvu 8 znanstvenih radova i 5 stručnih radova te je sudjelovala na znanstveno-stručnim skupovima u zemlji i inozemstvu. Kao suradnica, sudjelovala je na pet VIP projekata. Državljanica je Republike Hrvatske. Udana je, majka djeteta. Služi se engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj terminalnog nerasta na svojstva polovica i mesa podrijetlom od ženskih i muških kastriranih, imuno-kastriranih i nekastriranih svinja
Zaposlenje:	Savjetodavna služba
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	doc. dr. sc. Ivona Djurkin Kušec, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Ivona Djurkin Kušec, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; doc. dr. sc. Martin Škrlep, docentica Kmetijski inštitut Slovenije, Ljubljana, komentor i član; doc. dr. sc. Vladimir Margeta, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. prosinca 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U istraživanje je bilo uključeno 240 tovljenika potomaka tri linije nerastova („A“, „B“, „C“), podijeljenih u četiri statusa: kirurški kastrati (SC), imunokastrati (IC), nerastovi (EM) i nazimice (F).

Najveća mesnatost u svih linija utvrđena je kod F, a slijede ih EM, IC i SC. Najveća duljina polovice i duljina buta utvrđena je u IC linije „C“.

Najviše otkapavanje mesnoga soka u „A“ i „C“ linija utvrđeno je u IC, a u linije „B“ u EM. Najviše L* vrijednosti kod „A“ i „C“ utvrđene su u IC, a u „B“ kod SC. SC linija „A“ i „B“ imali su najviše a* vrijednosti, dok su u linije „C“ najviše CIE a* vrijednosti utvrđene u EM. Najveće calo kuhanja u „A“ i „B“ utvrđeno je kod EM, dok su WBSF vrijednosti bile najviše u IC kod A i B linija i EM u linije „C“. Najveća koncentracija androstenona utvrđena je u nerastova „C“, dok u koncentraciji skatola nisu utvrđene značajne razlike između potomaka terminalnih linija nerastova. U linije „A“ utvrđena je jaka korelacija između koncentracije androstenona i skatola, dok je u linija „B“ i „C“ utvrđena srednje jaka korelacija. To upućuje na mogućnost redukcije skatola i androstenona i metodama koje su manje zahtjevne od genomske selekcije u tih križanaca.

KLJUČNE RIJEČI

svinje, fiziološki status, terminalna linija nerasta, androstenon, skatol

IZABRANI RADOVI

E. Cimerman, G. Kušec, B. Lukić, I. Djurkin Kušec, K. Budimir, T. Koturić, Proizvodnja mesa od nekastriranih muških svinja, *Krmiva*, 56(1), 2014, 33-41.

B. Lukić, E. Cimerman, N. Raguž, I. Djurkin Kušec, S. Rowe, G. Kušec, Nerastovsko svojstvo-mogućnosti i rješenja u uzgoju svinja, *Poljoprivreda* (Osijek), 22, 2016, 57-63



dr. sc.

Maja Gregić

ŽIVOTOPIS

Maja Gregić (rođ. Sakač) rođena je 3. siječnja 1982. godine u Čakovcu. Osnovnu školu završila je u Sv. Martinu na Muri, a srednju Veterinarsku školu u Križevcima. Diplomirala je na Sveučilišnome dodiplomskome studiju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku 3. ožujka 2008. godine te stekla naziv diplomirane inženjerke poljoprivrede smjera zootehnika. Radni odnos započela je 1. rujna 2008. u Vindiji u Varaždinu, a 1. prosinca 2008. na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, kao asistentica na Katedri za govedarstvo i konjogojstvo u Zavodu za stočarstvo. Suradnica je na obveznome modulu „Konjogojstvo I“ i izbornome modulu „Specijalna zootehnika“ na Sveučilišnome preddiplomskome studiju te obveznome modulu „Konjogojstvo II“ te izbornim modulima „Stočarstvo u tropskim i suptropskim uvjetima“ i „Etologija životinja“ na Sveučilišnome diplomskome studiju. Suradnica je na obveznim modulima: „Ovčarstvo, kozarstvo i konjogojstvo“ i modulu „Konjogojstvo – praksa“ na Stručnome studiju. Sudjelovala je na 42 znanstvena i stručna simpozija u zemlji i inozemstvu.

Kao autorica i koautorica, objavila je 86 znanstvenih i stručnih radova, od kojih su 4 rada kategorije A1, 13 radova kategorije A2 i 18 radova kategorije A3. Bila je mentorica na 9 završnih radova. Suradnica je na dva znanstvena projekta MZOŠ-a i na jednom VIP projektu te na dvama međunarodnim bilateralnim znanstvenim projektima. Članica je organizacijskog odbora međunarodnoga znanstveno stručnoga skupa „Poljoprivreda u zaštiti prirode i okoliša“ od 2014. godine do danas. Održala je pozvana predavanja na savjetovanjima uzgajivača konja u Republici Hrvatskoj, u organizaciji Hrvatske poljoprivredne agencije. Volontirala je i na Programu osposobljavanja konjičkih sportskih djelatnika, u organizaciji Hrvatske olimpijske akademije. Uže područje znanstvenoga i stručnoga rada su uzgoj, selekcija i rad s konjima, odnosno analize treninga, genetski i paragenetski čimbenici vezani za trening konja u različitim disciplinama konjičkih sportova te uzgoj autohtonih pasmina konja, kao i utjecaj klimatskih promjena na životinje. Hrvatska je državljanka, udana i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Sposobnost prilagodbe preponskih konja na stres nakon treninga različitih intenziteta
Zaposlenje:	Poslijedoktorantica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Mirjana Baban, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Vesna Gantner, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Mirjana Baban, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; doc. dr. sc. Klemen Potočnik, docent Biotehniške fakultete u Ljubljani, član; doc. dr. sc. Mislav Đidara, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Pero Mijić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. prosinca 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Ciljevi istraživanja bili su odrediti stupanj stresa u mlađih i starijih preponskih konja u uvjetima treninga različitih intenziteta te utvrditi sposobnost prilagodbe na stres različitih kategorija konja nakon različitih načina treniranja. Istraživanja su provedena na pastusima holstein pasmine i uzgojnoga tipa hrvatski sportski konj, koji se uzgajaju i treniraju u istim uvjetima. Obuhvaćene su dvije skupine preponskih konja u treningu: sedam mlađih, u dobi od četiri do pet godina, i sedam starijih, u dobi od osam do devet godina. Uzorkovanje te mjerenja provedena su u 60., 30. i 15. minuti neposredno prije treninga, zatim tijekom (rad srca) i neposredno nakon treninga te u 5., 15., 30., 60., 90., 120. i 180. minuti po završetku svakoga treninga.

Prema izračunima prosječnih vrijednosti istraživanih parametara kroz mjerenja u svim treninzima (lonža, traka i skakanje prepona u parkuru) i mjesecima (svibanj, srpanj i rujana), kod mlađih i starijih konja nije došlo do porasta praćenih vrijednosti iznad razine pozitivnoga stresa. Obje skupine konja u 30. minuti imale su ispod 55 otkucaja srca u minuti, a koncentracija kortizola u slini na početnim vrijednostima mjerenja. Mlađi konji većom oscilacijom u broju otkucaja srca

reagiraju na napor tijekom treninga, dok u fazi oporavka od treninga brže smanjuju broj otkucaja.

Navedeno je izraženije kod fizički napornijih treninga. Praćeni parametri u slini mlađih konja pokazuju izraženije trendove porasta te pada vrijednosti potaknutih fizičkim naporom tijekom treninga u odnosu na starije konje. Fizički napor uslijed treninga smanjuje i vrijednosti koncentracije kortizola u slini u obje skupine i to konja kod mlađih za 45%, dok kod starijih za 20%. Nadalje, utvrđene su pozitivne korelacije u praćenim parametrima prije, tijekom i po završetku treninga u rasponu od 0,19 do 0,67 te negativne u rasponu od -0,28 do -0,34. Mlađi preponski konji, u granicama pozitivnoga stresa, reagirali su na trening s više zamora, dok je vrijeme vraćanja u stanje mirovanja bilo kraće. Stariji preponski konji rutinski su odrađivali treninge s manjom fiziološkom reakcijom na pozitivan stres i zamor, dok je vrijeme vraćanja u stanje mirovanja bilo duže.

KLJUČNE RIJEČI

preponski konji, trening, srce, slina, stres

IZABRANI RADOVI

M. Sakač, M. Šperanda, M. Baban, P. Mijić, M. Đidara, T. Bobić, Oxidative stress in sports horse. *Stočarstvo* 65 (4), (2011), 271-282.

M. Gregić, M. Baban, T. Bobić, P. Mijić, B. Antunović, K. Potočnik, V. Gantner, *The concentration of lactate as an indicator of horses condition*, 10. International scientific/professional conference Agriculture in Nature and environment Protection, Vukovar, 2017, 55-58.

M. Gregić, M. Baban, S. Gregić, T. Bobić, P. Mijić, B. Antunović, V. Gantner, Effect of environmental temperature on heartbeat of show jumping horses during training, *Krmiva*, 59 (1), (2017), 3-6.



dr. sc.

Kristina Gvozdanović

ŽIVOTOPIS

Kristina Gvozdanović (rođ. Budimir), mag. ing. agr., rođena je 6. veljače 1987. godine u Osijeku. Preddiplomski studij poljoprivrede u Osijeku, smjer Zootehnika, upisuje tijekom 2006. godine te isti završava tijekom 2009. Diplomski studij poljoprivrede, smjer Specijalna zootehnika, upisuje 2009. godine. Diplomirala je 2011. na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku i stekla zvanje magistricе inženjerke poljoprivrede, smjera specijalne zootehnike.

Na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku zapošljava se 2012. godine, kao znanstvena novakinja-asistentica na Katedri za Opću i specijalnu zootehniku Zavoda za Specijalnu zootehniku. Poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“ smjer „Stočarstvo“ na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku upisala je školske 2012./2013. godine. Trenutno sudjeluje kao suradnica istraživačica na dvama domaćim projektima: Projekt Hrvatske zaklade za znanost: „Znanstveno brendiranje svinjskog mesa; i VIP projekt Ministarstva poljoprivrede „Razvoj poljoprivrednih sustava i standardizacija kvalitete mesa crne slavonske svinje“, te na dva međunarodna projekta: OBZOR 2020: Diversity of Local Pig Breeds and Production Systems for High Quality Traditional Products and Sustainable Pork Chains; CASTRUM - “Pig castration: methods of anaesthesia and analgesia for all pigs and other alternatives for pigs used in traditional products”. Imala je izlaganja na 5 međunarodnih te na 7 domaćih skupova.

Do sada je u autorstvu i koautorstvu objavila 34 znanstvenih i stručnih radova, 5 sažetaka objavljenih u zbornicima radova s domaćeg znanstvenoga skupa te 7 sažetaka objavljenih u zbornicima radova s međunarodnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Identifikacija pasmine i autentifikacija proizvoda crne slavonske svinje analizom DNK
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	doc. dr. sc. Vladimir Margeta, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Vladimir Margeta, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Krešimir Salajpal, izvanredni profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Ivona Djurkin Kušec, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica doc. dr. sc. Snježana Džijan, docentica Medicinskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. lipnja 2017. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Istraživanje je provedeno na 107 životinja, od kojih je bilo 50 svinja crne slavonske pasmine (CS), 15 PIC hibrida, 12 pietrena (P), 10 topigsa (TP), 10 velikih jorkšira (J), 5 landrasa (L) i 5 duroka (D). Cilj je istraživanja bio utvrditi genetski status crne slavonske svinje pomoću seta od 26 mikrosatelitskih markera, koji su bili grupirani u 3 združene PCR reakcije, te optimizirati najmanji broj mikrosatelita dovoljnih za identifikaciju pasmine te autentifikaciju proizvoda.

Analizom genetske strukture populacija, utvrđena je niska genetska udaljenost između dviju skupina crne slavonske pasmine, no visoka genetska udaljenost s ostalim pasminama. Optimizacija broja mikrosatelitskih lokusa temeljila se na frekvenciji alela, broju privatnih alela, vrijednosti informacijskoga sadržaja polimorfizma te izračunom vjerojatnosti identiteta. Broj mikrosatelitskih lokusa optimiziran je te je analizom utvrđen set od pet markera, koji su dovoljno informativni za identifikaciju pasmine i autentifikaciju proizvoda. Uz set od 5 mikrosatelitnih markera, moguće je identificirati pasminu od koje su proizvedeni pojedini prehrambeni proizvodi, npr. šunka ili pršut, dok identifikacija u kobasičarskim proizvodima nije moguća, zbog toga što se takvi proizvodi proizvode od velikoga broja životinja, što za taj tip analize i veliku polimorfnost mikrosatelitskih markera nije pogodno.

KLJUČNE RIJEČI

crna slavonska svinja, mikrosateliti, DNK, združena PCR reakcija, optimizacija

IZABRANI RADovi

K. Budimir, I. Djurkin Kusec, B. Lukic, S. Dzijan, V. Margeta, G. Kusec, Possibilities of branding the pork in Croatia – review, *Acta Agraria Kaposvariensis*, 18(1)(2014): 115-121.

P. Margeta, V. Margeta, K. Budimir, How black is really black slavonian pig?, *Acta Agriculturae Slovenica*, 4(2012):25-28.

P. Margeta, V. Margeta, K. Gvozdanovic, D. Galovic, I. Djurkin Kusec, G. Kusec, Microsatellite multiplex method for potential use in Black Slavonian pig breeding, *Acta agriculturae Slovenica*, 5(2016):66-70.



dr. sc.
Željka Klir

ŽIVOTOPIS

Željka Klir rođena je 7. listopada 1986. godine u Osijeku. Završila je III. gimnaziju u Osijeku, a 2005. godine upisala je Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Zootehnika. Na Poljoprivrednome fakultetu 2008. godine upisuje diplomski studij, smjer Specijalna zootehnika. Posljednji je semestar diplomskoga studija boravila u Mađarskoj, na Sveučilištu u Kaposváru.

Od 1. rujna 2011. Željka je zaposlena kao znanstvena novakinja-asistentica na projektu „Hranidbeni aspekti modeliranja proizvodnosti i metaboličkog profila ovaca“, voditelja prof. dr. sc. Zvonka Antunovića. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Poljoprivredne znanosti, smjera Stočarstvo, upisala je 2011. godine na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku.

Kao doktorandica, Željka je Klir bila na znanstvenom usavršavanju u Sloveniji, u razdoblju od 6 mjeseci, na Biotehničkome fakultetu Sveučilišta u Ljubljani. Godinu je dana provela na znanstvenom usavršavanju na Sveučilištu Hohenheim, u okviru stipendije Lions Cluba Stuttgart. Do sada je u koautorstvu objavila 43 znanstvena rada i 10 sažetaka sa znanstvenih skupova. Od 2012. godine Željka Klir je predstavница asistenata i znanstvenih novaka na Fakultetskome vijeću.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj dodatka pogače sjemenki bundeve i ekstrudiranog lana u hrani koza na proizvodna svojstva, masnokiselinski sastav mlijeka i metabolički profil
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Zvonko Antunović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Zvonko Antunović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Boro Mioč, redoviti profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. travnja 2017. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Istraživanje je provedeno s 28 koza pasmine francuska alpina, tijekom 75 dana. Hranidba koza temeljila se na sijenu i 1 kg/dan krmne smjese. Jarad je sisala tijekom dva mjeseca i hranjena je krmnom smjesom i sijenom.

Koze su bile hranjene smjesom koja je sadržavala sačmu soje i ekstrudiranu soju (Kontrolna), zatim smjesom koja je sadržavala pogaču sjemenki bundeve (PSB; 160 g/kg) te smjesom koja je sadržavala ekstrudirani lan (ELS; 90 g/kg). Nakon 20., 48. i 75. dana istraživanja, utvrđene su fenotipske odlike koza i njihove jaradi, kao i količina te kemijski sastav mlijeka. Utvrđen je metabolički profil krvi te masnokiselinski sastav mlijeka. Dodatak PSB smanjio je koncentraciju C18:2 n-6 (LA), pri čemu je zadržana koncentracija poželjnih C6:0, C8:0, C10:0, C18:1 *cis*-9, C18:1 *trans*-11 i CLA masnih kiselina. Dodatak ELS doveo je do povećanja koncentracije C18:3 n-3 (ALA), što je dovelo do smanjenja omjera LA/ALA u mlijeku.

Rezultati istraživanja ukazuju na mogućnost implementacije PSB-a i ELS-a u obroke koza bez narušavanja proizvodnih svojstava, metaboličkoga profila, uz poboljšanje masnokiselinskog sastava mlijeka pri hranidbi koza dodatkom ELS-a.

KLJUČNE RIJEČI

pogača sjemenki bundeve, ekstrudirani lan, proizvodni pokazatelji, masnokiselinski sastav mlijeka, metabolički profil, koze

IZABRANI RADOVI

Z. Klir, J. M. Castro-Montoya, J. Novoselec, J. Molkentin, M. Domaćinović, B. Mioč, U. Dickhoefer, Z. Antunovic, Influence of pumpkin seed cake and extruded linseed on milk production and milk fatty acid profile in Alpine goats, *Animal* 11(2017), 1772-1778

Ž. Klir, K. Potočnik, Z. Antunović, J. Novoselec, Z. Barać, D. Mulc, D. Kompan, Milk production traits from Alpine breed of goats in Croatia and Slovenia, *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 21(2015), 1064-1068

Ž. Klir, Z. Antunović, J. Novoselec, Utjecaj hranidbe koza na sadržaj masnih kiselina u mlijeku, *Mljekarstvo*, 62(2012), 231-240



dr. sc.

Tomislav Koturić

ŽIVOTOPIS

Tomislav Koturić rođen je 21. ožujka 1965. u Bosanskome Šamcu, Republika Bosna i Hercegovina. Osnovnu je školu završio u Babinoj Gredi 1979. godine, a srednju školu 1983. u Županji i stekao zvanje suradnika u odgojno obrazovnome procesu. Godine 1984. upisao je Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Stočarstvo, a diplomirao je 1988. i stekao zvanje diplomiranoga inženjera poljoprivrede, smjer stočarstvo.

Nakon završetka studija, zaposlio se u Agrariacoopu u Osijeku, gdje je radio od 1990. do 1995. Od 1996. do 1997. radio je u Zrinu d.d. H. Kostajnica, kao rukovoditelj stočarske proizvodnje na farmi tovnje junadi. Od ožujka 1997. do studenoga 1997. radio je u Banovini prometu d.d. H. Kostajnica, kao poslovođa u trgovini. Od 21. studenoga 1997. do 1. ožujka 2003. godine radio je u Hrvatskome zavodu za poljoprivrednu savjetodavnu službu, kao stručni savjetnik za poljoprivredu, s mjestom rada u Hrvatskoj Kostajnici. Od 1. ožujka 2003. mijenja mjesto rada i prelazi u Osijek, gdje obavlja isti posao. Od 1. kolovoza 2012. u Poljoprivredno savjetodavnoj službi Osijek radi na radnome mjestu višega stručnoga savjetnika za stočarstvo.

U akademskoj 2007./08. godini upisuje poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“, smjer „Hranidba životinja i tehnologija stočne hrane“, na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Doktorsku disertaciju obranio je 20. ožujka 2017. godine. Do sada je u koautorstvu objavio 10 znanstvenih i stručnih radova. Državljanin je Republike Hrvatske. Oženjen je, otac troje djece. Služi se engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Intenzitet rasta i razvoj predželudaca teladi hranjene različitim udjelima nerazgradivog škroba i bjelančevina u buragu
Zaposlenje:	Savjetodavna služba
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Matija Domaćinović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Pero Mijić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Matija Domaćinović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentorica i članica; prof. dr. sc. Ante Ivanković, redoviti profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Mislav Đidara, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. ožujka 2017. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Telad je tijekom prvih mjeseci ekstrauterinoga razdoblja, pod utjecajem uvođenja krute hrane u obroke, izložena značajnim anatomsko-fiziološkim promjenama probavnoga sustava, pri čemu postaje funkcionalni preživac. S obzirom na to da razvoj buraga ovisi o vrsti hrane i strukturi hranjivih tvari, cilj ovog istraživanja bio je utvrditi kako povećani udio nerazgradivoga škroba i bjelančevina u buragu utječe na proizvodni učinak, biokemijske i hematološke pokazatelje, acidobazni status, morfometrijske mjere sluznice buraga i tankog crijeva, iskoristivost proteina hrane i zdravstveno stanje sisajuće teladi.

Provedena su 2 pokusa u ljetnome i zimskome razdoblju. U pokusu 1. rabljeno je 36, a u pokusu 2. 30 teladi holstein pasmine, prosječne starosne dobi 7 dana, podijeljene u tri skupine, uz jednak omjer spolova. Pokus je podijeljen u dva razdoblja: 1. razdoblje pokusa – starter smjesa trajalo je 39 dana, i 2. razdoblje pokusa – grover smjesa trajalo je 22 dana. U Starter razdoblju telad je napajana punim pasteriziranim mlijekom i mliječnom zamjenicom i dohranjivana starter smjesom, koja se razlikovala ovisno o udjelu nerazgradivoga škroba i bjelančevina u buragu: skupina I (36,6 % BNB i 16,5 % BNŠ), skupina II (49,1 % BNB i 27,6 % BNŠ) i skupina III (53,5 % BNB

i 36,5 % BNŠ). U grover razdoblju telad je hranjena mliječnom zamjenicom i grover smjesom koja se razlikovala po skupinama ovisno o udjelu nerazgradivoga škroba i bjelančevina u buragu: skupina I (33,5 % BNB i 15,8 % BNŠ), skupina II (48 % BNB i 26,3 % BNŠ) i skupina III (54,3 % BNB i 34,6 % BNŠ).

Istraživanje je pokazalo da je povećani udio nerazgradivih bjelančevina i škroba u buragu pozitivno utjecao na proizvodne pokazatelje teladi; najveći utjecaj utvrđen je u starter razdoblju tijekom ljetne sezone. Povećani udio nerazgradivih bjelančevina i škroba u buragu pozitivno je utjecao na krvnu sliku, razvoj buragovih resica i resica ileuma te zdravstveno stanje teladi.

KLJUČNE RIJEČI

telad, nerazgradivi škrob, nerazgradive bjelančevine, hranidba

IZABRANI RADOVI

P. Mijić, T. Bobić, I. Knežević, I. Klarić, M. Sakač, T. Koturić, V. Bogdanović, (2009): *Somatic cell count in simmental breed cows milk from family farms according to the order of lactation and lactation stages*. Biotechnology in Animal Husbandry 25(5-6), p 655-662, Publisher: Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun

T. Bobić, P. Mijić, I. Knežević, M. Šperanda, B. Antunović, M. Baban, M. Sakač, E. Frizon, T. Koturić, (2011): *The impact of enviromental factors on the milk ejection and stress of dairy cows*. Biotechnology in Animal Husbandry(3), p 919-927. Publisher: Institute for Animal Husbandry, Belgrade-Zemun



dr. sc.

Maja Matoša Kočar

ŽIVOTOPIS

Maja Matoša Kočar rođena 21. prosinca 1981. u Osijeku, Hrvatska. Godine 2001. upisuje Poljoprivredni fakultet u Osijeku pri Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Obranom diplomskoga rada 2008. godine, stječe akademski naziv dipl. ing. poljoprivrede – ratarskoga smjera.

U travnju 2009. godine primljena je na radno mjesto znanstvene novakinje u suradničkom zvanju asistentice za rad na znanstvenome projektu dr. sc. Aleksandre Sudarić, pod nazivom „Kontinuirano genetsko unapređenje soje suvremenim metodama oplemenjivanja”, na Odjel za oplemenjivanje i genetiku industrijskoga bilja Poljoprivrednog instituta Osijek.

Godine 2010. upisuje sveučilišni poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti”, smjer Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Genetska varijabilnost svojstava kvalitete germplazme soje” obranila je 2016. godine. Trenutno je zaposlena na Poljoprivrednom institutu Osijek, na suradničkom radnome mjestu poslijedoktorandice.

Naslov doktorske disertacije:	Genetska varijabilnost svojstava kvalitete germplazme soje (<i>Glycine max</i> L. Merr.)
Zaposlenje:	Poljoprivredni institut Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Sonja Vila, redovita profesorica u trajnome zvanju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vlado Guberac, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Sonja Vila, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; dr. sc. Aleksandra Sudarić, znanstvena savjetnica u trajnome zvanju Poljoprivrednoga instituta Osijek, članica; doc. dr. sc. Sonja Petrović, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Andrijana Rebekić, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Tijekom trogodišnjega poljskoga pokusa postavljenoga na Poljoprivrednom institutu Osijek, kemijskim i molekularnim analizama utvrđene su genetska varijabilnost svojstava kvalitete zrna te genetska udaljenost genotipova.

Uz potvrđeno postojanje genetske varijabilnosti te statistički značajnog utjecaja godine za svojstva kvalitete zrna, unutar 22 sorte soje korištene u pokusu, kao sorte s visokom kvalitetom zrna koje su genetski najudaljenije izdvojile su se dvije domaće i jedna strana, čije bi uključivanje u programe križanja moglo povećati šanse stvaranja genotipova superiornih u kvaliteti zrna u odnosu na postojeći sortiment.

Analizom molekularne varijance za genotipove Poljoprivrednog instituta Osijek, utvrđen je umjeren i statistički visoko značajan utjecaj razdoblja priznavanja na genetsku raznolikost, pri čemu je čak 97 % ukupne varijabilnosti bilo rezultat razlika genotipova unutar razdoblja oplemenjivanja, što dodatno potvrđuje genetsku divergentnost. Statističkom usporedbom genetske udaljenosti, utvrđene temeljem rezultata kemijskih analiza zrna i genetske udaljenosti utvrđene

molekularnim analizama, zaključeno je da obje korištene metode uspješno razdvajaju istraživane genotipove, odnosno da se obje jednako uspješno mogu koristiti pri planiranju preliminarnih istraživanja u oplemenjivačkim programima.

KLJUČNE RIJEČI

soja, kvaliteta zrna, genetska divergentnost, SSR, UPGMA, oplemenjivanje

IZABRANI RADOVI

M. Matoša Kočar, A. Sudarić, S. Vila, S. Petrović, A. Rebekić, A. Josipović, A. Markulj Kulundžić, Varijabilnost fenotipske ekspresije svojstava kvalitete zrna elitnih linija soje, *Poljoprivreda* (Osijek). 23 (2017), 40-48.

A. Josipović, R. Sudar, A. Sudarić, V. Jurković, M. Matoša Kočar, A. Markulj Kulundžić, Total phenolic and total flavonoid content variability of soybean genotypes in eastern Croatia, *Croatian journal of food science and technology* 8 (2016), 60-65.



dr. sc.

Maja Mazur

ŽIVOTOPIS

Maja Mazur rođena je 19. rujna 1985. u Osijeku, Hrvatska. Godine 2004. upisuje Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Ratarstvo. Obranom diplomskoga rada 2009. godine stječe akademski naziv dipl. ing. poljoprivrede ratarskoga smjera.

U siječnju 2010. godine zapošljava se na Odjelu za oplemenjivanje i genetiku kukuruza Poljoprivrednog instituta Osijek na radnome mjestu stručne suradnice-tehnologinje, a od listopada 2010. godine na suradničkom radnome mjestu znanstvene novakinje, u zvanju asistentice za rad na znanstvenome projektu „Stvaranje i poboljšavanje populacija, linija i hibrida kukuruza“, voditelja dr. sc. Ivana Brkića, te od listopada 2017. godine na suradničkom radnome mjestu poslijedoktorandice.

Sveučilišni poslijediplomski studij „Poljoprivredne znanosti“, smjer „Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo“, upisuje 2009./2010. godine na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku. Doktorsku disertaciju pod nazivom „Morfološka i molekularna komparativna analiza dihaploidnih i F_2 samooplodnih linija u selekciji kukuruza“ obranila je 2017. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Morfološka i molekularna komparativna analiza dihaploidnih i F ₂ samooplodnih linija u selekciji kukuruza
Zaposlenje:	Poljoprivredni institut Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Sonja Vila, redovita profesorica u trajnome zvanju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Darko Kiš, redoviti profesor, Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Sonja Vila, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; doc. dr. sc. Domagoj Šimić, znanstveni savjetnik, Poljoprivrednoga instituta Osijek, član; dr. sc. Ivan Brkić, znanstveni savjetnik u trajnome zvanju, Poljoprivredni institut Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Sonja Petrović, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. ožujka 2017. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U radu je procijenjena pogodnost metode indukcije haploida *in vivo* za uporabu u oplemenjivanju i selekciji kukuruza.

Ciljevi istraživanja bili su utvrditi postojanje razlika u varijabilnosti između dihaploidnih linija i biljaka F₂ generacije, ocijeniti pogodnost dihaploidne metode dobivanja linija za uporabu u oplemenjivanju i ispitati mogućnost prijenosa segmenata genoma induktora u genom haploida. Indukcija je napravljena pomoću induktora ZMK-a na 11 hibrida kukuruza Poljoprivrednog instituta Osijek, a udvostručenje kromosoma metodom injektiranja otopine kolhicina.

Za komparativnu analizu odabrane su 3 populacije haploida i F₂ generacije iz istoga početnoga materijala. Ispitani genotipovi razlikovali su se po prosječnoj frekvenciji induciranih haploida, ali su prosječne relativne frekvencije haploida bile karakteristične za induktor ZMK-a.

Varijabilnost agronomskih i morfoloških svojstava bila je manja u populacijama dihaploidnih linija za sva svojstva, osim intervala između polinacije i svilanja. Odstupanja od očekivanog omjera razdvajanja utvrđena su u sve tri populacije dihaploidnih linija. Segmenati kromosoma induktora pronađeni su u vrlo niskome postotku kod većine dihaploidnih linija.

KLJUČNE RIJEČI

kukuruz, *in vivo* indukcija haploida, induktor haploida, dihaploidne linije, F2 generacija, SNP analiza

IZABRANI RADOVI

A. Jambrović, M. Mazur, Z. Radan, Z. Zdunić, T. Ledenčan, A. Brkić, J. Brkić, I. Brkić, D. Šimić, Array-based genotyping and genetic dissimilarity analysis of a set of maize inbred lines belonging to different heterotic groups. *Genetika-Belgrade* 46 (2), 343-352



dr. sc.

Monika Tkalec

ŽIVOTOPIS

Monika Tkalec rođena je 8. prosinca 1986. godine u Osijeku. Preddiplomski studij Bilinogojstva na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku završava 2008. godine, a diplomski studij Bilinogojstva, smjera Biljna proizvodnja, završava u ožujku 2011. godine.

Od 1. rujna 2011. godine zaposlena je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku kao znanstvena novakinja na znanstvenome projektu prof. dr. sc. Zdenka Lončarića: „Utjecaj kondicioniranja tla na hraniva i teške metale u sustavu tlo - biljka“ (079-0790462-0450), uz mentorstvo prof. dr. sc. Nade Parađiković. U suradničkom zvanju asistentice na Zavodu za bilinogojstvo, Katedri za povrćarstvo, cvjećarstvo, ljekovito i začinsko bilje sudjeluje u izvođenju vježbi na modulima iz cvjećarstva i ljekovitoga bilja preddiplomskoga i diplomskoga studija.

Poslijediplomski doktorski studij Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku upisala je 2011. godine, a doktorirala je u veljači 2017. godine. Koautorica je sveučilišnoga priručnika Uzgoj i njega autohtonoga češnjaka (znanost i praksa) te ukupno objavila 28 znanstvenih radova. Kao suradnica sudjelovala je na 2 VIP projekta te 2 IPA projekta i 1 stručnome projektu.

Naslov doktorske disertacije:	Tehnologija uzgoja presadnica <i>Rosa canina</i> L. i <i>Pelargonium zonale</i> L. u kulturi tkiva i njihova adaptacija u različitim supstratima
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Nada Parađiković, redovita profesorica u trajnome zvanju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku, predsjednik prof. dr. sc. Nada Parađiković, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; izv. prof. dr. sc. Brigita Popović, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Tomislav Vinković, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2017. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj rada bio je utvrditi mogućnost dobivanja sadnoga materijala *Rosa canina* L. i *Pelargonium zonale* L. u kulturi tkiva te pogodnost alternativnih komponenti i njihovih mješavina kao supstrata za adaptaciju proizvedenih *in vitro* presadnica navedenih cvjetnih vrsta.

U istraživanju je analizirano četiri alternativne komponente (ljuske od kakaovca (A), vrbina kora (B), supstrat nastao nakon proizvodnje šampinjona (C), piljevina (D)) te šest njihovih mješavina za uzgoj cvjetnih presadnica. Kao kontrolni supstrat analizirani su Klasman Potgrond P (za divlju ružu) (E) i Balkon – blumenerde (za pelargoniju) (F). Statističkom obradom podataka utvrđene su značajne razlike između svih tretmana (supstrata) i njihovih analiziranih svojstava.

Prosječan postotak adaptiranih presadnica u svim istraživanim supstratima iznosio je 54,68 % za divlju ružu te 99,68 % za pelargoniju. Najveće vrijednosti morfoloških pokazatelja divlje ruže utvrđene su na mješavni supstrata M2 (30 % A + 20 % B + 40 % C + 10 % D), gdje je zabilježen najveći broj izboja, broj listova, svježa nadzemna masa, ukupna svježa masa presadnice te odnos

mase nadzemnoga dijela i korijena u svježem i suhome stanju. Kemijski sastav presadnica divlje ruže varirao je među tretmanima, no najviši sadržaj većine makro i mikroelemenata utvrđen je na presadnicama uzgajanim na supstratu od piljevine (D) te kontrolnome supstratu (E). Kod pelargonije, najveće vrijednosti gotovo svih morfoloških pokazatelja zabilježene su također, na mješavinama supstrata M4 (18 % A + 22 % B + 40 % C + 20 % D) i M6 (18 % A + 42 % B + 20 % C + 20 % D). Nadalje, dok su najveće vrijednosti morfoloških pokazatelja utvrđene na presadnicama pelargonija uzgajanim na mješavinama, najviši sadržaj mikro i makroelemenata utvrđen je u presadnicama uzgajanim na alternativnim komponentama.

KLJUČNE RIJEČI

kultura tkiva, *Rosa canina* L., *Pelargonium zonale* L., alternativni supstrati, adaptacija

IZABRANI RADOVI

N. Parađiković, M. Tkalec, J. Mustapić-Karlić, I. Križan, T. Vinković, Growing *Pelargonium peltatum* and *Pelargonium x hortorum* from cuttings. *Agroiznanje*. 13(2012): 573-581.

N. Parađiković, M. Tkalec, S. Zeljković, T. Vinković, Biostimulant application in transplants production of *Allium Sativum* L. and *Rosa Canina* L. Book of proceedings of Fifth International Scientific Agricultural Symposium "Agrosym 2014". Sarajevo, 2014., 694-699.

M. Tkalec, N. Parađiković, T. Vinković, S. Zeljković, *Utjecaj regulatora rasta na multiplikaciju mladih listova pelargonije*. Zbornik radova 49. hrvatskog i 9. međunarodnog simpozija agronomima. Dubrovnik, 2014., 329-333.



dr. sc.

Ivana Varga

ŽIVOTOPIS

Ivana Varga rođena je 11. travnja 1987. godine u Zagrebu. Sveučilišni preddiplomski studij Bili-nogojstva završava 18. srpnja 2008. godine te je nakon toga diplomirala na dva smjera sveučiliš-nih diplomskih studija (Ishrana bilja i tloznanstvo, 25. listopada 2010. godine, i Zaštita bilja, 15. veljače 2011.) Poljoprivrednoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku kao ma-gistra inženjerka poljoprivrede prve klase (Summa cum laude). Poslijediplomski doktorski studij završila je obranom doktorske disertacije pod naslovom „*Utjecaj vegetacijskog prostora i genotipa na pokazatelje produktivnosti fotosinteze, prinos i kvalitetu korijena šećerne repe*” 11. studenoga 2016. godine na Poljoprivrednome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Od 15. prosinca 2010. godine zaposlena je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, na radnome mjestu znanstvene novakinje u suradničkom zvanju asistentice na znanstvenome projektu prof. dr. sc. Andrije Kristeka, pod nazivom: „Povećanje sadržaja šećera u repi izborom genotipa i agro-tehničkih mjera“ (079-0000000-3534). Od 5. srpnja 2017. zaposlena je u suradničkom zvanju i suradničkom radnome mjestu poslijedoktorandice iz znanstvenoga područja Biotehničkih zna-nosti, znanstvenoga polja Poljoprivreda, znanstvene grana bilinogojstvo na Katedri za žitarice i industrijsko bilje Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku. U znanstveno zvanje znanstvene suradni-ce za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Poljoprivreda, izabrana je 22. rujna 2017. godine. Sudjeluje u izvođenju vježbi na modulima „Industrijsko bilje“, „Specijalno ratarstvo – praksa“, „Proizvodnja industrijskog bilja“ i „Industrijsko bilje - praksa“. Znanstveno-istraživački rad obuhvaća istraživanja u biljnoj proizvodnji, a uže područje znanstvenog interesa odnosi se na istraživanja agrotehničkih mjera i agroekoloških uvjeta pri proizvodnji industrijskog bilja. Kao autorica ili koautorica, objavila je 4 rada indeksirana u Web of Science (WoS) bazi podataka (a1 vrijednosna skupina), 8 radova koji su indeksirani u CAB Abstracts bazi (a2 vrijednosna sku-pina), 12 radova u zbornicima s međunarodnih skupova (a3 vrijednosna skupina) te 9 sažetka. Sudjelovala je na više nacionalnih i međunarodnih znanstvenih i znanstveno-stručnih skupova, pri čemu je održala usmenu prezentaciju na 6 skupova i 2 prezentacije u vidu postera. Aktivno se služi se engleskim (B2) i njemačkim jezikom (A1). Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj vegetacijskog prostora i genotipa na pokazatelje produktivnosti fotosinteze, prinos i kvalitetu korijena šećerne repe
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentorica:	prof. dr. sc. Manda Antunović, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Manda Antunović, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica; prof. dr. sc. Milan Pospišil, redoviti profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. studenoga 2016. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj je ovoga istraživanja bio utvrditi utjecaj vegetacijskoga prostora, gnojidbe i genotipa na pokazatelje produktivnosti fotosinteze tijekom vegetacije šećerne repe, sadržaj makroelemenata (N, P, K, Mg, Na) u listu te prinos i kvalitetu korijena šećerne repe u vađenju.

Poljski je pokus postavljen na dva lokaliteta u 2014. i 2015. godini. Sjetva šećerne repe (hibridi: Colonia, Serenada, Fred i Danton) obavljena je na međuredni razmak od 50 cm i četiri različita razmaka unutar reda: 13 cm (R1), 15 cm (R2), 17 cm (R3) i 19 cm (R4). Gnojidba dušikom provedena je u proljeće (G0 – kontrola, G1 – predsjetveno 45 kg ha⁻¹ N i G2 – predsjetveno 45 kg ha⁻¹ N + prihrana 40,5 – 55 kg ha⁻¹ N).

Od svibnja do rujna uzimani su uzorci biljaka za određivanje parametara produktivnosti fotosinteze te sadržaja makroelemenata (N, P, K, Mg, Na) u suhoj tvari lista. U vađenju su određeni prinos korijena te pokazatelji kvalitete za sve hibride. Prema prosjeku razmaka sjetve i gnojidbe, u 2014. godini najveća masa suhe tvari lista utvrđena je 30. kolovoza (68,7 g biljci⁻¹), lisna površina i ILP 30. srpnja (6019,1 cm², odnosno 7,6 m²m⁻²). U 2015. najveća masa suhe tvari lista utvrđena je 30. srpnja (48,6 g biljci⁻¹), lisna površina 30. lipnja (3013,1 cm²), ILP 30. lipnja i 10. srpnja (3,8 m²m⁻²). Sadržaj N i P u suhoj tvari lista opadao je starenjem biljke, dok su sadržaj K, Mg i Na bili veći u suhoj tvari lista u intenzivnome porastu lista. Prosječno je najbolji prinos korijena imala varijanta R2G2 (86,9 t ha⁻¹), sadržaj šećera u korijenu R1G0 i R1G1 (14,5%) i prinos

čistoga šećera R2G2 ($10,6 \text{ t ha}^{-1}$). Hibrid Serenada ostvario je najveći prosječan prinos korijena ($81,1 \text{ t ha}^{-1}$), dok je hibrid Colonia imao najveći sadržaj šećera u korijenu (14,5%) i prinos čistoga šećera ($9,7 \text{ t ha}^{-1}$).

KLJUČNE RIJEČI

šećerna repa, vegetacijski prostor, gnojidba dušikom, prinos, kvaliteta

IZABRANI RADOVI

I. Varga, M. Antunović, D. Iljkić, Sugar Beet Root Development with Different Nitrogen Fertilization Rate (in Czech). *Listy cukrovarnické a řepářské* 133 (2017), 138-141.

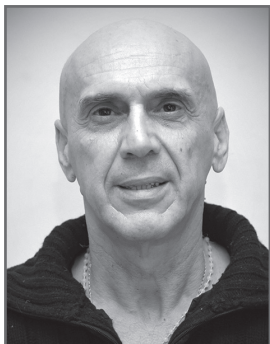
I. Varga, A. Kristek, M. Antunović, Growth analysis of sugar beet in different sowing density during vegetation. *Poljoprivreda/Agriculture* 21 (2015), 28-34.

I. Varga, A. Kristek, M. Antunović, *Pregled rezultata o utjecaju gustoće sklopa na prinos i kvalitetu korijena šećerne repe*. Proceedings and abstracts 7th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection. Vukovar. Republic of Croatia, 2014, 149–154.



Prehrambeno-tehnološki fakultet





dr. sc.

Goran Gagula

ŽIVOTOPIS

Goran Gagula rođen je 1. ožujka 1965. godine u Banja Luci (BiH), gdje je završio osnovnu i srednju Kemijsko-tehnološku školu. Godine 1985/86. upisuje Tehnološki fakultet Univerziteta u Banja Luci, smjer Prehrambeno-biotehnološki, koji je, zbog ratnih događanja, morao prekinuti i napustiti na trećoj godini studija. Studij nastavlja akademske 1993./94. godine na Prehrambeno-biotehnološkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojem diplomira akademske 1995./96. godine na VI. stupnju i stječe zvanje inženjera prehrambene tehnologije (biokemijsko inženjerstvo).

Neposredno po završetku studija u Zagrebu, zapošljava se u Tvornici za preradu i konzerviranje ribe Jadranka, Vela Luka, gdje radi na poslovima mikrobiološke i fizikalno-kemijske kontrole kvalitete, a zatim u Daruvarskoj pivovari. Godine 1998. nastavlja studirati na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, studij Prehrambene tehnologije, smjer prehrambeno inženjerstvo. Kao apsolvent, zapošljava se u belgijskoj pivarskoj multinacionalnoj kompaniji Interbrew/InBeV te odlazi izvan granica Republike Hrvatske. Unutar kompanije obavlja niz poslova i dužnosti (rukovoditelj punjenja i pakiranja, manager proizvodnje, tehnički direktor). Godine 2008. zapošljava se u Osječkoj Pivovari kao voditelj kvalitete, predstavnik uprave za kvalitetu te rukovoditelj proizvodno tehničkoga sektora. Diplomirao je 2010. na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek i stekao zvanje diplomiranoga inženjera prehrambene tehnologije.

Akademske 2011/2012. godine na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek upisuje posljediplomski specijalistički studij Sigurnost i kvaliteta hrane, koji i završava 2013. godine. Iste godine upisuje i posljediplomski sveučilišni (doktorski) studij, Prehrambeno inženjerstvo, koji je završio 10. srpnja 2017. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Modeliranje promjena fizikalno-kemijskih svojstava piva tijekom skladištenja u različitoj ambalaži
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentor:	prof. dr. sc. Damir Magdić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vinko Krstanović, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Tonči Rezić, izvanredni profesor Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. srpnja 2017. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Fizikalno-kemijska i druga svojstva piva mogu biti izložena promjenama tijekom skladištenja, što pivo čini manje atraktivnim do tržišno neupotrebljivim. Cilj ovog istraživanja bio je statističkim analizama i metodama te matematičkim modelima opisati značajne promjene fizikalno-kemijskih svojstava svijetloga lager piva, uskladištenoga tijekom šest mjeseci u različitoj ambalaži [staklena ambalaža, PET (polietilen-tereftalat), limenke i bačve].

Značajnije promjene tijekom skladištenja zabilježene su za vrijednosti: boje (CL), stabilnosti pjene (FO), otopljenoga kisika (DO) i bistroće/mutnoće (HZ) piva te lako hlapljivih komponenti: acetaldehida (ACE), dimetil sulfida (DMS), diacetila (DIA) i pentanodiona (PEN). Dan je prikaz usporedbe sličnosti promjena ukupnih analiziranih fizikalno-kemijskih svojstava i sastava piva (lako hlapljive komponente) u različitoj ambalaži preko koeficijenta korelacije (r), iz kojega je vidljivo da je najveća sličnost ukupnih promjena između piva u staklenoj ambalaži i bačvama.

Najveće i najintenzivnije promjene zabilježene su kod piva u PET ambalaži. Promjene fizikalno-kemijskih svojstava piva koje su pokazale najveće varijabilnosti vrijednosti tijekom skladištenja, a i najznačajniji su pokazatelji fizikalno-kemijskih svojstava, opisane su modelima polinome regresije (PR) s koeficijentima determinacije $R^2 = 1$. Model je validiran (svijetlo lager pivo u PET ambalaži), pri čemu koeficijent korelacije (r) potvrđuje sličnost promjene za vrijednosti boje (CL), $r = 0,99$, stabilnosti pjene (FO), $r = 0,94$, bistroće (HZ), $r = 0,98$ i gorčine (BI), $r = 0,59$, između izmjerenih vrijednosti i vrijednosti dobivenih primjenom polinomnoga modela.

KLJUČNE RIJEČI

modeliranje, fizikalno-kemijska svojstva, pivo, skladištenje, ambalaža

IZABRANI RADOVI

G. Gagula, D. Magdić, D. Horvat: PLSR modelling of quality changes of lager and malt beer during storage, *Journal of the Institute of Brewing*, Volume 122, Issue 1, (2016.), pages 116–125

V. Krstanovic, K. Mastanjevic, V. Slacanac, G. Gagula, K. Vacek: Research on possibilities of malt production from Croatian hulless barley varieties, *Proceedings of the 8th International Congress "Flour-Bread"*, Opatija, (2015)

V. Slaćanac, M. Lučan, J. Hardi, K. Habschied, V. Krstanović, G. Gagula: Predictive modeling of *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* Bb-12 growth in cow's, goat's and soy milk, *Mljekarstvo*, Vol. 63, No.4, (2013), 220-227



dr. sc.

Indira Kosović

ŽIVOTOPIS

Indira Kosović, dipl. ing., rođena je 19. rujna 1982. godine u Osijeku, gdje je pohađala Opću gimnaziju. Diplomirala je na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek 2008. godine, a na istome je od 2011. do 2017. godine bila u radnom odnosu na mjestu znanstvene novakinje na Katedri za tehnologije prerade žitarica. Godine 2011. upisuje poslijediplomski znanstveni studij Prehrambeno inženjerstvo na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek. Godine 2017. obranila je doktorsku disertaciju pod naslovom „Mogućnosti primjene ječma u proizvodnji nutritivno poboljšane tjestenine – utjecaj udjela ječma i procesnih parametara“ na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek i stekla titulu doktorice znanosti.

Kao suradnica radila je na nacionalnim projektima „Unapređenje kakvoće, trajnosti i funkcionalnosti proizvoda na bazi pšenice“ i „Application of food industry by-products in development of functional and environmentally friendly extruded food products and additives“. Bila je članica Organizacijskog odbora međunarodnoga kongresa „Brašno-Kruh“ te Festivala znanosti.

Sudjelovala je u izvođenju laboratorijskih vježbi iz kolegija Sirovine biljnoga podrijetla, Tehnologija prerade sirovina biljnoga podrijetla I, Tehnologija proizvodnje i prerade brašna, Skladištenje žitarica i proizvodnja brašna, Tehnologija pekarstva i Tehnologija proizvodnje tjestenine i keksarskih proizvoda. Pomagala je oko izrade nekoliko diplomskih radova.

Do sada je kao koautorica objavila 2 znanstvena rada iz skupine a1, 1 rad iz skupine a2 te 3 rada iz skupine a3. Sudjelovala je na međunarodnim znanstvenim skupovima s ukupno 20 priopćenja te domaćim znanstvenim skupovima s 1 priopćenjem.

Naslov doktorske disertacije:	Mogućnosti primjene ječma u proizvodnji nutritivno poboljšane tjestenine – utjecaj udjela ječma i procesnih parametara
Zaposlenje:	nezaposlena
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Jurislav Babić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, član; dr. sc. Gordana Šimić, znanstvena savjetnica Poljoprivrednoga instituta Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Mirela Planinić, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. ožujka 2017. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ovog istraživanja bio je ispitati mogućnosti primjene sorte golozrnoga ječma u proizvodnji nutritivno poboljšane tjestenine te ispitati utjecaj udjela ječma, vrste uređaja i temperature sušenja na kakvoću tjestenine. Ječmeno se brašno dodavalo u udjelima 10, 20, 30, 40 i 50%, a kontrolni uzorak bio je od durum krupice.

U sklopu istraživanja određena su fizikalna i kemijska svojstva sirovina, uzoraka sušene i kuhane tjestenine, reološka svojstva zamjesa i uzoraka sušene tjestenine te je provedeno senzorsko ocjenjivanje odabranih uzoraka kuhane tjestenine. Dodani ječam imao je značajan utjecaj na boju uzoraka, gubitak kuhanjem, tvrdoću i mikrostrukturu uzoraka tjestenine. Značajno se povećao udio topljivih i netopljivih prehrambenih vlakana, β -glukana, antioksidativna aktivnost i udio ukupnih polifenola, in vitro probavljivost ugljikohidrata, viskoznost zamjesa i uzoraka sušene tjestenine u odnosu na kontrolni uzorak. Temperatura sušenja pokazala se značajnim faktorom za boju, gubitak kuhanjem, indeks bubrenja, parametre teksture, udio prehrambenih vlakana, antioksidativnu aktivnost i udio ukupnih polifenola, in vitro probavljivost ugljikohidrata i reološka svojstva uzoraka u odnosu na kontrolni uzorak. Vrsta uređaja za proizvodnju tjestenine

također se pokazala značajnim faktorom za boju, optimalno vrijeme kuhanja, gubitak kuhanjem, indeks apsorpcije vode i bubrenja, teksturalna svojstva, kemijski sastav, reološka svojstva uzoraka u odnosu na kontrolni uzorak. Dodatak ječma nije imao negativan utjecaj na senzorska svojstva i prihvatljivost uzoraka kod potrošača.

KLJUČNE RIJEČI

golozrni ječam, ekstruder, β -glukani, *in vitro* probavljivost ugljikohidrata

IZABRANI RADOVI

I. Kosović, M. Jukić, A. Jozinović, Đ. Ačkar, D. Koceva Komlenić, Influence of chestnut flour addition on quality characteristics of pasta made on extruder and minipress, *Czech journal of food sciences*, 34 (2016), 2; 166-172

V. Krstanović, A. Lalić, I. Kosović, N. Velić, K. Mastanjević, K. Mastanjević, A survey of total β -glucan content in Croatian barley varieties, *Cereal research communications*, 44 (2016), 4; 650-657

A. Lončarić, I. Kosović, M. Jukić, Ž. Ugarčić, V. Piližota, Effect of apple by-product as a supplement on antioxidant activity and quality parameters of pasta, *Croatian Journal of Food Science Technology*, 6 (2014), 2; 97-103



dr. sc.

Edgar Kralj

ŽIVOTOPIS

Edgar Kralj rođen je 28. prosinca 1980. godine u Požegi. Osnovnu školu i Prirodoslovno matematičku gimnaziju završio je u Požegi. Diplomirao je na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek 2007. godine, gdje i upisuje poslijediplomski znanstveni studij Prehrambeno inženjerstvo 2010. godine.

U ožujku 2007. godine zapošljava se u Zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, na mjestu analitičara u laboratoriju za analizu vode i zraka, gdje je radio na analizama voda za piće, otpadnih, podzemnih i površinskih voda.

Godine 2013. i 2014. boravio je i radio nekoliko mjeseci u laboratorijuASUREQuality, Auckland (Novi Zeland), na analizi rezidua u hrani i hrani za životinje, gdje je stekao izvrsno znanje engleskog jezika. Od svibnja 2014. godine zaposlen je u tvrtki Inspecto d.o.o., gdje je radio kao analitičar instrumentalnih metoda do siječnja 2015., kada postaje voditeljem Odjela za vode i otpadne vode, a na toj je poziciji trenutno zaposlen.

Do sada je objavio tri znanstvena rada, od kojih je jedan iz skupine A1, a ostala dva iz A3 skupine. Također je sudjelovao na šest domaćih skupova i tri međunarodna znanstvena skupa.

Oženjen je i otac djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Pokazatelji i indeksi kakvoće podzemnih i površinskih voda istočne Hrvatske
Zaposlenje:	Inspecto d.o.o., voditelj laboratorija za vode i otpadne vode
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Borislav Miličević, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Mate Bilić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Mario Šiljeg, docent Geotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Natalija Velić, docentica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. veljače 2017. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Ova je doktorska disertacija napravljena s ciljem klasifikacije i ocjene kvalitete sirovih podzemnih i površinskih voda istočne Hrvatske, što je učinjeno na temelju mjerenja odabranih pokazatelja, izračunatih koeficijenata i indeksa kvalitete vode. Uzorci vode prikupljeni su na 40 lokacija podzemnih voda koje se koriste u javnoj vodoopskrbi, tijekom četverogodišnjega perioda (2010.-2013.) i na dva mjerna profila na rijekama Dravi i Dunavu (2010.-2013.).

Dobiveni rezultati pokazali su kako kvaliteta podzemnih voda varira s geografskim položajem, a parametri koji imaju najveći štetni utjecaj po ljudsko zdravlje su arsen, mangan i željezo te se preporuča prerada vode s ciljem korištenja za piće.

Multivarijantnom analizom utvrđeno je kako se izvori mogu grupirati u 7 klastera koji su i prirodno povezani.

U ovoj su disertaciji korištena četiri već razvijena indeksa kvalitete vode za ocjenu površinskih i podzemnih voda promatranoga područja, dok je jedan indeks (WQI_{IH}) modifikacija postojećega (WQI_{IN}), na temelju provedene multivarijantne analize. Metodologija je zasnovana na definiciji WQI, a pri izračunu su korištene srednje vrijednosti 16 pokazatelja: pH, mutnoća, ukupna tvr-

doća, kalcij, magnezij, bikarbonati, kloridi, TDS, fluoridi, nitrati, sulfati, mangan, natrij, fosfati, arsen, željezo.

Na temelju izračuna indeksa kvalitete vode WQI_{IH} , izrađena je karta pomoću koje se može lakše protumačiti i donijeti odluke u vezi s upravljanjem vodnim resursima. Indeks kvalitete vode WQI_{IH} , modificiran za promatrano područje bolje opisuje i obuhvaća nepovoljne utjecaje na kvalitetu vode, u odnosu na ostale indekse, čime je ocjena stroža.

KLJUČNE RIJEČI

podzemne i površinske vode, koeficijenti kvalitete vode, indeks kvalitete vode, klasifikacija voda, istočna Hrvatska

IZABRANI RADovi

E. Kralj, V. Santo, M. Habuda Stanić: *Dušikovi spojevi u podzemnim vodama istočne Hrvatske*, 2. međunarodni i 6. domaći znanstveno-stručni skup „Voda za sve“, Osijek, Prehrambeno-tehnološki fakultet, 2016. 142-149

M. Habuda-Stanić, M. Nijuć, Ž. Romić, A. Lončarić, M. Ergović-Ravančić, E. Kralj: Arsenic peroxidation and its removal from groundwater using iron coagulants; *Desalination and Water treatment*, 56 (2015), 8; 2105-2113



dr. sc.

Marija Nujić

ŽIVOTOPIS

Marija Nujić rođena je 30. siječnja 1988. u Ljubljani, Slovenija. Prediplomski studij *Prehrambena tehnologija* završila je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek 2009. godine, a diplomski studij *Prehrambeno inženjerstvo* 2011. godine na istome fakultetu. Doktorsku disertaciju obranila je 2017. godine na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek.

Od prosinca 2011. godine zaposlena je na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu Osijek, kao asistentica na Katedri za kemiju i ekologiju. Za vrijeme poslijediplomskoga studija usavršavala se u Laboratoriju za vode u Montpellieru, Francuska, te na Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju u Ljubljani, Slovenija. Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskome i diplomskome studiju na predmetima Ekologija, Tehnologija vode i obrada otpadnih voda, Upravljanje kakvoćom vode i procesi obradbe vode. Njezina znanstveno-istraživačka problematika vezana je za problematiku voda za ljudsku potrošnju i otpadnih voda, kao i za zaštitu okoliša.

Članica je Hrvatskoga društva za zaštitu voda, TehnOS-a - Udruge bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, Association of Chemistry and the Environment, kao i Društva kemičara i tehnologa Osijek, u kojem je 2014. imenovana tajnicom društva.

Do sada je kao koautorica objavila 2 rada iz skupine a1, 6 radova iz skupine a2 te 7 radova iz skupine a3. Sudjelovala je na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Uklanjanje nitrata iz otpadnih voda modificiranim nusproizvodima prehrambene industrije
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Borislav Miličević, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Lidija Jakobek Barron, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, članica; prof. dr. sc. Marin Matošić, redoviti profesor Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. ožujka 2017. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Onečišćenje vodnih resursa spojevima dušika značajan je ekološki i zdravstveni problem. Stoga ih je važno ukloniti iz vode i jedna od najčešće korištenih metoda za uklanjanje nitrata je ionska izmjena.

U radu je ispitana mogućnost adsorpcije nitratnih iona iz modelne otopine nitrata, modelne otpadne vode i otpadnih voda konditorske i mliječne industrije na tri modificirana nusproizvoda prehrambene industrije: ljuske lješnjaka, pivskoga tropa i sjemenki grožđa te komercijalnog anionskog izmjenjivača. Ispitivanje adsorpcijskih svojstava navedenih materijala podrazumijevalo je mijenjanje početne koncentracije nitrata, vrijeme adsorpcije, pH vrijednost, koncentraciju adsorbensa i temperaturu.

Rezultati istraživanja pokazali su smanjenje učinkovitosti uklanjanja nitrata povećanjem njihove početne koncentracije. Dobiveni podaci obrađeni su matematičkim modelima Langmuirove, Freundlichove i Dubinin-Radushkevicheve adsorpcijske izoterme. S ciljem opisivanja mehanizama adsorpcije, ispitani su i kinetički modeli, pri čemu je kinetički model pseudo-drugoga reda najbolje opisao brzinu adsorpcije. Ispitivanja u koloni pokazala su dobra svojstva ispitanih materijala i nakon tri ciklusa, osobito u modelnoj otopini nitrata. Karakterizacija modificiranih nusproizvoda provedena je pretražnim elektronskim mikroskopom (FE SEM), kao i IR spek-

troskopijom. Iz dobivenih rezultata, može se zaključiti da su modificirani materijali pogodni za uklanjanje nitrata iz otpadnih voda i da su jednako učinkoviti kao i komercijalni ionski izmjenjivači.

KLJUČNE RIJEČI

nitriti, uklanjanje nitrata, adsorpcija, ionska izmjena, otpadna voda

IZABRANI RADOVI

M. Nujić, D. Milinković, M. Habuda-Stanić, Nitrate removal from water by ion-exchange, *Croatian Journal of Food Science and Technology* 9(2) (2017), 182-186.

M. Habuda-Stanić, M. Nujić, Arsenic removal by nanoparticles: A review, *Environmental Science and Pollution Research International* 22 (2015), 8094-8123.

M. Nujić, B. Kalajdžić, M. Habuda-Stanić, *Nitrate in shallow groundwater source in a rural area and its removal*, Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, Atena, 2013, cest13_0547.



Strojarski fakultet





dr. sc.

Sara Havrlišan

ŽIVOTOPIS

Sara Havrlišan rođena je 13. listopada 1986. u Slavonskome Brodu. Završila je Prirodoslovno-matematičku gimnaziju Matija Mesić u Slavonskome Brodu 2005. godine te iste godine upisuje Strojarski fakultet u Slavonskome Brodu.

Diplomirala je na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu 30. rujna 2011. godine, obranivši diplomski rad „Polimerni nanokompoziti“, pod mentorstvom prof. dr. sc. Pere Raosa i stekla akademski naziv magistre inženjerke strojarstva.

Tijekom studija dobila je državnu stipendiju za nadarene studente te stipendiju Nacionalne zaklade za potporu učeničkome i studentskome standardu. Dobitnica je Dekanove nagrade (2008. godine), a za akademsku godinu 2009./2010. bila je najbolja diplomantica Zavoda za proizvodno strojarstvo.

U sklopu CEEPUS programa mobilnosti te EUROWEB+ projekta, obavila je stručnu praksu na Fakultetu tehničkih nauka, Univerzitet u Novome Sadu, pod mentorstvom prof. dr. sc. Đorđa Vukelića.

Sudjelovala je u realizaciji dvaju IPA IV projekta: „e4 corner@sfsb: poticanje poduzetništva u obrazovanju inženjera strojarstva – ključ za bolje zapošljavanje“ i „Svako učenje se računa“.

Naslov doktorske disertacije:	Stohastički pristup modeliranju i optimiranju procesa naštrcavanja pomoću plinskog plamena
Zaposlenje:	Strojarski fakultet u Slavonskome Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentorica:	prof. dr. sc. Katica Šimunović, redovita profesorica Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor u trajnom zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Vlatko Marušić, redoviti profesor u trajnom zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; prof. dr. sc. Tomislav Šarić, redoviti profesor u trajnom zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; izv. prof. dr. sc. Đorđe Vukelić, izvanredni profesor Fakulteta tehničkih nauka, Novi Sad, član; prof. dr. sc. Milan Kljajin, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. prosinca 2017. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U disertaciji su prikazani rezultati modeliranja i optimiranja procesa naštrcavanja pomoću plinskoga plamena s istovremenim utaljivanjem legura nikla, bora i silicija. Postupcima naštrcavanja učestalo se nanose prevlake na oštećene ili istrošene površine te na nove dijelove u tribo-mehaničkim sustavima, s ciljem produljenja životnoga vijeka i smanjenja troškova održavanja. Istraživane prevlake od legura nikla, bora i silicija (NiCrBSi i NiBSi) primjenjuju se u uvjetima gdje se zahtijeva dobra otpornost na trošenje i/ili koroziju i povišene temperature.

Primjenom planiranih pokusa i statističkih metoda provedena su istraživanja otpornosti tih prevlaka na erozijsko i abrazijsko trošenje te istraživanje mikrostrukture sustava prevlaka/podloga, s ciljem razvijanja regresijskih modela, a kod istraživanja otpornosti na erozijsko trošenje i s ciljem određivanja optimalnih vrijednosti razina ulaznih varijabli.

KLJUČNE RIJEČI

legure nikla, bora i silicija; naštrcavanje pomoću plinskoga plamena s istovremenim utaljivanjem; regresijsko modeliranje; optimiranje

IZABRANI RADOVI

S. Havrlišan, K. Šimunović, Đ. Vukelić, Modelling of abrasive wear of Ni-based self-fluxing alloy coatings by the application of experimental design, *Tehnički vjesnik* 23 (2016), 1687-1693

K. Šimunović, Lj. Slokar, S. Havrlišan, SEM/EDS investigation of one-step flame sprayed and fused Ni-based self-fluxing alloy coatings on steel substrates, *Philosophical Magazine* 97 (2017), 248-268

S. Havrlišan, K. Šimunović, T. Šarić, *Istraživanje otpornosti legura nikla, bora i silicija na erozijsko trošenje suhim česticama*; 11th Scientific Conference with International Participation, Etikum 2017., Novi Sad: Fakultet tehničkih nauka, 2017. 105-108



dr. sc.

Mario Holik

ŽIVOTOPIS

Mario Holik rođen je 31. kolovoza 1986. u Slavonskome Brodu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Nakon završetka srednje škole, upisuje Strojarski fakultet u Slavonskome Brodu 2005. godine. Preddiplomski studij završio je 2009. godine, obranom završnoga rada pod naslovom „*Provjera stabilnosti rešetkaste konstrukcije nadstrešnice*“ (mentor: prof. dr. sc. Dražan Kozak). Po završetku preddiplomskoga studija, upisuje diplomski studij, smjer „*Konstruiranje i razvoj proizvoda*“. U prosincu 2010. obranio je diplomski rad pod naslovom „*Numerički model protusmjernog izmjenjivača topline tipa 'plašt i cijev'*“ (mentorica: prof. dr. sc. Marija Živić).

Od lipnja 2011. godine zaposlen je kao znanstveni novak, asistent pri Zavodu za energetiku Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu. U listopadu 2011. godine upisuje Sveučilišni poslijediplomski doktorski studij, smjer: „*Konstruiranje i numeričko modeliranje proizvoda*“, kojega završava obranom doktorske disertacije 17. listopada 2017. godine.

Aktivno sudjeluje u nastavi na preddiplomskome i diplomskome studiju. Autor je i koautor više znanstvenih i stručnih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova ili izlaganih na konferencijama. Služi se engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Optimizacija organskog Rankineovog ciklusa ograničena primjenom kompaktnih izmjenjivača topline
Zaposlenje:	Strojarski fakultet u Slavonskome Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentorica:	prof. dr. sc. Marija Živić, redovita profesorica u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; prof. dr. sc. Antun Galović, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Zdravko Virag, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Ante Čikić, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. listopada 2017. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U doktorskoj disertaciji analiziran je organski Rankineov ciklus male nazivne snage, u kojem se koristi otpadna toplina iz srednjetermperaturnih izvora topline, ispušnih plinova motora s unutarnjim izgaranjem, koji bi bio pogodan za primjenu na mobilnim jedinicama, naročito teškim kamionima.

Postavljen je matematički model Rankineovoga ciklusa, temeljen na zakonima očuvanja mase i energije, koji uključuje i termodinamički proračun izmjenjivača topline (cijevnih i pločastih orebrenih), temeljen na eksperimentalnim mjerenjima koeficijenata prijelaza topline i faktora trenja. Na osnovi matematičkoga modela, napisan je programski kod za dvije optimizacije ciklusa: prva je teorijska optimizacija, u kojoj se zanemaruju padovi tlaka u izmjenjivačima topline i pretpostavljaju koeficijenti prolaza topline u izmjenjivačima topline, a druga je tehnička optimizacija, u kojoj je uključen termodinamički proračun izmjenjivača topline, gdje se iz eksperimentalno određenih korelacijskih funkcija računaju koeficijenti prolaza topline i padovi tlaka u izmjenjivačima topline.

Dvije su optimizacijske metode primijenjene na primjeru Rankineova ciklusa za rekuperaciju otpadne topline ispušnih plinova za karakteristični režim rada kamionskoga motora, pri čemu je analizirana primjena četiriju različitih radnih fluida: vode, etanola, toluena i MM-a, u konfiguracijama ciklusa s regeneratom ili bez njega te s pregrijačem ili bez njega. Također su uzeta u obzir dva tlaka kondenzacije: atmosferski tlak i tlak kondenzacije ograničen okolišnom temperaturom.

Zaključeno je da dvije optimizacije rezultiraju značajno različitim površinama izmjenjivača topline (razlika je od 10 do 40%) te da teorijska optimizacija s pretpostavljenim parametrima izmjenjivača topline može doprinijeti manje efikasnom iskorištavanju otpadne topline.

KLJUČNE RIJEČI

kompaktni izmjenjivači topline, organski Rankineov ciklus, optimizacija, Pareto zavisnost, minimalna površina izmjenjivača topline, maksimalna snaga ORC

IZABRANI RADOVI

M. Živić, A. Galović, M. Holik, Entropy generation in steady heat conduction through a cylinder wall with internal heat generation, *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 21 (2014), 5; 1103-1108

M. Živić, A. Galović, J. Avsec, M. Holik, Exergy analysis of a Brayton cycle with variable physical properties and variable composition of working substance, *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 23 (2016), 3; 801-808

M. Holik, M. Živić, Z. Virag, A. Barac, *Comparison of Finned-Tube and Plate-Finned Heat Exchangers in Waste Heat Recovery*; Book of Abstracts Interklima 2017, Zagreb: Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2017.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Doktorska škola





dr. sc.

Irena Bando

ŽIVOTOPIS

Irena Bando rođena je u Pregradi, diplomirala je na Tekstilno-tehnološkome fakultetu u Zagrebu (1993), 2002. završila Izvanredni dopunski dvogodišnji studij knjižničarstva na Filozofskome fakultetu u Osijeku te zaposlena kao školska knjižničarka u OŠ Jagode Truhelke u Osijeku. Napreduje u struci u stručnu suradnicu-mentoricu (2012.) te potom u stručnu suradnicu-savjetnicu (2017.).

Poslijediplomski izvanredni doktorski studij Kulturologije - Informacijske i komunikacijske znanosti upisuje 2011., a završava 2017. Predsjednica je Hrvatske udruge školskih knjižničara, Osječko-baranjske podružnice (2010.-2016.) te voditeljica državnoga projekta Stvarajmo eKreativno u školskoj knjižnici. Završila je međunarodnu dvogodišnju edukaciju školskoga menadžmenta Razvoj interaktivnih otvorenih škola te Program Art Terapije. Sudjelovala je u međunarodnim projektima: bilateralna suradnja s Mađarskom (2012.-2014.); vođenje radionice u Njemačkoj (2013.) i u Sloveniji (2016.). Sudjelovala je i izlagala na međunarodnim skupovima: Slamit 6 (Portugal, 2013.); Effective use ITC in education, (Istanbul, 2015.) te Slamit 7 (Zagreb, 2017.). Do sada je napisala 15-ak stručnih radova, obavila 3 znanstvena istraživanja te imala oko 20-ak predavanja.

Naslov doktorske disertacije:	Analiza kulturne i javne djelatnosti u kurikulumima osnovnoškolskih knjižnica Slavonije i Baranje
Zaposlenje:	OŠ Jagoda Truhelka Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / Znanstveno polje informacijske i komunikacijske znanosti
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Senada Dizdar, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Sarajevu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Matanović, redoviti profesor Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Goran Zlodi, docent Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Senada Dizdar, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Sarajevu, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. studenoga 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Uloga je školske knjižnice prisustvom IKT-a razvoj kritičnosti prema informacijama i kreativna uporaba znanja, gdje je dio knjižnično-informacijskog obrazovanja, koji se odnosi na kulturnu i javnu djelatnost, do sada najmanje istražen.

Zbog toga se istraživanjem osnovnoškolskih knjižnica Slavonije i Baranje utvrđuju dosadašnji načini realizacije dokazivanjem hipoteze da kreativno osmišljeni kurikuli školske knjižnice međupredmetnim povezivanjem, suradnjom izvan škole, korištenjem IKT-a, suvremenim kreativnim modelima istraživačkog učenja, kao i marketingom, imaju značajan doprinos u stvaranju kulturne i javne djelatnosti škole, kao i stvaranje *online* kulture škole i društva u cjelini. Za analizu su korišteni primarni i sekundarni izvori literature, dosadašnja istraživanja, deskriptivna analiza knjižničnih kurikuluma s web stranica, rezultati intervjua s knjižničarima osnovnoškolskih knjižnica grada Osijeka i rezultati e-ispitivanja osnovnoškolskih knjižničara Slavonije i Baranje.

Rezultati istraživanja potvrđuju hipotezu, ali i ukazuju na nedovoljno korištenje *online* resursa, nedovoljnu primjenu istraživačkih metoda učenja, skromno uključivanje u međunarodne projekte te nedovoljnu otvorenost prema multikulturalnosti.

KLJUČNE RIJEČ

školska knjižnica; kulturna i javna djelatnost; knjižnični kurikulum; kreativnost; informacijska pismenost; istraživačko učenje

IZABRANI RADovi

S. Dizdar, I. Bando, M. Purgar, *Uloga školskog knjižničara u promicanju kulturne baštine*, Zbornik radova 1. međunarodnog interdisciplinarnog znanstvenog skupa "Kultura, identitet, društvo-europski realiteti", Odjel za kulturologiju - Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Osijek Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Zagreb, Osijek-Zagreb, 2014., str. 808-822

I. Bando, M. Purgar, *Virtualni kiborzi i multimedijски kreatori*, E-zbornik radova sa VII. znanstvenog skupa s međunarodnim sudjelovanjem Dijete i jezik danas - Dijete i mediji, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, Osijek, 2015, str. 483.

I. Bando, *Razvoj kreativnosti u e-okruženju školske knjižnice*, Skup "Školska knjižnica kao izvoriste za stvaralački rad s darovitim učenicima", Agencija za odgoj i obrazovanje, Zagreb, 2017.



dr. sc.

Nikolina Borčić

ŽIVOTOPIS

Nikolina Borčić rođena je 1975. godine u Karlovcu, gdje je završila osnovnu školu i gimnaziju. Godine 1994. upisala je studij njemačkoga jezika i književnosti te ruskoga jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a diplomirala je 2000. godine. Godine 2004. upisala je poslijediplomski studij „Europski studiji: Jezici i kulture u dodiru“ na Sveučilištu u Zadru.

U studenome 2009. godine obranila je magistarski rad i stekla akademski stupanj magistricе znanosti. U srpnju 2012. godine završila je doktorski studij izvan doktorskoga studija na Sveučilištu u Zadru te obranila doktorski rad pod naslovom „Konceptualna metafora i semantička polja u tekstnoj vrsti politički intervju u odnosu na rodne osobitosti“. Time je stekla akademski stupanj doktorice znanosti.

Godine 2013. upisuje poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Komunikologija u okviru Doktorske škole Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Doktorski rad obranila je u ožujku 2017. godine. Od 2002. do danas zaposlena je na Veleučilištu VERN'. Nikolina Borčić autorica je 19 stručnih i znanstvenih članaka te je izlagala na 26 stručne i znanstvene konferencija u Hrvatskoj i inozemstvu.

Naslov doktorske disertacije:	Međudodnos argumentacije, konceptualnih metafora i neverbalne komunikacije u javnim nastupima njemačkih i hrvatskih političara
Zaposlenje:	Veleučilište VERN' u Zagrebu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijske i komunikacijske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta VERN'
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zlatko Kramarić, redoviti profesor Odjela za kulturologiju, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 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:	15. ožujka 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija predstavlja analizu uporabe argumentacije, konceptualnih metafora i neverbalne komunikacije u javnim nastupima njemačkih i hrvatskih političara. Temi disertacije pristupa se iz perspektive kognitivne lingvistike i politolingvistike.

Glavni su ciljevi teorijski usustaviti model analize političkih javnih nastupa pod nazivom *model sinergijske persuazije* te prikazati primjer primjene navedenoga modela na uzorku političkih izjava njemačkih i hrvatskih političara.

Koristeći *model sinergijske persuazije*, analizi političkih javnih nastupa pristupa se kroz prizmu sinergije političnosti, persuazivnosti te načina komunikacije. Pozornost je pritom usmjerena na diskursne mogućnosti realizacije informativno-persuazivne funkcije političkoga diskursa.

U okviru disertacije prikazana je uporaba *modela sinergijske persuazije* na temelju analize političkih izjava predsjednice Republike Hrvatske Kolinde Grabar Kitarović i bivšega premijera Zorana Milanovića te savezne kancelarke Savezne Republike Njemačke Angele Merkel i predsjednika Joachima Gaucka. Cilj analize bio je opisati jedan od načina na koji političari grade svoj politički imidž. Rezultati istraživanja simptomatični su za analiziran korpus intervjua.

KLJUČNE RIJEČI

analiza teksta, analiza diskursa, politička komunikacija

IZABRANI RADOVI

I. Žanić, N. Borčić, Iza vijesti: o jednom konceptualno-narativnom okviru u pozadini novinskih tekstova, *Politička misao: časopis za politologiju*, 53(2016), 129-150

N. Borčić, M. Anđel, *Wechselwirkung der Sprache und des Geschlechts in politischen Reden und Zeitungsinterviews*, Akten des 46. Linguistischen Kolloquiums in Sibiu 2011, *Linguistik International*, Bd. 36, 2015, 151-163.

N. Borčić, S. Odak Krasić, J. Despot, Ethos Building Strategies in the Political Discourse on the Example of Pre-Election Debates for the President of the Republic of Croatia, *Medijski dijalozi*, 21(2015), 323-339.



dr. sc.

Vlatka Kalafatić

ŽIVOTOPIS

Vlatka Kalafatić rođena je 3. siječnja 1968. godine u Osijeku. Godine 1993. diplomirala je na Pedagoškome fakultetu u Osijeku, a 2009. godine završila je poslijediplomski interdisciplinarni specijalistički studij Europski studij – regionalna suradnja i integriranje u EU.

U akademskoj 2011./2012. godini upisala je poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Kulturologija, smjer Umjetnost i književnost u kulturi u Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Radila je kao profesorica engleskoga i njemačkoga jezika te prevoditeljica, a od 2003. do 2005. godine te od 2005. do 2010. godine kao voditeljica Ureda gradonačelnika, odnosno voditeljica Odjela za protokol u Gradskome poglavarstvu Osijek. Od 2013. godine do danas radi kao viša savjetnica-specijalistica u Odjelu za programe i projekte EU-a i gospodarstvo i Uredu grada u Gradu Osijeku te od 2009. godine do danas kao vanjska suradnica na Odjelu za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Hrvatsko ratno pismo, kultura i nacija
Zaposlenje:	Grad Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje znanost o umjetnosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Umjetničke akademije u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zlatko Kramarić, redoviti profesor u trajnome zvanju Odjela za kulturologiju, predsjednik; prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica u trajnome zvanju Umjetničke akademije u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Umjetničke akademije u Osijeku, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. travnja 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

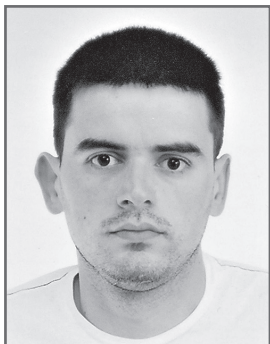
Domovinski rat u Hrvatskoj, kao povijesni i politički događaj, promijenio je stvarnost i društvenu i kulturnu sliku svojega vremena. U tome smislu naglasak je stavljen na fenomen nacije i nacionalizma, teorije nacije/etniciteta te društveno-politički kontekst i korelaciju između hrvatskoga ratnoga pisma i nastanka i značenja nacije u novonastalim društvenim i političkim promjenama.

Radnja različitih tekstova iz velikoga korpusa djela hrvatske ratne proze, u kojima se Domovinski rat tematizira na vrlo različite načine, podijeljena je u tri razdoblja: prvo (1991.- 1993.), koje obuhvaća svjedočenja izjavitelja i svjedoka izravno i neposredno s ratnih terena, drugo (1993.- 1997.), koje obuhvaća probleme žrtava ratnih nasilja, izbjeglica i prognanika, te zadnje, treće razdoblje (od 1997. nadalje), koje se bavi socijalnim promjenama prouzročenim ratom, prepoznaju se ratna frustracija, trauma i simboličko-metaforičko prisjećanje na rat i ratna pitanja.

U konačnici se nameće zaključak kako je krajnje vrijeme da se u svim društvenim, kulturološkim i javnim sferama naglasi i utvrdi kako je rat završio. Govor o ratu, pisanje o ratu i rasprave o ratu više ne bi smjele pripadati osjetljivim temama, niti biti specijalna problematika određenih institucija, već bismo se trebali posvetiti konstruiranju poželjne demokratske budućnosti.

KLJUČNE RIJEČI

nacija, nacionalizam, hrvatsko ratno pismo, trauma, Domovinski rat



dr. sc.

Hrvoje Mesić

ŽIVOTOPIS

Hrvoje Mesić rođen je 26. svibnja 1984. godine u Osijeku. Diplomirao je 2007. godine na studiju knjižničarstva i hrvatskoga jezika i književnosti pri Filozofskome fakultetu u Osijeku te je 2015. godine, prijelazom s poslijediplomskoga sveučilišnoga studija Književnost i kulturni identitet Filozofskoga fakulteta u Osijeku, upisan u V. semestar poslijediplomskoga interdisciplinarnoga sveučilišnoga studija Kulturologija, smjer Kultura, umjetnost i književnost u europskome kontekstu u Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Od 2008. godine do danas radi u Graditeljsko-geodetskoj školi Osijek. Izabran je 2016. godine u zvanje naslovnog asistenta Katedre za knjižničarstvo Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje sudjeluje u izvođenju nastave na nekoliko kolegija. Stručno se usavršavao u Grčkoj, Izraelu, Mađarskoj, Italiji, Bugarskoj, Litvi, Turskoj i na Malti.

Naslov doktorske disertacije:	Pamćenje grada i dokument u digitalno doba: baštinska građa Župe sv. Mihaela arkandela u Osijeku
Zaposlenje:	Graditeljsko-geodetska škola Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih humanističkih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Umjetničke akademije u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivana Žužul, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Damir Matanović, redoviti profesor Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, član; doc. dr. sc. Tihomir Živić, docent Odjela za kulturologiju u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Nives Tomašević, izvanredna profesorica Odjela za informacijske znanosti Sveučilišta u Zadru, komentorica i članica; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Umjetničke akademije u Osijeku, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. prosinca 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Disertacijom će se istražiti i utvrditi da je arhiv Župe sv. Mihaela arkandela u Osijeku institucija kolektivnoga pamćenja, a njezina građa bit će označena baštinskom, jer ovjerava istinitost prostora Nutarnjega grada na prijelazu iz 19. te u prvoj polovici 20. stoljeća.

Arhiv Župe, kao baštinska institucija, upravlja kolektivnom memorijom grada, a danas, u vremenu globalizacije, društveno-političkih i ekonomskih promjena, još više izravno služi razvoju društva. Kako bi se konstruiralo sjećanje grada u kontekstu župnog arhiva na prijelazu iz 19. te u prvoj polovici 20. stoljeća, izrađena je relacijska baza podataka uz korištenje međunarodnoga standarda Cataloging Cultural Objectsa (CCO).

Ovaj rad nudi model digitalizacije arhivskoga gradiva, a rezultat nisu samo digitalizirane reprodukcije u svrhu zaštite i trajne pohrane toga gradiva, nego su uz svaku jedinicu gradiva dodani

metapodatci, koji su plod istraživačkog rada, a koji se u bazi, uz korištenje unaprijed definiranih elemenata opisa i kontroliranih rječnika, mogu pretraživati i pregledavati u skladu s posebnim interesima korisnika. Prilog tomu je ponuđeni model standardizacije nazivlja kulturne baštine u Republici Hrvatskoj. Tako obrađena baštinska građa, obogaćena zapisima župnika u župnoj spomenici te njegovim sustavnim prikupljanjem dokumenata, fotografija i smrtovnica, služi kao prostorno-vremenski komunikator koji dopunjuje memorijski kapacitet grada.

KLJUČNE RIJEČI

semiotika prostora, antropologija grada, kulturno pamćenje, župni arhiv, baštinska građa, digitalizacija, relacijska baza podataka, standard Cataloging Cultural Objects

IZABRANI RADOVI

H. Sablić Tomić, H. Mesić, *Kulturno sjećanje grada: digitalizacija fotografske građe Župe sv. Mihaela u osječkoj Tvrđi*, Međunarodna znanstvena interdisciplinarna konferencija Baštinska kultura i digitalna humanistika: sprega starog i novog, 2017.

H. Mesić, *Kulturološko pamćenje prostora i baštinska građa: metodologija izrade tezaurusa kulturne baštine međunarodnim standardom CCO*, Lingua Montenegrina: časopis za jezikoslovna, književna i kulturna pitanja, 2018.



dr. sc.

Daša Panjaković Senjić

ŽIVOTOPIS

Daša Panjaković Senjić rođena je 3. veljače 1986. godine u Osijeku. Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Osijeku. Diplomirala je na Pravnome fakultetu Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 24. listopada 2007. godine i stekla visoku stručnu spremu te zvanje diplomirane pravnice. Pravosudni ispit položila je u Ministarstvu pravosuđa Republike Hrvatske u Zagrebu 2009. godine, dok je stručni ispit za stečajnu upraviteljicu položila 9. veljače 2012. godine.

Od 15. studenoga 2007. zaposlena je u odvjetničkom uredu Krešimira Panjakovića u Osijeku, kao odvjetnička vježbenica. Od 16. travnja 2012. upisana je u imenik odvjetnika kao odvjetnica partner u Zajedničkom odvjetničkom uredu Krešimir Panjaković i Daša Panjaković Senjić. Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Europski studij u Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisala je 9. studenog 2011. godine. Služi se engleskim i njemačkim jezikom te se koristi informatičkim alatima i softverskim aplikacijama. Udana je i majka dječaka Borne.

Naslov doktorske disertacije:	Odvjetništvo kao poduzetništvo
Zaposlenje:	Zajednički odvjetnički ured Krešimir Panjaković i Daša Panjaković Senjić
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih društvenih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Sunčica Oberman Peterka, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Mario Vinković, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. lipnja 2017. godine, Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska se disertacija fokusira na poduzetništvo u odvjetništvu te potvrđuje polaznu glavnu hipotezu kako je *odvjetništvo poduzetništvo jer se u odvjetničkoj profesiji sjedinjuju ekonomske, psihološke i sociološke funkcije poduzetništva*. Prema rezultatima provedenog empirijskog istraživanja, odvjetnici se suočavaju sa sličnim problemima kao poduzetnici u svojoj ekonomskoj funkciji, pokazuju slične osobne karakteristike te funkcioniraju u kompleksnome društvenome okruženju, koje kontekstualno određuje funkcioniranje pravne struke.

U rezultatima istraživanja ističe se još jedna od značajnih povezanosti odvjetništva i poduzetništva, budući da su ispitanici odvjetnici kao glavni motiv odabira samozapošljavanja u odvjetništvu naveli *realiziranje stvari*, a najveću ocjenu motivacije za navedeno dodijelili su karakteristikama samostalnosti, financijskoj dobiti te mogućnosti samoaktualizacije. Odvjetništvo kao poduzetništvo do sada nije znanstveno obrađivano te znanstveni doprinos ove disertacije proizlazi iz sistematskoga pregleda i preispitivanja postojećih teorija i empirijskih istraživanja u okviru poduzetništva te prepoznavanje njihovih koncepata u odvjetništvu te razvoja znanstvene misli o poduzetništvu izvan granica ekonomske znanosti, posebice u području prava, koje tradicionalno 'kasnije' prihvaća domete novih fenomena u gospodarstvu i društvu te sporije ulazi u 'reforme' svoje znanosti i prakse.

KLJUČNE RIJEČI

poduzetništvo, poduzetništvo u odvjetništvu



dr. sc.

Ivana Stanić

ŽIVOTOPIS

Ivana Stanić (rođ. Fuderer) rođena je u Osijeku 12. lipnja 1978. godine. Na Pedagoškome fakultetu u Osijeku diplomirala je 2002. godine. Radno iskustvo stječe u Osnovnoj školi Čakovci u Čakovcima od 2002. do 2010. godine, na mjestu učiteljice razredne nastave. Od 2010. do 2013. godine ravnateljica je Osnovne škole Čakovci.

U Agenciji za odgoj i obrazovanje u Podružnici Osijek od 2013. zaposlena je na mjestu više savjetnice za razrednu nastavu. Organizirala je mnoge stručne skupove namijenjene učiteljima razredne nastave te održavala predavanja usmjerena na razvijanje kvalitete rada odgojno-obrazovnih radnika.

Doktorirala je 2017. godine na Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na poslijediplomskom interdisciplinarnom sveučilišnom studiju Komunikologije. U statusu vanjske suradnice izvodi nastavu na Sveučilištu Sjever, odjel Poslovanje i menadžment od 2017. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga ravnatelja u stvaranju imidža osnovne škole na primjeru Republike Hrvatske i Republike Makedonije
Zaposlenje:	Agencija za odgoj i obrazovanje
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijske i komunikacijske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta VERN' u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Damir Matanović, redoviti profesor Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, član; prof. dr. sc. Maja Lamza Maronić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku (u mirovini), članica; doc. dr. sc. Ivana Fosić, docentica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica; izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. ožujka 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Promjene u društvu eksplicitno utječu na obrazovanje te iziskuju stalne prilagodbe i unaprjeđena obrazovnih institucija. Pri tome identitet i imidž škole zauzimaju sve značajniju komponentu u definiranju uloge i mjesta školske institucije u društvu, a u njihovu kreiranju i upravljanju posebno mjesto pripada čelnicima ustanova. Doprinos ravnatelja kao čelnika ustanove od iznimne je važnosti, jer kao stručni i poslovni rukovoditelj ima višestruku odgovornost za njezino pozicioniranje u svekolikoj javnosti, ali i svojevrsnu moć izravnog i neizravnog utjecanja na njezin identitet i imidž.

Tema ove disertacije, odnosno stvaranje imidža škole ulogom ravnatelja na primjeru Republike Hrvatske i Republike Makedonije, do sada nije istraživana. Stoga rezultati ovog istraživanja rezultiraju saznanjima dostatnim za implementiranje modela kreiranja imidža škole na temelju kompetencija ravnatelja te strategije korporativne komunikacije, s ciljem zadovoljenja korisnika

i svih drugih ciljanih javnosti uz postizanje izvrsnosti.

Osnovna je teza disertacije prikazati kako komunikacijske i organizacijske vještine ravnatelja značajno utječu na imidž škole, bez obzira na obrazovni sustav i državu. Slijedom navedenoga, razvidno se upućuje na inkluziju uspješnih ravnatelja, koji će svojom ulogom omogućiti diferencijaciju kreiranjem imidža škole u odnosu na druge škole. U doktorskoj su disertaciji prikazani rezultati istraživanja u kojem je sudjelovalo 255 ravnatelja i ravnateljica osnovnih škola Republike Hrvatske i 159 ravnatelja i ravnateljica osnovnih škola Republike Makedonije. Utvrđeni rezultati predstavljaju polazište ravnateljima za definiranje i jačanje kompetencija, koje im mogu pomoći u učinkovitijem provođenju sustavnih promjena obrazovnoga sustava kroz svoju ulogu, te na važnost njihove funkcije koju je neophodno revidirati, jer rezultati ukazuju na problematiku rukovođenja školom i neprepoznavanja važnosti stvaranja imidža škole kako bi se očuvao i afirmirao kulturološki identitet.

KLJUČNE RIJEČI

Hrvatska, identitet, imidž, kompetencije, Makedonija, osnovna škola, ravnatelj

IZABRANI RADOVI

M. Lamza Maronić, V. Jovanovski, I. Stanić, *Educational menagment and models of school menagment with regards to global trends and role of competences in school principals*, Interdisciplinary Menagment Research X, Opatija, 2016, str. 224-235

I. Stanic, *Importance of image for building the competitiveness of the school*, Quality system condition for successfull business and competitiveness, Kopaonik, 2017. str. 69-75



dr. sc.

Jadranka Stantić

ŽIVOTOPIS

Jadranka Stantić rođena je 25. svibnja 1972. godine u Subotici, u kojoj završava srednju školu. Diplomirala je na Ekonomskome fakultetu u Subotici, Sveučilišta u Novome Sadu 1996. godine.

Radno iskustvo Jadranke Stantić obuhvaća poslove više samostalne referentice za carinske poslove u Eurošped Commerecu u Beogradu, (od 1996. do 1997. godine), izvršne direktorice u Eurošped Commerecu, odjel Horgoš i Kelebija (od 1997. do 1998. godine), izvršne direktorice u Stipromu-Stišpedu u Dimitrovgradu, odjel Horgoš, Kelebija i Subotica (od 1998. do 2002. godine), PR menadžerice i menadžerice za vanjske odnose u Regionalnome centru za razvoj malih i srednjih poduzeća u Subotici (od 2002. do 2010. godine).

Od 1. listopada 2010. godine zaposlena je kao projekt menadžerica u Tajništvu za gospodarstvo i turizam Grada Subotice. Sudjelovala je u brojnim regionalnim i međunarodnim projektima.

Naslov doktorske disertacije:	Optimaliziranje procesa stvaranja i raspolaganja znanjem kao uvjet ekonomskog razvoja
Zaposlenje:	Tajništvo za gospodarstvo i turizam Grada Subotice
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomije
Mentorica:	prof. dr. sc. Nihada Mujić Mehičić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Mario Vinković, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Nihada Mujić Mehičić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek, mentorica i članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. prosinca 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

U suvremenim uvjetima poslovanja interakcija znanja i gospodarskoga razvoja ključni je uvjet koji razlikuje razvijene, inovativne i bogate države i regije od manje razvijenih država i regija. Uspješna budućnost gospodarstva veže se za pojmove društva znanja i gospodarstva temeljenoga na znanju. Znanje se stvara u znanstvenoj zajednici, dok konkurentnost gospodarstva ovisi o primjeni znanja. U cilju valorizacije znanstvenog istraživanja na tržištu i komercijalizacije znanstvenog istraživanja u dodanu vrijednost, neophodna je povezanost s gospodarstvom.

U disertaciji se promatra društvo znanja, ekonomija znanja, koncepti mjerenja ekonomije znanja, intelektualni kapital i inovativni modeli, kao misaoni modeli razvoja zajednice. Sekundarno je istraživanje orijentirano na primjere dobre prakse suradnje znanstvene zajednice, gospodarskoga sektora i vlasti u Europskoj Uniji. Primarno empirijsko istraživanje provedeno je na teritoriju Sjevernobačkog okruga u Vojvodini, s ciljem utvrđivanja mišljenja i stavova o potrebi i primjeni znanja u gospodarskome sektoru i lokalnoj zajednici, kao i potrebi uspostavljanja zajedničkoga polja djelovanja znanstvene zajednice, gospodarskoga sektora i vlasti, u cilju dobrobiti svih članova društva.

KLJUČNE RIJEČI

društvo znanja, ekonomija znanja, intelektualni kapital, inovativni modeli, mreže, Europska Unija

IZABRANI RADOVI

J. Stantić, *Aspect of local and regional development. Developing regional development capacities in the cross-border area through the innovative network*, DUNICOP, Osijek, 2013: 207-235

J. Stantić, Jednakost i ljudska prava – ekonomska, radna i socijalna prava EU. Žene kao manjinska skupina i borba protiv diskriminacije temeljem spola u Republici Hrvatskoj i Republici Srbiji, *Pravni vjesnik, Osijek*, 2014: 449-466



dr. sc.
Nikša Sviličić

ŽIVOTOPIS

Nikša Sviličić rođen je 13. studenoga 1970. u Osijeku. Diplomirao je istovremeno na trima fakultetima i to 1994. godine, na studiju Muzeologije pri Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 1995. godine, na studiju Novinarstva Fakultetu političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, te 1997. godine, na studiju Filmske i TV režije pri Akademiji dramske umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu.

Tijekom studiranja dobitnik je Rektorove nagrade (1993.) iz rada „Komunikacijski aspekti audio-vizualnih poruka“. Magisterij znanosti stječe 1999. godine na Fakultetu organizacije informatike u Varaždinu. Potom doktorira na tri doktorska studija i to 2005. godine na studiju Informacijskih znanosti pri Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2014. godine na studiju Filologije i izvedbeno scenske umjetnosti pri Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te na studiju Komunikologije pri Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Dobitnik je niza prestižnih nagrada za svoj holistički znanstveni interes.

Dobitnik je Fulbrightove stipendije (Harvard, Ohio University) od 2003 do 2004. godine. Profesionalni je glazbenik, multiinstrumentalist, dobitnik Porina za hit godine za film „Vjerujem u anđele“, u suradnji s Oliverom Dragojevićem (2009.).

Naslov doktorske disertacije:	Komunikološki i antropološko-bihevioralni aspekti društvenih vrijednosti kao prediktora priznanja krivnje na primjeru osuđenika na smrt
Zaposlenje:	Sveučilište Sjever
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijske i komunikacijske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zlatko Kramarić, redoviti profesor u trajnome zvanju Odjela za kulturologiju, predsjednik; doc. dr. sc. Davor Ljubimir, docent Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, član; prof. dr. sc. Davor Derenčinović, redoviti profesor u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Silvija Ručević, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica; prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. travnja 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Strah od smrti ili fascinacija smrću oduvijek je bila zanimljiva, nerijetko i tabu-tema kroz najrazličitije sociološke aspekte ljudske evolucije. Prihvatanje smrtnosti i prolaznosti stoljećima je, također, neiscrpan lajtmotiv u književnosti, slikarstvu, kiparstvu i glazbi. Fenomen smrti jedan je od najstarijih komunikoloških subdomena, a artikulacije toga fenomena nalazimo u različitim domenama antropoloških pojavnosti.

Elementi prolaznosti u tanatološkoj paradigmi jesu, naime, još od paleolitskoga vremena bili kako posredni, tako i neposredni motivi širokome spektru ljudskog interesa i izražavanja; od filozofije, preko književnosti, umjetnosti pa sve do raznih biosocijalnih istraživanja. Središnja tema ove disertacije bavi se, pak, fenomenologijom smrtne kazne, kao jednom od delikatnih metoda zaštite i očuvanja društvenoga sustava, koja od samoga nastanka izaziva brojne etičke i pravne

prijeopore. U ovoj disertaciji analizirat će se stavovi osuđenika uoči smrtne kazne, vezani za širi i uži kontekst društvenih vrijednosti i normi, kao i naše percepcije istih.

Takva analiza pretpostavlja razmatranje antropoloških, sociokulturnih, biosocijalnih, komunikoloških i inih aspekata recepcije i percepcije smrtne kazne kod osuđenika na smrt, u usporedbi s prihvaćenim i definiranim društvenim normativima i vrijednostima.

KLJUČNE RIJEČI

kommunikologija, antropologija, eshatologija, penologija, smrtna kazna

IZABRANI RADOVI

H. Glomazić, A. Mikić, N. Sviličić, Prethodno kriminalno ponašanje kao prediktor teških krivičnih dela. U: L. Kron ed.. *Zbornik Instituta za kriminološka i sociološka istraživanja*. Vol. XXXIV, br 2, str. 49-62 (UDK 343, ISSN 0350-2694) (2015)

N. Sviličić, P. Maldini, Political Myths and Totalitarianism: An Anthropological Analysis of their Causal Interrelationship“, Antropološki institut, *Collegium Antropologicum* vol. 38, No. 2 str.725.-739 (2014)

N. Sviličić, P. Maldini, „Visual Persuasion and Politics: Ideology and Symbols of the Totalitarian Regimes“ – Case Study: Hammer and Sickle“, Antropološki institut, *Collegium Antropologicum* vol.37, No. 2 str.569.-582. (2013)



dr. sc.
Jadranka Škarica

ŽIVOTOPIS

Jadranka Škarica rođena je 1958. godine. Završila je Fakultet za defektologiju te upisuje Postdiplomski studij u području Dječje i adolescentne psihijatrije, koji završava obranom magistarskoga rada. Po formalnome završetku studija, pohađa obuku za voditelje Autogenoga treninga, koju je u Austriji vodio sveučilišni profesor dr. Heinrich Wallnöfer.

Od 1993. godine samostalno provodi Autogeni trening te 2010. god. osniva Hrvatsko društvo za autogeni trening, hipnozu i terapiju. U okviru toga, pokreće Akademiju Autogenoga treninga, uz podršku dr. Wallnöfera i dr. Krausea, te osmišljava program (zaštićeno autorsko djelo) i provodi dvogodišnje edukacije za voditelje Autogenoga treninga. Izdala je dvije knjige: „Kreativna sreća“ (2008.) i „Sveto trojstvo“ (2011.).

Naslov doktorske disertacije:	Važnost i uloga komunikacijskih vještina u procesu upravljanja promjenama
Zaposlenje:	Davizo d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijske i komunikacijske znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilište VERN'
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 u trajnome zvanju Odjela za kulturologiju, član; prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Silvija Ručević, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta u Osijeku, članica; 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:	15. ožujka 2017. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Glavni su ciljevi doktorske disertacije utvrditi kako komunikacija u srednjim i velikim organizacijama utječe na uspješnost provođenja promjena i kako komunikacija menadžmenta sa zaposlenima u navedenim organizacijama utječe na motivaciju zaposlenih za provođenje promjena. Također je kao cilj postavljeno i utvrđivanje kako komunikacija menadžera sa zaposlenima utječe na provođenje restrukturiranja organizacije i otpuštanja dijela zaposlenih.

U ovoj su disertaciji, pomoću anketne metode, napravljeni pregled i analiza načina komunikacije u organizacijama te su izneseni prijedlozi kako uspješnije komunicirati promjene. U dostupnim istraživanjima u Hrvatskoj i u svijetu pitanje učinkovitosti komunikacije pri provođenju promjena nije ispitivano anketnom metodom.

Rezultati i zaključci dobiveni provedenim istraživanjem moći će se, uz znanstveni doprinos, upotrebljavati i u praksi (na razinama menadžera i zaposlenika), kako bi se omogućilo što uspješnije provođenje neminovnih promjena i smanjila vjerojatnost neželjenih posljedica do kojih može doći ako se promjene ne komuniciraju na pravi način.

KLJUČNE RIJEČI

komunikacija, organizacijske promjene, upravljanje promjenama, odlučivanje

IZABRANI RADOVI

N. Borčić, S. Kostelac, J. Škarica, Analiza značajki rodno uvjetovanog komunikacijskog stila u poduzetničkom diskursu, *Praktični menadžment*, Vol. V (2014), 7-16



dr. sc.

Ivan Zeko-Pivač

ŽIVOTOPIS

Ivan Zeko-Pivač rođen je 29. ožujka 1988. godine u Osijeku. Osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje završio je u rodnome gradu, gdje je stekao i zvanje magistra ekonomije završetkom diplomskoga studija osječkoga Ekonomskoga fakulteta, svrstavajući se prosjekom ocjena u najuspješnije studente, temeljem čega je bio stipendistom Ministarstva znanosti i obrazovanja, kako na preddiplomskoj, tako i na diplomskoj razini. Diplomant je XVII. generacije Diplomatske akademije Ministarstva vanjskih i europskih poslova, klasificiran kao naročito uspješan.

U mandatu od 2014. do 2017. godine članom je Savjeta mladih Grada Osijeka, savjetodavnoga tijela Gradskoga vijeća Grada Osijeka od posebnog interesa za mlade. Aktivan je govornik engleskoga jezika, uz poznavanje francuskoga i njemačkoga, s kojima raspolaže na korektnoj konverzijskoj razini. Drugim danom prosinca 2017. postao je savjetnikom za razvojne projekte ministrice regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, napustivši tako Ured gradonačelnika Grada Osijeka, gdje je bio gradonačelnikov savjetnik, dok od prijašnjih poslova koje je obavljao valja izdvojiti iskustvo stažiranja u Europskome parlamentu.

Naslov doktorske disertacije:	Izlazna mobilnost profesionalnih nogometaša Republike Hrvatske u članicama Europske unije – ekonomska i pravna dimenzija
Zaposlenje:	Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih društvenih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Mario Vinković, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Martina Mikrut, docentica Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Mira Lulić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Vanja Smokvina, docent Pravnoga fakulteta Rijeka, član; prof. dr. sc. Nihada Mujić Mehičić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek, komentorica i članica; prof. dr. sc. Mario Vinković, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. studenoga 2017. godine, Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Sport, gledan kroz prizmu nogometa u Republici Hrvatskoj, nije *de lege lata* u potpunosti usklađen s *EU acquisom*, jer nacionalno, na uštrb nadnacionalnog prava implementira, ocjenjujemo, diskriminatorne odredbe. Naime, europsko radno pravo imanentno profesionalnim nogometašima kao radnicima u suštini ne smatra (ne bi trebalo smatrati) prihvatljivim omogućavanje nacionalnih ograničenja slobodi kretanja radnika kao jednoj od temeljnih sloboda Europske unije. Migracije, odnosno izlazni transferi profesionalnih nogometaša, predmnijevale su povećanje njihova broja u uvjetima, za naše prilike, novih sloboda Unije, što posljedično nije slučaj.

Slobodno tržište, sukladno pravnom okviru na nadnacionalnoj razini, trebalo bi *vice versa* rezultirati otklanjanjem uočenih nacionalnih disbalansa, uz osnovni preduvjet usklađenosti domaćih propisa s europskom pravnom stečevinom. Ovisno o poslovnoj prilici i relevantnome, primjenjivome zakonodavstvu, svakom građaninu Unije, pa tako i profesionalnome nogometašu, ukazana

poslovna prilika mora biti omogućena uz uvažavanje načela i pravnih pravila nacionalnoga i nadnacionalnoga prava te lišena bilo kakvog oblika diskriminacije.

Cilj doktorskog istraživanja odnosi se na utvrđivanje činjeničnoga stanja postoje li i koji su problemi u realizaciji izlazne mobilnosti profesionalnih nogometaša u Republici Hrvatskoj u odnosu na novonastalu pravnu dimenziju, imanentnu nogometašima, kao posebnoj vrsti radne snage nakon pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji.

KLJUČNE RIJEČI

mobilitnost, transferi, profesionalni nogometaši, radno pravo, sportsko pravo, temeljne slobode Europske unije

IZABRANI RADOVI

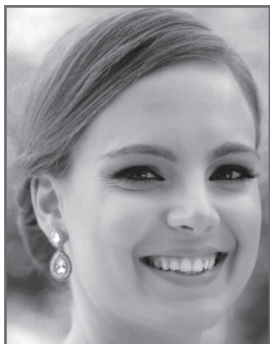
I. Zeko-Pivač, Gospodarske slobode Europske unije promatrane sa stajališta sportskih organizacija u Republici Hrvatskoj, *Pravni vjesnik*, Vol. 30 No. 2, 2014., str. 233-250



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Molekularne bioznanosti





dr. sc.

Mirjana Babić Leko

ŽIVOTOPIS

Mirjana Babić Leko, mag. biol. mol., rođena je 23. kolovoza 1987. u Mostaru (BIH). Od 2006. do 2009. pohađala je preddiplomski studij, a od 2009. do 2011. diplomski studij molekularne biologije na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera pohađala je od 2012. do 2017. godine.

Od 2012. zaposlena je na Hrvatskom institutu za istraživanje mozga pri Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2012.-2014., kao suradnica na projektu, a od 2015. kao asistentica Zavoda za neuroznanost). Od 2012. do 2017. godine bila je suradnica na 4 znanstvena projekta. Sudjeluje u nastavi na 3 kolegija dodiplomske nastave i dva kolegija poslijediplomske nastave Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Usavršavala se u Wolfson Centre for Inherited Neuromuscular Disease Oswestry, UK (2014.), Laboratory of Neurogenesis and Neuropoiesis, Monserrato (Cagliari), Italija (2013.), Hannover Biomedical Research School, Hannover, Njemačka (2011.). Publicirala je 10 znanstvenih radova (od kojih se 5 radova citira u bazi Current Contents). Objavila je i dva poglavlja u knjizi te 22 kongresna sažetka.

Dobitnica je ADRIS stipendije studentima na doktorskome studiju (2016.), nagrade za najbolji poster iz područja temeljnih znanosti - Croatian Congress on Alzheimer's Disease CROCAD-16, Tučepi 2016. i CROCAD-14, Brela 2014., potpore Sveučilišta u Zagrebu doktorandima i asistentima u umjetničkome području za 2015. godinu, donacije Hrvatske elektroprivrede za 2014. godinu, FEBS Short-term fellowship – Oswestry, UK 2014., stipendije Vlade Republike Italije (2013.) i stipendije COST CM1103 akcije (2013.).

Naslov doktorske disertacije:	Prediktivna vrijednost bioloških biljega u ranom otkrivanju i diferencijalnoj dijagnozi Alzheimerove bolesti
Zaposlenje:	Asistentica Zavoda za neuroznanost Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Goran Šimić, dr. med., redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Nela Pivac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, predsjednica; dr. sc. Dubravka Švob Štrac, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, članica; izv. prof. dr. sc. Mario Vukšić, dr. med., izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. lipnja, 2017. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Rana dijagnostika Alzheimerove bolesti (AB) važna je s obzirom na razvoj novih lijekova, koji bi se trebali primjenjivati već u pretkliničkoj fazi, dok bolest nije uznapredovala. Cilj ovog istraživanja bio je utvrditi vjerojatnost napredovanja blagoga spoznajnoga poremećaja (BSP-a) u AB-u, pomoću kombinacije likvorskih proteinskih biljega ($A\beta_{1-42}$, ukupni tau, p-tau₁₈₁, p-tau₁₉₉, p-tau₂₃₁ i VILIP-1) s neinvazivnim biološkim biljezima (protein neurokan iz plazme i evocirani potencijali mjereni elektroencefalografijom) te razinama 24 makro- i mikroelementa mjerenima u likvoru. Istraživanje je provedeno na sveukupno 156 bolesnika s AB, 63 osoba s BSP i 20 zdravih kontrolnih ispitanika.

Rezultiralo je izradom triju prediktivnih modela za određivanje vjerojatnosti nastanka AB-a u osoba s BSP-om. Biomarker s najboljom prediktivnom vrijednošću bila je latencija P300 potencijala, a osjetljivost i specifičnost temeljnih likvorskih biljega poboljšala se kombinacijom s potencijalnim likvorskim biljezima. Iako nije bilo značajne razlike u razinama ispitivanih makro- i mikroelemenata između AB-a, BSP-a i kontrolnih ispitanika, vrijednosti Se, Tl, Zn, Cr i Ba bile su statistički značajno povezane sa šest bioloških biljega, a vrijednosti Cu, Fe, As, Co, Ca, Mg i S s pet bioloških biljega. Zaključno, ovo je istraživanje ponudilo rješenja za unaprjeđenje rane dijagnostike AB-a pomoću bioloških biljega te dalo bolji uvid o mogućoj ulozi pojedinih makro- i mikroelemenata, pogotovo metala, u razvoju AB-a.

KLJUČNE RIJEČI

Alzheimerova bolest, blagi spoznajni poremećaj, biološki biljezi, rana dijagnostika, cerebrospinalna tekućina, kognitivni evocirani potencijali, makro- i mikroelementi

IZABRANI RADOVI

G. Šimić, M. Babić Leko, S. Wray, C. Harrington, I. Delalle, N. Jovanov Milošević, D. Bažadona, L. Buée, R. de Silva, G. Di Giovanni, C. Wischik, P.R. Hof, Monoaminergic Neuropathology in Alzheimer's disease. *Progress in Neurobiology* 151 (2017), 101-138

M. Babić Leko, F. Borovečki, N. Dejanović, P.R. Hof, G. Šimić, Predictive value of cerebrospinal fluid visinin like protein-1 levels for Alzheimer's disease early detection and differential diagnosis in patients with mild cognitive impairment. *Journal of Alzheimer's disease* 50 (2016), 765-778

M. Babić, D. Švob Štrac, D. Muck Šeler, N. Pivac, G. Stanić, P.R. Hof, G. Šimić, Update on the core and developing cerebrospinal fluid biomarkers for Alzheimer disease. *Croatian Medical Journal* 55 (2014), 347-365



dr. sc.

Marina Horvatiček

ŽIVOTOPIS

Marina Horvatiček rođena je 1982. godine u Zagrebu, gdje je pohađala osnovnu školu i opću gimnaziju. Akademske godine 2000./2001. upisala je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Biološki odsjek, na kojem 2007. godine stječe zvanje profesorice biologije. Interdisciplinarni sveučilišni poslijediplomski (doktorski) studij Molekularne bioznanosti upisala je u akademskoj godini 2011./2012. te, pod vodstvom prof. dr. sc. Marine Ivanišević, izrađuje doktorsku disertaciju.

U razdoblju od prosinca 2009. do srpnja 2016. zaposlena je (s prekidom od 7 mjeseci) kao znanstvena novakinja na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH „*Dijabetes i metabolički sindrom nakon prethodnog gestacijskog dijabetesa*“ (108-1080401-0385) na Katedri za ginekologiju i opstetriciju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Pored navedenoga projekta, surađivala je od 2014. do 2016. godine u istraživanju Instituta Ruđer Bošković naziva „*Regulacija gena serotoniniskog sustava u humanoj posteljici*“, pod vodstvom doc. dr. sc. Jasminke Štefulj, v. zn. sur. Od akademske godine 2015./2016. sudjeluje kao vanjska suradnica u održavanju seminara na kolegijima „*Fiziologija i biokemija uterusa u trudnoći i porodu*“, „*Dijabetes i trudnoća*“ i „*Nutritivna i respiracijska funkcija posteljice, rast fetusa, i fetalna endokrinologija*“ u sklopu poslijediplomskoga studija Biomedicina i zdravstvo, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Od akademske godine 2016./2017. sudjeluje kao vanjska suradnica u održavanju vježbi na kolegiju „*Medicinska kemija i biokemija*“, u sklopu Integriranoga preddiplomskoga i diplomskoga studija medicine, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj suplementacije n-3 polinezasićenim masnim kiselinama na koncentraciju c-peptida kod trudnica koje boluju od dijabetesa tipa 1
Zaposlenje:	Vanjska suradnica na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Marina Ivanišević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. emeritus dr. sc. Josip Đelmiš, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Ivančica Delaš, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, članica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. rujna 2017. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Dijabetes tipa 1 autoimuna je bolest u kojoj se postupno gubi funkcija beta-stanica gušterače i izlučivanje inzulina. Tijekom trudnoće dolazi do djelomičnoga smanjenja aktivnosti upalnog imunološkog sustava te dolazi do supresije autoimunih bolesti. Te se promjene kod dijabetičnih trudnoća odražavaju na povećanje rasta Langerhansovih otočića gušterače i na njihovu poboljšanu funkciju u usporedbi sa stanjem prije trudnoće.

Najprikladnija mjera izlučivanja endogenog inzulina i funkcije beta-stanica koncentracija je C-peptida. Prehrana, osobito n-3 višestruko nezasićene masne kiseline (PUFA), djeluju zaštitno i mogu utjecati na očuvanje beta-stanica. Cilj ovog istraživanja bio je pokazati povoljan utjecaj suplementacije n-3 PUFA na izlučivanje C-peptida kod trudnica koje boluju od dijabetesa tipa 1. Dobiveni rezultati pokazuju da je povećan unos n-3 PUFA povoljno utjecao na aktivnost beta-stanica te je došlo do značajnoga porasta C-peptida kod trudnica u istraživanoj skupini. Masena koncentracija dokozaheksaenske kiseline (DHA) značajno je povećana u istraživanoj skupini, što se, također, odrazilo i na značajno smanjenje omjera AA/DHA te n 6/n 3 PUFA.

KLJUČNE RIJEČI

dijabetes tipa 1, C-peptid, n-3 PUFA, trudnoća

IZABRANI RADOVI

M. Horvatiček, J. Delmiš, M. Ivanišević, S. Orešković, M. Herman. Effect of eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid supplementation on C-peptide preservation in pregnant women with type-1 diabetes: randomized placebo controlled clinical trial. *European journal of clinical nutrition*, 71(2017), 968-972.

S. A. Blažević*, M. Horvatiček*, M. Kesić*, P. Zill, D. Hranilović, M. Ivanišević, G. Desoye, J. Štefulj. Epigenetic adaptation of the placental serotonin transporter gene (SLC6A4) to gestational diabetes mellitus. *PLoS One*, 12(2017), e0179934. *jednak doprinos.

E. Berberović, M. Ivanišević, J. Juras, M. Horvatiček, I. Delaš, J. Delmiš. Arachidonic and docosahexaenoic acid in the blood of a mother and umbilical vein in diabetic pregnant women. *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine*, 26(2013), 1287-1291.



dr. sc.

Vedrana Ivić

ŽIVOTOPIS

Vedrana Ivić rođena je 29. kolovoza, 1984. u Osijeku, gdje se školovala. Godine 2003. završila je srednjoškolsko obrazovanje u III. Gimnaziji Osijek te upisala studij Biologije i kemije Pedagoškoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Diplomirala je 2008. na Odjelu za biologiju i Odjelu za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i stekla zvanje profesorice biologije i kemije. Kao studentica je 2006./2007. akad. god. primila Rektorovu nagradu te nagradu Lions Cluba za izniman uspjeh na studiju. Od 2009. radi kao znanstvena novakinja-asistentica u Laboratoriju za neurobiologiju Medicinskoga fakulteta Osijek.

Osim što sudjeluje u izvođenju nacionalnih i međunarodnih projekata Laboratorija, sudjeluje u organizaciji i izvođenju nastave Katedre za medicinsku biologiju i genetiku te sudjeluje u popularizaciji znanosti (Tjedan mozga, Festival znanosti). Godine 2010. upisala je Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti, modul Biomedicina. Iste godine dobila je stipendiju Nacionalne zaklade za znanost za šestomjesečno usavršavanje na Odjelu za neurobiologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta Yale. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Poveznica upale niskog stupnja i razvoja rezistencije na leptin i inzulin u mozgu odraslih pretilih Sprague-Dawley štakora liječenih metforminom i liraglutidom
Zaposlenje:	Znanstvena novakinja-asistentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Marija Heffer, dr. med., redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, dr. med., redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Valentina Pavić, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Barbara Viljetić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. svibnja 2017. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Poznato je da pretilost uzrokuje upalu niskoga stupnja, koja je u podlozi patoloških stanja, poput metaboličkoga sindroma, dijabetesa tipa 2 i 3. Također, pretilost dovodi do poremećaja u signalnim putovima inzulina i leptina, dvaju hormona koji kratkoročno i dugoročno nadziru dugoročnu energetska ravnotežu. Razvoj rezistencije na leptin i inzulin spolno je specifičan proces te kod žena češće dolazi do neurodegeneracije. Primjena antidijabetika u ranim stadijima pretilosti mogla bi prevenirati nastanak oba međuvisna procesa – upale i rezistencije na inzulin i leptin.

Cilj istraživanja u sklopu doktorske disertacije bio je na vlastitome animalnome modelu za pretilost potvrditi spolno specifičan razvoj inzulinske i leptinske rezistencije te utvrditi međuvisnost razvoja rezistencije sa stupnjem upale. Također, istražile su se spolno specifične razlike u odgovoru središnjega živčanoga sustava na rano primijenjene antidijabetike metformin i liraglutid.

KLJUČNE RIJEČI

leptin, inzulin, dijabetes, neurodegeneracija, metformin, liraglutid

IZABRANI RADOVI

V. Ivić, S. Blažetić, I. Labak, M. Balog, L. Vondrak, R. Blažeković, S. G. Vari, M. Heffer, Ovariectomy and chronic stress lead toward leptin resistance in the satiety centers and insulin resistance in the hippocampus of Sprague-dawley rats, *Croatian Medical Journal*. 57 (2016), 2; 194-206

J. Pitha, I. K. Lesna, J. A. Hubacek, A. Sekerkova, V. Lanska; V. Adamkova, M. Dorobantu, R. Nicolescu, R. Steiner, V. Ivić, A. Borbely, Z. Papp, S. G. Vari, Smoking impairs and circulating stem cells favour the protective effect of the T allele of the connexin37 gene in ischemic heart disease - A multinational study, *Atherosclerosis*, 244 (2016), 73-78

S. Fertuzinhos, M. Li, Y. Imamura Kawasawa, V. Ivić, D. Franjić, D. Singh, M. Crair, N. Šestan, Laminar and Temporal Expression Dynamics of Coding and Noncoding RNAs in the Mouse Neocortex, *Cell Reports*, 6 (2014), 5; 938-950



dr. sc.

Marijana Jukić

ŽIVOTOPIS

Marijana Jukić rođena je 5. lipnja 1986. godine u Novome Sadu. Osnovno i srednje obrazovanje završila je u Osijeku. Diplomirala je na Odjelu za biologiju Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i stekla zvanje magistre biologije 2011. godine. Iste godine zapošljava se na Medicinskom fakultetu Osijek kao znanstvena novakinja na projektu prof. dr. sc. Ljubice Glavaš-Obrovac, pod nazivom "Mehanizam bioloških učinaka novih malih molekula na stanice tumora čovjeka". Iste godine upisuje poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Dodatnu pedagoško-psihološku i didaktičko-metodičku naobrazbu stekla je 2014. godine na Učiteljskome fakultetu u Osijeku. Kao asistentica na Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju sudjeluje u održavanju nastave na studiju Medicine, Medicinsko laboratorijske dijagnostike i Sestrinstva. Trenutno je angažirana na VIF i ISIP projektu prof. dr. sc. Ljubice Glavaš-Obrovac. Nagrađena je za najbolju poster prezentaciju, sudjelovanjem na 16. Ružičkinim danima i Hranom do zdravlja. Zajedno sa suradnicima, objavila je 4 znanstvena rada. Članica je Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju i Hrvatskoga društva za istraživanje raka.

Naslov doktorske disertacije:	Protutumorski učinci novih <i>N</i> -9-sulfonilpurinskih derivata <i>in vitro</i>
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Barbara Viljeić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica prof. dr. sc. Biserka Žinić, redovita profesorica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb doc. dr. sc. Saška Marcz, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek; KBC Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. lipnja 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Primjenom većine danas korištenih protutumorskih lijekova može doći do oštećenja normalnih stanica, jer mehanizam njihovoga djelovanja nije ciljno specifičan za tumorske stanice. Novosintetizirani *N*-9-sulfonilpurinski derivati ubrajaju se u grupu antimetabolita koji djeluju kompetitivno s prirodnim metabolitima te tako postižu svoje specifično djelovanje na tumorske stanice.

Cilj ovog rada bio je odrediti antiproliferativan učinak novih derivata na stanice leukemijskih staničnih linija i linije karcinoma koje rastu u 2D i 3D kulturi te istražiti njihov utjecaj na ekspresiju proteina regulacijom ekspresije gena značajnih u promicanju stanične smrti. Inhibicijski potencijal stanične proliferacije novosintetiziranih *N*-9-sulfonilpurinskih derivata na humanim staničnim linijama uzgojenim u 2D i 3D kulturi stanica određen je MTT metodom. SPD1 i SPD12 derivati pokazali su se najučinkovitijima te su korišteni za daljnja istraživanja antiproliferativnoga mehanizma. Protočnom citofluorimetrijom određen je utjecaj SPD1 i SPD12 na stanični ciklus, apoptozu, mitohondrijski potencijal i nakupljanje ROS-a unutar stanica. Ekspresija gena određena je RT-PCR-om za *Akt*, *CA IX*, *kaspazu 3*, *citokrom C*, *p53* gene i odabrane miRNA, a Western blot analizom određena je ekspresija p53, Akt, citokroma c i kaspaze 3. Stanice limfoma i leukemije osjetljivije su na tretman SPD-a u odnosu na stanice karcinoma. Stanice uzgojene u 3D kulturi pokazuju jaču otpornost na djelovanje SPD1 i SPD12 u odnosu na stanice u 2D kulturi.

Mehanizam djelovanja SPD1 i SPD12 odražava se u promicanju apoptoze popraćene narušenim mitohondrijskim potencijalom i povećanim nakupljanjem ROS-a. Proapoptotička aktivnost SPD-a ovisi o vrsti stanične kulture, načinu uzgoja i apliciranom derivatu. SPD1 i SPD12 pokazali

su se kao dobri kandidati za proučavanje i razjašnjavanje mehanizma umiranja izloženih tumorskih stanica s potencijalnom upotrebom u liječenju leukemijskih oboljenja.

KLJUČNE RIJEČI

sulfonilpurinski derivati, tumorske stanice, 3D kultura, stanični ciklus, apoptoza

IZABRANI RADOVI

M. Jukić, V. Rastija, T. Opačak-Bernardi, I. Stolić, L. Krstulović, M. Bajić, LJ. Glavaš-Obrovac. Antitumor Activity of 3, 4-Ethylenedioxythiophene Derivatives and Quantitative Structure-Activity Relationship Analysis. *Journal of Molecular Structure*. 1133 (2017) ; 66-73.

J. Suć, LM. Tumir, LJ. Glavaš-Obrovac, M. Jukić, I. Piantanida, I. Jerić. Impact of α -hydrazino acids embedded in short fluorescent peptides on peptide interaction with DNA and RNA. *Organic & biomolecular chemistry*. 14 (2016); 4865-4874.



dr. sc.

Ivana Lepen Pleić

ŽIVOTOPIS

Ivana Lepen Pleić rođena je 12. kolovoza 1982. godine u Splitu. Zvanje profesorice biologije i kemije stječe 2008. godine na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu Sveučilišta u Splitu. U svibnju 2009. zapošljava se na Medicinskome fakultetu u Rijeci, kao stručna suradnica na Odjelu za molekularnu biologiju i biotehnologiju.

U listopadu 2009. biva primljena na mjesto znanstvene novakinje na Institutu za oceanografiju i ribarstvo, Laboratorij za akvakulturu, gdje radi i danas. Tada upisuje Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti i nastavlja usavršavanje na domaćim i inozemnim radionicama iz područja molekularne biologije i filogenije. U rujnu 2011., kao dobitnica stipendije za doktorande Hrvatske zaklade za znanost, odlazi na istraživački posjet Institutu u Aberdeenu (Škotska), gdje započinje izradu doktorske disertacije iz područja imunologije riba. Po povratku u matičnu instituciju, nastavlja i završava izradu doktorske disertacije, uz sudjelovanje na ostalim aktualnim projektima matičnoga laboratorija. Prisustvovala je i izlagala na brojnim domaćim i inozemnim znanstvenim skupovima te objavila 7 znanstvenih radova, indeksiranih u Current Contents bazi.

Naslov doktorske disertacije:	Molecular characterization and expression analysis of pro- inflammatory cytokines IL-1 β , TNF α 1 and TNF β 2 in cage-reared Atlantic bluefin tuna <i>Thunnus thynnus</i> (L. 1758) [Molekularna karakterizacija i analiza ekspresije proinflammatory citokina IL-1 β , TNF α 1 i TNF α 2 u kavezno uzgojene atlantske plavoperajne tune <i>Thunnus thynnus</i> (L. 1758)]
Zaposlenje:	Znanstvena novakinja, Institut za oceanografiju i ribarstvo
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivona Mladineo, znanstvena savjetnica Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jasna Maršić-Lučić, viša znanstvena suradnica Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split, Laboratorij za akvakulturu, predsjednica; dr. sc. Neda Slade, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, Zavod za molekularnu medicinu, članica; doc. dr. sc. Željka Trumbić, docentica Sveučilišnog odjela za studije mora Sveučilišta u Splitu, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. studenoga 2017. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Atlantska plavoperajna tuna, *Thunnus thynnus*, jedna je od najvećih migratornih vrsta riba, s iznimnom važnošću za hrvatsku industriju. U ovoj su studiji klonirane i opisane prve čitave sekvence mRNA i gDNA citokina IL-1 β , TNF α 1 i TNF α 2 u plavoperajne tune.

Ekspresija triju citokina analizirana je u odabranim tkivima ribe tijekom 18-mjesečnoga uzgojnoga procesa; u leukocitima krvi stimuliranim *in vitro* s imunostimulansima (LPS i Poly I:C) i proteinskim ekstraktom nametnika dvorodnoga metilja *Didymosulcus katsuwonicola* i kopepodnoga račića *Pseudocycnus appendiculatus* te u škržnome tkivu tijekom prirodne infekcije dvama nametnicima. Aktivacija IL-1 β i TNF α 2 (TNF α 1 u manjoj mjeri) tijekom prirodne infekcije te *in vitro* stimulacija upućuju na njihovu važna ulogu u imunološkom odgovoru atlantske plavoperajne tune na različite vrste patogena.

Vrsta i jačina imunološkog odgovora atlantske plavoperajne tune na nametničke infekcije uvelike ovisi o vrsti i patogenosti nametnika, njegovome razvojnome stadiju, njegovim adaptivnim mehanizmima te trajanju same infekcije.

KLJUČNE RIJEČI

atlantska plavoperajna tuna; tumor nekrotični faktor α ; interleukin 1 β ; Digenea; Copepoda; proteinski ekstrakt parazita

IZABRANI RADOVI

I. Lepen Pleić, C. J. Secombes, S. Bird, I. Mladineo, Characterization of three pro-inflammatory cytokines, TNF α 1, TNF α 2 and IL-1 β , in cage-reared Atlantic bluefin tuna *Thunnus thynnus*, *Fish and Shellfish Immunology* 34(2014), 98–112.

I. Lepen Pleić, I. Bušelić, Ž. Trumbić, I. Bočina, M. Šprung, I. Mladineo, Expression analysis of the Atlantic bluefin tuna (*Thunnus thynnus*) pro-inflammatory cytokines, IL-1 β , TNF α 1 and TNF α 2 in response to parasites *Pseudocycnus appendiculatus* (Copepoda) and *Didymosulcus katsuwonicola* (Digenea), *Fish and Shellfish Immunology* 45(2015), 946–954.



dr. sc.

Iva Pavlović

ŽIVOTOPIS

Iva Pavlović (djevojački Nižić) rođena je 5. prosinca 1986. godine u Zagrebu. Godine 2010. diplomirala je na Prehrambeno-biotehnoškome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje stječe diplomu magistre inženjerke molekularne biotehnologije. Tijekom studija uključila se u znanstveno-istraživački rad, za koji je, u koautorstvu, dobila Rektorovu nagradu.

Od rujna 2011. godine zaposlena je kao znanstvena novakinja na Institutu Ruđer Bošković, u Laboratoriju za kemijsku biologiju, pod mentorstvom dr. sc. Branke Salopek Sondi. U 2012. upisuje Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti.

Tijekom rada na Institutu, odlazi na višestruka usavršavanja u inozemstvo (ukupno godinu dana) u laboratorij prof. dr. sc. Jutte Ludwig-Müller, Institut za botaniku, Dresdenu, Njemačka, i Laboratorij za biljne regulatore, prof. dr. sc. Miroslav Strnad, Olomouc, Češka, gdje specijalizira metode u području analitike biljnih hormona na GC-MS-u i UHPLC-MS/MS uređajima. Koautorica je dvaju znanstvenih radova, indeksiranim u CC časopisima, koautorica je poglavlja u međunarodno recenziranoj knjizi te je sudjelovala na šest međunarodnih znanstvenih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga auksina i hormona stresa u odgovoru kupusnjača (<i>Brassicaceae</i>) na povišeni salinitet
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentorica:	dr. sc. Branka Salopek Sondi, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Sandra Radić Brkanac, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, redovita profesorica Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, članica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica; izv. prof. dr. sc. Mirta Tkalec, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. lipnja 2017. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Odgovor kineskoga kupusa na kratkotrajni solni stres (24 h) istražen je na fiziološkoj, biokemijskoj, molekularnoj i hormonalnoj razini. Uslijed solnoga stresa, inhibiran je rast korijena klijana-
ca, reducirana fotosintetska učinkovitost, povećana razina biokemijskih parametara stresa (GSH, fenolnih kiselina, prolina, Na⁺, ROS i peroksidacija lipida).

Detektirane su značajne promjene u profilu hormona stresa: porast apscizinske kiseline i smanje-
nje jasmonata u listovima i korijenu te sporadične promjene salicilne kiseline, ovisno o biljnome tkivu. Uočene su značajne promjene u auksinskome metabolomu, na razini IAA biosinteze, oksidacije i konjugacije. Povećane razine transkriptata gena za auksin-amidohidrolaze IAR3 i ILR1 ukazuju na ulogu reverzibilne konjugacije u homeostazi auksina u stresu.

Komparativne hormonske analize kineskoga, bijeloga kupusa i raštike pokazale su korelaciju iz-
među profila fitohormona i tolerancije vrste na solni stres; promjene u razinama hormona bile su izraženije kod osjetljivije vrste, kineskoga kupusa, dok su tolerantnije vrste (bijeli kupus i raštika) pokazale određenu stabilnost u profilu hormona.

KLJUČNE RIJEČI

Brassicaceae, solni stres, hormoni stresa, auksini, tolerancija

IZABRANI RADOVI

D. Šamec, I. Pavlović, B. Salopek-Sondi. White cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *alba*): botanical, phytochemical and pharmacological overview. *Phytochemistry Reviews* 16 (2017), 117–135.

B. Salopek-Sondi, D. Šamec, S. Mihaljević, A. Smolko, I. Pavlović, I. Janković, J. Ludwig-Müller. Influence of stress hormones on the auxin homeostasis in *Brassica rapa* seedlings. *Plant Cell Reports* 32 (2013), 1031–1042.

B. Salopek-Sondi, I. Pavlović, A. Smolko, D. Šamec. Auxin as mediator in abiotic stress responses. U: *Mechanism of Plant Hormone Signaling Under Stress*. Pandey G (ur.), John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, 2017



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Zaštita prirode i okoliša





dr. sc.

Ana Amić

ŽIVOTOPIS

Ana Amić rođena je u Osijeku. Nakon završenoga srednjoškolskoga obrazovanja, upisala je studij biologije i kemije na Odjelu za biologiju i Odjelu za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Diplomirala je 2012. godine, pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Vere Cesar i prof. dr. sc. Hrvoja Lepeduša. Studij je završila s prosječnom ocjenom 4,89, a tijekom studija primila je Rektorovu nagradu i Nagradu Lions kluba Osijek.

Od veljače 2013. godine zaposlena je kao asistentica na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a od veljače 2017. godine kao asistentica na Odjelu za kemiju. Godine 2014. sudjelovala je u radionici o ishodima učenja Centra za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Godine 2013. upisala je poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša. Dobitnica je Nagrade pročelnika Odjela za biologiju 2014. godine, a 2015., na međunarodnoj konferenciji *15th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering*, primila je nagradu za rad usmeno prezentiran na skupu. Godine 2016. godine dobila je potporu Zaklade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za realizaciju projekta „Istraživanja antioksidacijskih mehanizama polifenola i njihovih metabolita“.

Objavila je dvanaest znanstvenih radova, od kojih je osam objavljeno u časopisima koje citira CC, te petnaest znanstvenih priopćenja, koja su prezentirana na dvama međunarodnim studentskim skupovima, pet domaćih skupova i devet međunarodnih skupova. Članica je Hrvatskoga kemijskoga društva.

Naslov doktorske disertacije:	Ekološki prihvatljiva metoda N-acetiliranja amina pomoću eutektičkih otapala na bazi kolin-klorida
Zaposlenje:	Odjel za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje Prirodnih znanosti / znanstveno polje kemija
Mentorica:	doc. dr. sc. Maja Molnar, docentica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dajana Gašo-Sokač docentica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Maja Dutour Sikirić, docentica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, članica doc. dr. sc. Nikola Sakač, docent Geotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član doc. dr. sc. Mirela Samardžić, docentica Odjela za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. lipnja 2017. Odjel za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Acetiliranje je reakcija uvođenja acetilne skupine u organske spojeve. Konvencionalna metoda acetiliranja provodi se reakcijom određenoga spoja s acetanhidridom pri povišenoj temperaturi, a karakterizira ju dugo vrijeme reakcije, velik utrošak energije, prosječno iskorištenje te uporaba opasnih i po okoliš štetnih reagensa.

Kao alternativa konvencionalnim organskim otapalima, sve se više koriste eutektička otapala (*deep eutectic solvents*, DESs), koja se, zahvaljujući svojim svojstvima, smatraju „zelenim“ otapalima. Stoga je predmet istraživanja ovoga rada bio kreirati učinkovit i ekološki prihvatljiv protokol N-acetiliranja amina pomoću eutektičkih otapala na bazi kolin-klorida, koja se ponašaju kao reakcijski medij i kao katalizator. Reakcija N-acetiliranja amina optimirana je prvo s obzirom na omjer amin : acetanhidrid i na vrijeme reakcije, a potom s obzirom na reakcijske uvjete i samo otapalo.

Optimalnim otapalima pokazala su se otapalo kolin-klorid: urea (1:2), te kolin-klorid: malonska kiselina (1:1). Serija amina acetilirana je pri optimalnim uvjetima u oba navedena otapala, pri čemu su dobiveni odlični rezultati s obzirom na vrijeme reakcije (10-60 minuta) i iskorištenje reakcije (do 99%). Eutektička otapala na bazi kolin-klorida pokazala su se odličnim medijem za

brzo *N*-acetiliranje amina. Predloženi protokol ima nekoliko prednosti pred konvencionalnom metodom acetiliranja, poput jednostavnosti izvedbe, kraćega vremena reakcije, većeg iskorištenja, ekonomičnih i ekološki prihvatljivih reakcijskih uvjeta, uporabe cijenom pristupačnih, lako dostupnih, netoksičnih i biorazgradljivih otapala, koja se mogu učinkovito regenerirati i reciklirati.

KLJUČNE RIJEČI

acetiliranje, amini, eutektička otapala, kolin-klorid, zelena otapala, zelena kemija

IZABRANI RADOVI

A. Amić, M. Molnar, An improved and efficient *N*-acetylation of amines using choline chloride based deep eutectic solvents, *Organic Preparations and Procedures International*, 49(2017), 249–257.

A. Amić, M. Molnar, *Ecologically friendly, efficient and catalyst-free N-acetylation of amines in choline chloride based deep eutectic solvents*, 4th International Symposium on Environmental Management – Towards Circular Economy, Book of Abstracts, Zagreb, 2016, 65.



dr. sc.

Đurđica Kovačić

ŽIVOTOPIS

Đurđica Kovačić, dipl. ing. preh. teh., rođena je 25. srpnja 1982. godine u Osijeku. Diplomirala je 2009. godine na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu u Osijeku.

Od 15. studenoga 2010. godine zaposlena je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, kao znanstvena novakinja. U suradničkom zvanju asistentice, sudjeluje u izvođenju nastave na modulima Zootehnika u zaštiti prirode i okoliša, Obnovljivi izvori energije i Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi preddiplomskoga i diplomskoga studija.

Đurđica Kovačić je do sada usmeno prezentirala 6 radova, a u obliku postera 17 radova na međunarodnim skupovima. Kao autorica i koautorica, objavila je 13 znanstvenih radova, od kojih 2 u kategoriji a1 radova, 4 u kategoriji a2 radova i 7 u kategoriji a3 radova.

Kao suradnica sudjelovala je na IPA projektu prekogranične suradnje Hrvatska - Mađarska (CHREN - Croatian Hungarian Renewable Energy Network), VIP projektu Ministarstva poljoprivrede RH (Alternativne sirovine u proizvodnji energije i poboljšanje procesa metanogeneze) te Erasmus+ Strategic Partnership Programme (TREND - Training for Renewable Energy Development).

Naslov doktorske disertacije:	Razvoj procesa predobrade lignoceluloznih materijala toplotom i električnim poljem u svrhu primjene u proizvodnji bioplina anaerobnom kodigestijom s goveđom gnojovkom
Zaposlenje:	Znanstvena novakinja Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Davor Kralik, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Komentorica:	izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Bojan Stipešević, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik izv. prof. dr. sc. Slavko Rupčić, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informatičkih tehnologija Osijek, član izv. prof. dr. sc. Mirela Planinić, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. studenoga 2017. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj rada bio je razviti proces toplinske predobrade i predobrade električnim poljem (tri različita lignocelulozna supstrata kukuruzovine, slame soje i stabljike suncokreta) u svrhu unaprijeđenja procesa proizvodnje bioplina.

Također, cilj je bio izraditi ukupnu energetska bilancu procesa na temelju utroška energije za predobradu i energije proizvedene anaerobnom kodigestijom u vidu metana, kojom će se procijeniti isplativost predobrade. Izračunato je da istraživani lignocelulozni supstrati posjeduju veliki neiskorišten potencijal za proizvodnju bioplina, a ostaju na tlu nakon žetve kultura koje su među najzastupljenijim u ratarskoj proizvodnji u Hrvatskoj i u svijetu. Statističkom obradom podataka nakon provedene predobrade i anaerobne kodigestije, utvrđene su statistički značajne razlike u prinosu bioplina i metana za sve tri vrste istraživanih lignoceluloznih supstrata.

Zaključeno je kako je, nakon predobrade lignoceluloznih supstrata topline i električnim poljem, moguće ostvariti učinkovitiji proces anaerobne kodigestije, odnosno povećati prinos bioplina i metana lignoceluloznih supstrata uz pozitivnu energetske bilancu ukupnoga procesa.

KLJUČNE RIJEČI

anaerobna kodigestija, bioplin, energetska bilanca, lignocelulozni supstrati, predobrada električnim poljem, toplinska predobrada

IZABRANI RADOVI

Đ. Kovačić, D. Kralik, D. Jovičić, S. Rupčić, B. Popović, M. Tišma, Thermal pretreatment of harvest residues and their use in anaerobic co-digestion with dairy cow manure. *Applied biochemistry and biotechnology* (2017), <https://doi.org/10.1007/s12010-017-2559-4>.

Đ. Kovačić, D. Kralik, S. Rupčić, D. Jovičić, R. Spajić, M. Tišma, Soybean straw, corn stover and sunflower stalk as possible substrates for biogas production in Croatia: A review. *Chemical and biochemical engineering quarterly* 31(3) (2017), 187-198.



dr. sc.
Željka Lončarić

ŽIVOTOPIS

Željka Lončarić rođena je 10. rujna 1981. godine u Kneževu. Nakon završenoga srednjoškolskoga obrazovanja, upisala je studij biologije na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a diplomirala je u travnju 2011. godine te stekla zvanje profesorice biologije i kemije. Od siječnja 2012. godine zaposlena je na Zavodu za kvantitativnu ekologiju Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku kao asistentica. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Zaštita prirode i okoliša, koji zajednički izvode Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Institut Ruđer Bošković Zagreb, upisala je u akademskoj godini 2011./2012. U nastavnome radu pristupnica sudjeluje u izvođenju vježbi i seminara iz kolegija Kvantitativna biologija 1, Kvantitativna biologija 2, Kvantitativna ekologija, Ekološko modeliranje i predviđanje, Ekonomika okoliša i Procjena utjecaja na prirodu i okoliš.

Kao koautorica, do sada je objavila sedam znanstvenih radova, citiranih u *Current Content* bazi podataka, koautorica je jednoga poglavlja u knjizi i dvanaest kongresnih priopćenja. Od 2015. godine suradnica je na istraživačkome projektu Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ-a) *Različiti učinci okolišno relevantnih mješavina metal temeljenih nanočestica i pesticida na faunu tla: Nove smjernice za procjenu rizika* (DEFENSsoil – IP-2014-09-4459). Pristupnica je kao predavačica i organizatorica sudjelovala u izvođenju seminara stručnog usavršavanja iz primijenjene statistike i statističkoga softvera R, *PRimStat*, te kao predavačica u izvođenju programa ljetne škole: *modeling in R and modeling soil processes* (Pokljuka, Slovenija). Pristupnica, također, sudjeluje u izvođenju vježbi na tečaju za osposobljavanje osoba koje rade s pokusnim životinjama i životinjama za proizvodnju bioloških pripravaka – LabAnim (Zagreb, Hrvatska).

Naslov doktorske disertacije:	Diskretni matematički modeli populacije komaraca (<i>Culicidae</i>) kao alat planiranja, provedbe suzbijanja i kontrole
Zaposlenje:	Asistentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Branimir K. Hackenberger, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Oleg Antičić, redoviti profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; dr. sc. Sunčana Geček, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, članica; doc. dr. sc. Goran Vignjević, docent Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. rujna 2017. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Populacije komaraca izuzetno su stabilne i otporne na kratkotrajni i sezonski stres. Stoga je, kako bi se smanjila ukupna populacija komaraca u okvirima realnih troškova i realnih mogućnosti, iznimno važno poznavati dinamiku te ponašanje populacija komaraca pri različitim okolišnim čimbenicima i stresu.

U ovome doktorskom radu načinjeni su diskretni matematički modeli dinamike populacija komaraca, pomoću kojih je pokazano na koji način i u kojoj je mjeri dinamika populacije komaraca ovisna o abiotičkim čimbenicima te su istraženi odgovori populacija modeliranih vrsta na promjene klimatskih čimbenika. Istražene su mogućnosti planiranja kontrole populacija komaraca na temelju rezultata modela te metode optimizacije primjene adulticida i larvicida. Tijekom izrade ovoga rada korištena su softverska i hardverska rješenja, temeljena na suvremenoj tehnologiji paralelnoga računanja i GPU-a.

KLJUČNE RIJEČI

matrični populacijski modeli, *Aedes vexans*, *Culex pipiens*, optimizacija metoda kontrole, wavelet-transformacija, klimatske promjene

IZABRANI RADOVI

Ž. Lončarić, B. K. Hackenberger, 2013. Stage and age structured *Aedes vexans* and *Culex pipiens* (Diptera: Culicidae) climate-dependent matrix population model, *Theor Popul Biol* 83 82-94.



dr. sc.

Slavica Mustač

ŽIVOTOPIS

Slavica Mustač rođena je 19 svibnja 1967. godine u Prelogu (Međimurska županija). Nakon završenog obrazovanja u Srednjoškolskome centru Čakovec, 1986. godine upisala je studij Veterinarske medicine na Veterinarskome fakultetu u Zagrebu. Na istome je diplomirala 1993. godine te stekla zvanje doktorice veterinarske medicine.

Poslijediplomski sveučilišni studij Sanitacije na Veterinarskome fakultetu u Zagrebu upisala je u akademskoj 1997. godini te magistrirala 2000. godine. Na poslijediplomskom interdisciplinarnom sveučilišnome studiju Zaštita prirode i okoliša doktorirala je 2017. godine. Od 1994. godine zaposlena je u Bioinstitutu d.o.o., u Čakovcu, na Odjelu za dezinfekciju dezinsekciju i deratizaciju te obnaša funkciju voditeljice službe. Kao članica HUDDD-a, niz je godina aktivno sudjelovala na seminarima DDD-a i ZUPP-a, a na seminarima DDD-a i ZUPP-a 2011. i 2012. godine bila je voditeljicom sekcije, odnosno seminara. Autorica je četiriju znanstvenih radova i koautorica dvaju znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Istraživanje distribucije i kontrole manjeg brašnara, <i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer) u peradarskim farmama
Zaposlenje:	Bioinstitut d.o.o., Čakovec
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentor:	prof. dr. sc. Enrih Merdić, redoviti profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Stjepan Krčmar, redoviti profesor u trajnome zvanju Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Emilija Raspudić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. siječnja 2017. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Manji brašnar *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera: Tenebrionidae) infestira stelju u peradarskim objektima i ključni je štetnik u suvremenom uzgoju peradi. Kako bismo dobili temeljne spoznaje o tome štetniku, kako o biologiji, tako i o mogućnosti kontrole u peradarskim objektima s čvrstom podlogom, pratili smo distribuciju i fluktuaciju populacije u tri objekta za uzgoj brojlera na području Međimurske županije (Hrvatska) kroz šest uzastopnih uzgojnih ciklusa peradi. Odrasle jedinke i ličinke manjega brašnara uzorkovani su tjedno, Arends cjevastim klopka (n=24).

Na kretanje brojnosti manjih brašnara tijekom godine utjecale su fluktuacije vanjske temperature između uzgojnih ciklusa, što je pogodovalo visokim opetovanim reinfestacijama tijekom ljetnih uzgojnih ciklusa.

Tijekom svih uzgojnih ciklusa, utvrđena je heterogenost u distribuciji odraslih i ličinki između pozicija pored zida, ispod hranilica i ispod pojilica.

Testirane odrasle jedinke manjega brašnara pokazale su vrlo visoku osjetljivost na insekticid spinosad te smanjenu osjetljivost na sintetski piretroid cflutrin. Prirodni organski spoj 1,8-cineol pokazao je dobar fumigantni učinak i mogao bi se koristiti u razvoju prirodnih formulacija biocida s insekticidnim učinkom te biti dio integriranoga programa prevencije za manjega brašnara.

KLJUČNE RIJEČI

peradarski objekti, manji brašnar *A. diaperinus*, mjere kontrole

IZABRANI RADOVI

S. Mustač, E. Merdić, *Kretanje brojnosti populacije manjeg brašnara, Alphetobius diaperinus* (Coleoptera: Tenebrionidae) u peradarskim objektima tijekom godine. J. Korunić, Zbornik radova 24. znanstveno-stručno-edukativnog seminara s međunarodnim sudjelovanjem DDD i ZUPP, Korunić d.o.o., Zagreb, 2012, 191-201.

S. Mustač, V. Rozman, V. Škvorc, Laboratory evaluation of efficacy of several formulations to control the lesser mealworm – *Alphetobius diaperinus* (Panzer, 1797.) (Coleoptera: Tenebrionidae). *Veterinarski arhiv* 83 (5), 2012, 563-570.

S. Mustač, E. Merdić, D. Drvenkar, *Distribucija manjeg brašnara Alphetobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera: Tenebrionidae) u peradarskom objektu tijekom tri uzastopna uzgojna ciklusa, J. Korunić, Zbornik radova 28. znanstveno-stručno-edukativnog seminara s međunarodnim sudjelovanjem DDD i ZUPP, Korunić d.o.o., Zagreb, 2016, 191-201.



dr. sc.

Marina Palfi

ŽIVOTOPIS

Marina Palfi rođena je 15. rujna 1966. godine u Koprivnici. Nakon završenoga srednjoškolskoga obrazovanja u Centru za odgoj i usmjereno obrazovanje Bjelovar, upisala je Fakultet poljoprivrednih znanosti u Zagrebu i diplomirala 1991. godine te stekla zvanje diplomirane inženjerke poljoprivrede - zaštite bilja.

Od 1993. godine radi u Podravki d.d. Koprivnica, na poslovima ispitivanja kvalitete i zdravstvene ispravnosti poljoprivrednoga reprodukciskoga materijala i primarnih sirovina. Poslijediplomski sveučilišni studij Sjemenarstvo ratarskih kultura završila je 1999. godine na Poljoprivrednome fakultetu Osijek te stekla akademski naziv magistre biotehničkih znanosti iz znanstvenoga polja agronomija. Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisala je 2014. godine. Rješenjem Ministarstva poljoprivrede, ovlaštena je predavačica u izobrazbi korisnika sredstava za zaštitu bilja. U svojstvu ovlaštene predavačice vanjska je stručna suradnica u Pučkom otvorenom učilištu Koprivnica.

Aktivno sudjeluje na znanstvenim i stručnim skupovima, radionicama te stručnim edukacijama u zemlji i inozemstvu. Kao autorica i koautorica, izdala je osam znanstvenih i stručnih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Antifungalno djelovanje eteričnih ulja i njihovih komponenti na fitopatogene gljivice u <i>in vitro</i> uvjetima
Zaposlenje:	Podravka d.d.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Jasenka Ćosić, redovita profesorica u trajnome zvanju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Karolina Vrandečić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Vlatka Rozman, redovita profesorica u trajnome zvanju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica doc. dr. sc. Paško Konjevoda, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb i docent u naslovnome zvanju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. studenoga 2017. Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Provedeno je *in vitro* ispitivanje antifungalnoga djelovanja različitih volumena eteričnih ulja i njihovih najvažnijih komponenti na porast tri ekonomski značajne fitopatogene gljivice (*Fusarium oxysporum*, *Botrytis cinerea* i *Colletotrichum coccodes*), izolirane iz svježega biljnoga materijala rajčice i uspoređeno s djelovanjem fungicida.

Rezultati su pokazali da su pojedina eterična ulja i njihove komponente primijenjeni u određene volumenu imala isti ili čak bolji učinak na inhibiciju rasta micelija fitopatogenih gljivica u odnosu na fungicid. Mjerenjem promjera micelija fitopatogenih gljivica tijekom inkubacije, zabilježeno je smanjenje rasta micelija ovisno o primijenjenome volumenu u odnosu na netretiranu kontrolu. Najslabije djelovanje eteričnih ulja i njihovih komponenti utvrđeno je kod najmanjih volumena, a najbolje u najvećem primijenjenome volumenu 70 μ L / 10 mL PDA.

Temeljem rezultata provedenih istraživanja, može se zaključiti da eterična ulja i njihove komponente djeluju različito ovisno o vrsti fitopatogene gljivice. Najbolje antifungalno djelovanje na sve ispitivane fitopatogene gljivice imalo je eterično ulje timijana, kod kojih su izračunate najmanje vrijednosti IC_{50} .

Najslabije djelovanje imala su eterična ulja eukaliptusa i limuna s najvećim vrijednostima IC_{50} . Eterična ulja imaju bolje djelovanje na fitopatogene gljivice od njihovih komponenti.

Na temelju rezultata ovog istraživanja, može se zaključiti da pojedina eterična ulja i njihove komponente mogu biti dobra alternativa sintetskim fungicidima u borbi protiv patogena povrća. Potrebno je provesti daljnja *in vivo* istraživanja, koja bi, u konačnici, mogla dovesti do razvoja učinkovitih formulacija ekološki prihvatljivih sredstava za suzbijanje fitopatogenih gljivica i tako smanjiti uporabu standardnih fungicida.

KLJUČNE RIJEČI:

eterična ulja, fitopatogene gljivice, rast micelija, komponente, vrijednosti IC_{50}

IZABRANI RADOVI

M. Palfi, Z. Matotan, S. Matotan, Utjecaj tretiranja sjemena stimulatorom klijanja Ekobooster 1 na početni rast i razvoj paprike, *Sjemenarstvo* 30(2017), 45-53.

M. Palfi, Z. Jurković, J. Čosić, H. Tomić-Obrdalj, V. Jurković, N. Knežević, K. Vrandečić, Total polyphenol content and antioxidant activity wild and cultivated asparagus in Croatia, *Poljoprivreda* 23(2017), 56-62.

M. Palfi, Skarifkacija sjemena lucerne (*Medicago sativa* L.) kiselinom, *Sjemenarstvo* 24(2007), 5-16.



dr. sc.

Barbara Vlaičević

ŽIVOTOPIS

Barbara Vlaičević rođena je 10. listopada 1984. godine u Osijeku. Nakon završenoga srednjoškolskoga obrazovanja, upisala je Pedagoški fakultet u Osijeku, smjer biologija i kemija. Diplomirala je 4. studenoga 2008. godine na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te stekla zvanje profesorice biologije i kemije. Od prosinca 2008. godine zaposlena je na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku kao asistentica.

Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Zaštita prirode i okoliša upisala je 2009. godine. Kao suradnica na znanstvenome projektu „Zaštita voda Kopačkog rita – ekološke interakcije Dunava i poplavnog područja“ (MZOŠ 285-0000000-2674) (voditeljica prof. dr. sc. Jasna Vidaković), provodila je istraživanja perifitona, s posebnim naglaskom na skupinu trepetljikaša (Ciliophora). Sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Beskralježnjaci, Terenska nastava 2 – zoologija, Evolucija, Akvatička ekologija, Ekologija kopnenih voda i Urbana ekologija.

Objavila je jedan znanstveni rad, citiran u časopisu koji navodi *Current Contents*. Sudjelovala je na jednome znanstvenome skupu s međunarodnim sudjelovanjem i šest znanstvenih skupova s domaćim sudjelovanjem. Od 2016. godine suradnica je na međunarodnome bilateralnome projektu „Trofički odnosi slatkovodne ihtiofaune: ishrana riba u održivim akvakulturama“ (voditelji doc. dr. sc. Milica Stojković Piperac (Srbija) i doc. dr. sc. Dubravka Čerba (Hrvatska)). Od 2015. godine uključena je u projekt „Biolog-i-ja“. Članica je Hrvatskog udruženja slatkovodnih ekologa.

Naslov doktorske disertacije:	Struktura i razvoj zajednice trepetljikaša u perifitonu jezera poplavnog područja
Zaposlenje:	Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentorica:	prof. dr. sc. Jasna Vidaković, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Dubravka Čerba, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Marijana Erk, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, članica;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. svibnja 2017. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Istraživanje procesa naseljavanja trepetljikaša na umjetne staklene podloge te sukcesivnih promjena unutar zajednice trepetljikaša u perifitonu provedeno je u Sakadaškome jezeru (poplavno područje Dunava) tijekom 2010. godine, kroz dvije eksperimentalne serije, od proljeća do zime te od ljeta do zime.

Eksperimentalno razdoblje obilježile su faze plavljenja različitog intenziteta i duljine trajanja. Poplave su izravno utjecale na ekološke uvjete u jezeru, time i na strukturu i dinamiku razvoja zajednice trepetljikaša. Razvoj perifitona i naseljavanje trepetljikaša odvijali su se brže ljeti u odnosu na proljeće te je ljeti ranije postignuta stabilna zajednica trepetljikaša.

U obje eksperimentalne serije u perifitonu su dominirali sjedilački trepetljikaši iz skupine Peritrichia. Trofička struktura zajednice trepetljikaša mijenjala se s vremenom ekspozicije podloga. U perifitonu najzastupljeniji su bili bakteriovorni i bakteriovorno-algiovorni procjeđivači. Struktura i razvoj zajednice najviše su ovisili o fizikalno-kemijskim svojstvima vode jezera, koncentraciji klorofila u perifitonu i okolnoj vodi te o biomasi perifitona.

KLJUČNE RIJEČI

obraštaj, trepetljikaši, umjetna podloga, dinamika razvoja, trofička struktura, plavljenje

IZABRANI RADOVI

B. Vlaičević, J. Vidaković, D. Čerba, The colonization and succession patterns of the periphytic ciliate community in a temperate floodplain lake, *Biologia* 72/3(2017), 305-318

ABECEDNO KAZALO

ĖKONOMSKI FAKULTET

Agneza Aleksijević	9
Zlatko Barilović	12
Izabela Belić.....	15
Ivana Čandrić-Dankoš.....	18
Vladimir Grebenar	21
Dražen Holmik	24
Miroslav Jarić	27
Andreja Katolik Kovačević.....	30
Tihana Kraljić	33
Tina Lee Odinsky-Zec	36
Mario Lešina	39
Mira Majstorović	42
Ivan Maloča.....	45
Boris Marjanović	48
Branka Martić	51
Ivana Miklošević.....	54
Nada Milas Bosanac.....	57
Adrijana Nikić-Katić	60
Robert Obraz.....	63
Josip Romić	66
Romina Sinosich.....	69
Nikolina Smajla.....	72
Klara Šćuka.....	75
Damir Šebo.....	78
Katarina Štavlić.....	81
Anica Vukašinović.....	84

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA

Dražen Bajer.....	91
Venco Čorluka	94
Tomislav Galba	97
Goran Horvat.....	100
Krešimir Miklošević.....	103
Bruno Zorić.....	106

FILOZOFSKI FAKULTET

Amir Begić.....	113
Ivana Čatić.....	116
Lana Matijaković	119
Dubravka Papa.....	122
Tijana Pavliček.....	125
Ružica Pažin-Ilakovac.....	128
Nadira Puškar Mustafić	131
Marija Raguž.....	134
Ilhana Škrgić	137

MEDICINSKI FAKULTET

Vesna Bilić-Kirin	143
Maja Bogdan	146
Aleksandar Čubranić	149
Kristijan Dinjar	152
Ivan Erić.....	155
Josipa Flam	158
Drago Gašpar	161
Andela Grgić	164
Ivana Haršanji Drenjančević.....	167

Tomislav Ištvanić	170
Zrinka Ivanišević	173
Željka Janjetović	176
Marija Jelić Vuković	179
Helena Jerkić	182
Tomislav Kizivat	185
Marijana Knežević Praveček	188
Andrijana Kopic	191
Tanja Kovač	194
Domagoj Kretić	197
Ivanka Muršić	200
Željka Perić Kačarević	203
Vlatka Periša	206
Anamarija Petek Erić	209
Jasmina Rajc	212
Melanija Ražov Radas	215
Patricia Reisz-Majić	218
Tatjana Rotim	221
Tomislav Ružman	224
Tamer Salha	227
Alen Sekelj	230
Bojan Sudarević	233
Lidija Šapina	236
Tihana Šimundić	239
Velimir Terzić	242
Darko Tomica	245
Tajana Turk	248
Mirjana Vladetić	251
Željka Vuković Arar	254

POLJOPRIVREDNI FAKULTET

Emilija Cimerman	261
Maja Gregić	264
Kristina Gvozdanović	267
Željka Klir	270
Tomislav Koturić	273
Maja Matoša Kočar	276
Maja Mazur	279
Monika Tkalec	282
Ivana Varga	285

PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Goran Gagula	291
Indira Kosović	294
Edgar Kralj	297
Marija Nujić	300

STROJARSKI FAKULTET

Sara Havrlišan	307
Mario Holik	310

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

DOKTORSKA ŠKOLA

Irena Bando	317
Nikolina Borčić	320
Vlatka Kalafatić	323
Hrvoje Mesić	325
Daša Panjaković Senjić	328
Ivana Stanić	330

Jadranka Stantić	333
Nikša Sviličić	336
Jadranka Škarica	339
Ivan Zeko-Pivač	342

MOLEKULARNE BIOZNANOSTI

Mirjana Babić Leko	349
Marina Horvatiček	352
Vedrana Ivić	355
Marijana Jukić	358
Ivana Lepen Pleić	361
Iva Pavlović	364

ZAŠTITA PRIRODE I OKOLIŠA

Ana Amić	371
Đurđica Kovačić	374
Željka Lončarić	377
Slavica Mustač	380
Marina Palfi	383
Barbara Vlaičević	386

