

36.

ISSN 1848-3453

PROMOCIJA
DOKTORA ZNANOSTI

SVEUČILIŠTA
JOSIPA JURJA STROSSMAYERA
U OSIJEKU



Osijek, 2016.



36. PROMOCIJA DOKTORA ZNANOSTI

SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU

Osijek, 2016.

Izdavač

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Za izdavača

Prof. dr. sc. Željko Turkalj, rektor

Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Glavni i odgovorni urednik

Prof. dr. sc. Rudolf Scitovski, prorektor

za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju

Lektor

Prof. dr. sc. Ivan Jurčević

Pripremila

Mr. sc. Dragica Steindl

Priprema i tisak

Studio HS internet d.o.o.



Riječ Rektora Sveučilišta

POŠTOVANI ČITATELJI!

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku svojim obrazovnim djelovanjem povezuje znanstveni i umjetnički rad s profesionalnim djelatnostima i praksom, te tako promicanjem pozitivnih životnih i društvenih vrijednosti i suradnjom na domaćoj i međunarodnoj razini predstavlja značajan čimbenik regionalnog razvoja i stremlji ka učvršćivanju statusa modernoga, autonomnog, istraživačkog, obrazovnog i inovacijskog središta.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studiji najviši su stupanj formalnog obrazovanja, a svrha im je izobrazba doktora znanosti ili umjetnosti koja završava izradom i obranom doktorske disertacije a temelji se na izvornome istraživanju. Doktorska je izobrazba važna za razvoj akademske karijere, ali odgovara i na sve veće zahtjeve tržišta rada kojima su za razvoj potrebni stručnjaci koji će pridonijeti stvaranju novih znanja, proizvoda i usluga te primjeni suvremenih istraživačkih metoda. Temeljna se vrijednost doktorata dokazuje znanstvenom izvrsnošću, znanstvenim postignućem i izvornim znanstvenim doprinosom proizišlim iz istraživanja.

Doktorska je izobrazba temeljna aktivnost Sveučilišta i ima ključnu ulogu u poticanju istraživanja i stvaranju društva temeljenog na znanju.

Na Sveučilištu u Osijeku tijekom njegova 41-godišnjeg postojanja promovirana su 883 doktora znanosti. Ovogodišnjom 36. promocijom doktora znanosti akademska zajednica bit će obogaćena za 85 doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, tehničkih znanosti, biomedicine i zdravstva, biotehničkih, društvenih, humanističkih znanosti i interdisciplinarnih područja znanosti.

Sveučilište ima iznimno važnu ulogu i odgovornost u osiguranju karijere doktoranada, pružajući im potporu u njihovu daljnjem znanstvenom usavršavanju koje će doprinijeti jačanju suradnje između akademske zajednice i poslovnog sektora kroz prijenos znanja i provedbu zajedničkih istraživačkih projekata.

Budući da su kreativnost i znanstvena kompetentnost te prijenos i primjena znanja odlike koje određuju znanstvenika i istraživača, ovom prigodom želim zahvaliti mentorima i svim znanstveno-nastavnim i znanstvenim djelatnicima koji su bili potpora našim doktorandima pri provedbi znanstvenih istraživanja i izradi njihovih doktorskih disertacija.

Mladi znanstvenici glavni su nositelji ideja, informacija i novih znanja, stoga je u obrazovnom sustavu potrebno pravodobno otkrivati sposobne, darovite pojedince i poticati ih da svoja znanja i sposobnosti primijene u svrhu svekolikog razvoja na dobrobit Domovine, naroda i cijeloga čovječanstva.

Prof. dr. sc. Željko Turkalj

Kazalo

Pregled životopisa, sažetaka doktorskih disertacija i izabranih radova novih doktora znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u akademskoj godini 2015./2016.

Ekonomski fakultet	7
Elektrotehnički fakultet	55
Filozofski fakultet	79
Građevinski fakultet	113
Medicinski fakultet	123
Poljoprivredni fakultet	167
Pravni fakultet	197
Prehrambeno-tehnološki fakultet	203
Strojarski fakultet	213
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU	
Doktorska škola	223
Molekularne bioznanosti	247
Zaštita prirode i okoliša	293



Ekonomski fakultet





Dr. sc.

Ivan Herak

ŽIVOTOPIS

Ivan Herak rođen je 13. svibnja 1957. u Poreču. Diplomirao je 1981. godine na Ekonomskom fakultetu u Ljubljani. Od 1983. do 1992. g. radio je na poslovima zamjenika financijskog direktora RO Riviera Poreč, šefa službe kredita, sredstava i investicija u Internoj banci Plava laguna, zamjenika direktora Ina Tours Salzburg, direktora generalnog zastupstva Riviera Wien.

U razdoblju 1992.-2000. obnašao je u dva mandata dužnost zastupnika u Saboru RH, dužnost predsjednika Odbora za turizam Sabora RH, ministra turizma u Vladi RH, predsjednika Vijeća Hrvatske turističke zajednice, člana Upravnog odbora Hrvatskog fonda za privatizaciju, člana Upravnog vijeća Sveučilišta u Rijeci, potpredsjednika Skupštine Hrvatske lutrije d.o.o., člana Vijeća predsjednika Republike za županiju Istarsku i niz drugih dužnosti. Autor je dvadesetak elaborata o pretvorbi društvenih poduzeća.

Od svibnja 2013. do svibnja 2014. obnašao je dužnost savjetnika zastupnika u Europskom parlamentu u Bruxellesu. U spomenutom je razdoblju radio kao predavač i prodekan za međunarodne odnose na VPŠ Manero u Višnjanu, te komentator za turizam u dnevnim novinama Jutarnji list.

U razdoblju 2009.-2010. član je skupštine HNS-a i dopredsjednik Udruge klubova i HNL-a. Nositelj je odlikovanja Predsjednika RH „Hrvatski trolist“ za posebne zasluge u gospodarstvu. Kao aktivan sportaš bio je nositelj Olimpijskog plamena na ZOI 1984. u Sarajevu. Od ožujka 2015. voditelj je nastavnog centra VPŠ Libertas Zagreb u Poreču i predavač na VPŠ Libertas u Zagrebu. U rujnu 2015. stekao je zvanje znanstvenog suradnika.

Naslov doktorske disertacije:	Ekonomska opravdanost ulaganja u golf turizam
Zaposlenje:	umirovljenik
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Mladen Pancić, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Hrvatska kao turistička destinacija ne može graditi svoju ponudu samo na komparativnim resursima jer turistička potražnja sve više zahtijeva originalnost i diferenciranost turističke ponude. Stoga unaprjeđenje kvalitete naše turističke ponude, koja teži prilagodbi trendovima, zahtjevima rasta i razvoja na zahtjevnom turističkom tržištu, mora obuhvatiti ideju investicija u golf infrastrukturu i prateće sadržaje, koji su postali neizostavan element turističke ponude vodećih svjetskih turističkih destinacija.

U disertaciji su istražene ekonomske značajke potražnje za golfom kao i osnovanost ulaganja u konkretne golf projekte, koje su pokazale da ulaganja u golf turizam, usprkos dugom roku povrata uloženoga kapitala, mogu pomoći RH u prestrukturiranju turističkih, proizvodnih, uslužnih, prometnih i infrastrukturnih kapaciteta.

Upravo zbog navedenih razloga u radu se ukazuje na činjenicu da turizam predstavlja jedinu tržišno realnu osnovu razvitka golfa u Hrvatskoj, te je stoga jedino realno golf projekte razvijati na lokalitetima s prevladavajućim državnim zemljištem, u neposrednoj blizini već postojeće smještajne i ostale turističke infrastrukture. Zaključno, u radu se ukazuje i na nužnost da pored države u stvaranju gospodarskih pretpostavki za razvoj golf turizma sudjeluju i jedinice lokalne uprave i samouprave kao i TZ-e svih razina.

KLJUČNE RIJEČI

konkurentnost, golf, potražnja, isplativost, ulaganje

IZABRANI RADOVI

R. Alkier Radnić, I. Herak, A. Rudančić-Lugarić, Poslovni turizam u funkciji unaprjeđenja turizma grada Opatije, 2013, *Ekonomski vjesnik*, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Ekonomski fakultet Osijek, God. XXVI, Br.1/2013, ISSN 0353-359X, str. 540-548 (0.5 a.a.), (prethodno priopćenje)

I. Herak, A. Rudančić-Lugarić, Integrated quality management of a tourist destination-the key factor in achieving a competitive advantage“, 2014, *Ekonomski vjesnik*, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku Ekonomski fakultet Osijek, God. XXVII, Br.1/2014. lipanj, ISSN 0353-359X, str. 127-139 (0.8 a.a.), (prethodno priopćenje)

A. Rudančić-Lugarić, I. Herak, M. Herak, Quantitative and quality features of Business Tourism in Istria and potential possibilities of its improvement“, 2014, *Ekonomski vjesnik*, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku Ekonomski fakultet Osijek, God. XXVII, Br.2/2014. prosinac, ISSN 0353-359X, str. 271-285. (0.9 a.a.), (prethodno priopćenje)



Dr. sc.
Nevenka Kovač

ŽIVOTOPIS

Nevenka Kovač rođena je 1963. godine u podravskome selu Virju. Nakon završetka matematičko-informatičke srednje škole u Koprivnici upisuje Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu gdje diplomira 1987. godine te slijedećih pet godina provodi u ambulanti hitne medicinske pomoći u Općoj bolnici Koprivnica.

Tijekom 14 godina rada u farmaceutske tvrtki Belupo d.d. razvija svoju karijeru sve do pozicije direktora marketinga. Godine 1999. završava poslijediplomski specijalistički studij Međunarodni marketing na Ekonomskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2007. godine preuzima vodeću poziciju u tvrtki Novatech d.o.o., koja se bavi razvojem i implementacijom novih tehnologija, među ostalim i nanotehnologijom. U tvrtki Lucidus d.d. 2010. godine postaje suradnik za razvoj medicinskog programa i radi na osnivanju Specijalne bolnice Sv. Katarina u kojoj je ravnateljica do kraja 2014. godine. Nakon toga preuzima funkciju glavne savjetnice ministra zdravlja koji ju imenuje koordinatoricom sanacije bolničkog sustava i voditeljem implementacije Nacionalnog plana razvoja bolnica. Od Vlade Republike Hrvatske imenovana je stručnim koordinatorom Ministarstva zdravlja u okviru europskog semestra, članom nekoliko stručnih radnih skupina i povjerenstava te predsjednicom sanacijskih vijeća Kliničke bolnice Merkur, Kliničke bolnice Dubrava te Opće bolnice Zadar.

Obnašajući navedene funkcije surađuje s tijelima Europske komisije, Svjetske banke i drugih međunarodnih institucija. Tijekom svojega 28-godišnjeg radnog iskustva trajno se usavršava pohađajući niz stručnih edukacija u zemlji i inozemstvu. Ima bogato iskustvo rada u području zdravstvenog sustava (organizacija i upravljanje zdravstvenim ustanovama, restrukturiranje zdravstvenih ustanova, poznavanje zdravstvene legislative, osnivanje zdravstvenih ustanova i istraživačkih laboratorija, certificiranje zdravstvenih ustanova, rad u državnim tijelima i povjerenstvima, suradnja s međunarodnim zdravstvenim i financijskim institucijama, kontakti s kupcima, dobavljačima i investitorima na internacionalnom tržištu, rad na rukovodećim pozicijama organizacijskih jedinica prodaje i marketinga). Predavač je na poslovnom učilištu Experta (program "Menadžer u zdravstvu") i na visokom učilištu Effectus (program "Menadžer u zdravstvenim sustavima") i majka 24-godišnje kćeri.

Naslov doktorske disertacije:	Sustav zdravstvene zaštite u Hrvatskoj – odnos javnog i privatnog zdravstva
Zaposlenje:	Ministarstvo zdravlja Republike Hrvatske, glavna savjetnica ministra zdravlja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Mladen Vedriš, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Mladen Vedriš, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član; prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. studenoga 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Sustav zdravstvene zaštite u Hrvatskoj kroz proteklih dvadesetak godina prošao je brojne reforme kojima je temeljni cilj bio optimizirati razinu pružanja zdravstvenih usluga sa stvarnim financijskim mogućnostima hrvatskoga gospodarstva. Ciljevi reformskih zahvata samo su djelomično ostvareni.

Sustav zdravstvene zaštite mora biti efikasan i koliko je moguće, pravičan i solidaran – to je zadatak javnog dijela sustava zdravstva dok istodobno privatno zdravstvo mora pridonijeti dizanju efikasnosti zdravstvenog sustava i kvaliteti zdravstvene zaštite te racionalizaciji troškova. U Hrvatskoj na privatni zdravstveni sektor otpada otprilike 10% ukupne zdravstvene potrošnje. Ispitana je mogućnost uključenja privatne inicijative koja pridonosi racionalizaciji troškova zdravstvene zaštite i dugoročnoj financijskoj održivosti hrvatskog zdravstvenog sustava te je pokazano da javno i privatno zdravstvo u Hrvatskoj čini cjelovit i učinkovit zdravstveni sustav, gdje veća privatna inicijativa pridonosi racionalizaciji troškova zdravstvene zaštite uz istodobno osiguranje kvalitetne zdravstvene skrbi. Predloženi su odgovarajući konceptijski okviri i strateška rješenja za hrvatski sustav zdravstvene zaštite imajući u vidu aktualnu ekonomsku situaciju i članstvo Republike Hrvatske u EU.

Naime, potrebno je postaviti zdravstveni sustav koji će moći odgovoriti na troškovne pritiske koje donose demografske promjene i medicinsko-tehnološki napredak. Kroz partnerstvo privatnog i javnog sektora moguće je najracionalnije iskoristiti sve postojeće kadrovske resurse, ali i ući u održive investicije koje će unaprijediti kvalitetu zdravstvene skrbi za sve naše građane. Suradnja

s privatnim sektorom smatra se oblikom reformske mjere u zdravstvenim sustavima te novim mogućnostima da se prikupe dodatna financijska sredstva te poboljša produktivnost i upravljanje resursima. Postoje različiti modeli, odnosno oblici suradnje javnog i privatnog sektora na području zdravstva, ali sklapanje bilo koje vrste javno-privatnih partnerstava treba omogućiti pružanje kvalitetnijih zdravstvenih usluga, unaprijediti infrastrukturu te povećati iskorištenost svih resursa u zdravstvu. Kako s aspekta održivosti financiranja, tako i s aspekta pružanja kvalitetnije zdravstvene zaštite, doktorska disertacija temeljem teorijskih i empirijskih istraživanja nudi konceptijski okvir sinergije i komplementarnosti javnog i privatnog zdravstvenog sektora na svim razinama zdravstvene zaštite.

KLJUČNE RIJEČI

zdravstveni sustav, financiranje zdravstva, privatno zdravstvo, zdravstvena reforma, zdravstveno osiguranje, zdravstveni turizam

IZABRANI RADOVI

N. Kovač, *Health tourism: An opportunity for Croatian healthcare and Croatian tourism* //Interdisciplinary Management Research VIII / Barković, Dražen; Runzheimer, Bodo; (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Postgraduate Studies "Management" ; Hochschule Pforzheim University, 2012. 737-748.

N. Kovač, *Is Croatian healthcare system ready to perform in the market conditions prevailing in the European Union*//Interdisciplinary Management Research IX / Barković, Dražen; Runzheimer, Bodo ; (ur.). Osijek : Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Postgraduate Studies "Management" ; Hochschule Pforzheim University, 2013. 605-618.

N. Kovač, *Financiranje zdravstva–situacija u Hrvatskoj, Healthcare financing in Croatia*//*Ekonomski vjesnik, časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku*, god. XXVI, br.2/2013, 551-563, Osijek, prosinac 2013, UDK 614.2:336.5 (497.5).



Dr. sc.

Anita Kulaš

ŽIVOTOPIS

Anita Kulaš rođena je 22. listopada 1984. godine u Slavonskom Brodu. Završila je Ekonomsko-birotehničku školu u Slavonskom Brodu, smjer: "Upravni referent" 2003. godine te odmah potom upisala Ekonomski fakultet u Osijeku, gdje je 2007. godine diplomirala na smjeru Financijski management. Godine 2009. upisala je poslijediplomski doktorski studij Management na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, a završila 2015. g.

Godine 2008. zaposlila se na Veleučilištu u Slavonskom Brodu na radnome mjestu asistenta na stručnom studiju „Menadžment“. Godine 2012. stekla je nastavno zvanje i radno mjesto predavača na Veleučilištu u Slavonskom Brodu, gdje i danas radi.

Informatički je obrazovana te se aktivno služi engleskim i pasivno njemačkim jezikom.

Sudjelovala je na trinaest (13) međunarodnih konferencija i simpozija iz područja ekonomije i menadžmenta te kao autor/suautor do sada objavila 22 znanstvena rada.

Naslov doktorske disertacije:	Migracija građana Republike Hrvatske na europsko tržište rada
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskom Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Maja Lamza-Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza-Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Brano Markić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Mostaru, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. lipnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Snagu gospodarstva neke države čine ljudi. Ulaganje u ljudski kapital preduvjet je razvoja gospodarstva svake države. Od iznimne je važnosti da građani bilo koje države svijeta postanu svjesni potrebe cjeloživotnog obrazovanja. Da bi građani to shvatili, država ih treba kroz različite institucije na to poticati. U svijetu brzih promjena cjeloživotno obrazovanje je ključ za zapošljavanje i gospodarski uspjeh.

Kvaliteta ljudskog kapitala ovisi o kvaliteti obrazovnog sustava, koja uključuje životni standard, ulaganje u obrazovanje te participaciju u obrazovanju. Cilj obrazovanja ne treba biti samo stjecanje onih kompetencija koje će omogućiti zapošljavanje već i onih koje će ih osposobiti za aktivno sudjelovanje u društvu. Kvalitetu je moguće mjeriti prema dinamici zapošljavanja građana koji su postigli određenu razinu obrazovanja. Usmjeravanjem obrazovnog sustava stvaraju se temelji za bolju zapošljivost radne snage, ali i njezina spremnost na cjeloživotno učenje.

Postavljene su i potvrđene tri hipoteze te dokazuju da su obrazovanje i tržište rada usko povezani. Sve države članice Europske unije obvezne su prilagođavati svoje obrazovne sustave potrebama na tržištu rada. Zajednički cilj svih država treba biti smanjenje nezaposlenosti te povećanje kvalitete postojeće i buduće radne snage.

KLJUČNE RIJEČI

migracija, obrazovanje, tržište rada

IZABRANI RADOVI

A. Kulaš, S. Knežević, *Corporate social responsibility activities in the conditions of recession*, Interdisciplinary Management Research VII, Ekonomski fakultet u Osijeku; Hochschule Pforzheim University, Osijek; Pforzheim, 2011. 293 – 303.

S. Knežević, A. Kulaš, L. Duspara, *The impact of migration on croatian cultural diversity*, Zbornik radova Interdisciplinary Management Research X, The J.J. Strossmayer University of Osijek, Pforzheim University of Applied Sciences, Postgraduate Study Management – Faculty of Economics Osijek, Osijek, 2014.

A. Kulaš, *Mogućnosti menadžmenta promjena u poslovnim organizacijama // Ekonomski vjesnik*, vol. XXIV, broj 1/2011, str. 197-210.



Dr. sc.

Katarina Marošević

ŽIVOTOPIS

Katarina Marošević rođena je 26. studenog 1984. godine u Brčkom, Bosna i Hercegovina. Osnovnu i srednju školu, opću gimnaziju, završila je u Županji, u Republici Hrvatskoj. Diplomirala je na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 2008. godine te na istom Fakultetu 2010. završila i poslijediplomski sveučilišni specijalistički studij „Organizacija i management“. Godine 2010. upisala je Poslijediplomski doktorski studij „Management“ Ekonomskog fakulteta u Osijeku te uspješno položila sve propisane ispite i ispunila sve studijske obveze. Godine 2013. diplomirala je i na Fakultetu prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Sveučilišta u Mostaru, smjer Razredna nastava.

Na Učiteljskom fakultetu u Osijeku, 2012. godine završila je program općega pedagoško-psihološkog i didaktičko-metodičkog obrazovanja. Od ožujka 2011. godine zaposlena je na Pravnom fakultetu Osijek kao znanstveni novak – asistent na projektu “Teorija i praksa institucionalnog pristupa regionalnom razvoju“ voditeljice prof. dr. sc. Ivane Barković Bojanić. Bavila se znanstvenim radom te u dva navrata koristila Erasmus program. Aktivno se koristi engleskim i njemačkim jezikom u govoru i pismu.

Naslov doktorske disertacije:	Ljudski kapital i regionalni razvoj Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Pravni fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Đula Borožan, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Đula Borožan, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Nela Vlahinić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. srpnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Suvremena ekonomska literatura prožeta je temama regionalnoga razvoja kao i ljudskog kapitala. Aplikativni cilj disertacije usmjeren je analiziranju razine i dinamike regionalnih ekonomskih razlika u Hrvatskoj na županijskoj razini te utvrđivanja veze između ljudskog kapitala i regionalne ekonomske razvijenosti. Standardnom devijacijom (individualnim i kompozitnim pokazateljima) izvršeno je praćenje postojećih razlika među hrvatskim županijama prema stupnju ekonomske razvijenosti koje se kontinuirano povećavaju. Utvrđuje se i postojanje statistički značajne razlike u razvijenosti ljudskog kapitala među hrvatskim županijama korištenjem z-vrijednosti te uvidom u postojeći jaz raspona varijacije u hrvatskim županijama.

Panel-modelom i korelacijskom matricom testira se postojanje pozitivne statističke linearne veze između ljudskog kapitala i ekonomske razvijenosti ljudskog kapitala u hrvatskim županijama. Koriste se tri specifikacije modela (združeni model, model s fiksnim efektom i model sa slučajnim efektom) te tri testa (F-test, LM-test, Hausmanov test). Kako je ljudski kapital sastavljen od četiriju dimenzija, za pretpostavku dimenzije naj snažnijeg utjecaja smatra se dimenzija obrazovanja. Navedeno se potkrepljuje korištenjem ranije navedenih triju specifikacija panel-modela i korelacijske matrice.

KLJUČNE RIJEČI

ljudski kapital, regionalni razvoj, regionalna neravnoteža, razvijenost, regionalna politika

IZABRANI RADOVI

N. Drvenkar, K. Marošević, *The Green Industry and The Regional Competitiveness*, 7th International Conference "An Enterprise Odyssey: Leadership, Innovation and Development for Responsible Economy", Faculty of Economics & Business, University of Zagreb, Zagreb, 2014, str. 125-144.

K. Marošević, Z. Jurković, *Impact of informal institutions on economic growth and development*, U: D. Barković, B. Runzheimer (ur.), *Interdisciplinary Management Research IX*, Faculty of Economics in Osijek - Hochschule Pforzheim University, Osijek, 2013, str. 701-716.

I. Barković Bojanić, T. Kiss, K. Marošević, *Regionalni razvoj Republike Hrvatske i Mađarske: trenutno stanje i budući izazovi*, *Pravo - regije - razvoj*, Pečuh - Osijek, 2013, str. 41-67.



Dr. sc.

Barbara Marušnik

ŽIVOTOPIS

Barbara Marušnik rođena je 1982. godine u Puli. Godine 1996. upisala je Tehničku školu u Puli, smjer Građevinski tehničar visokogradnje. Nakon srednje škole, 2000. godine upisuje Visoku tehničku školu u Puli – Politehnički studij, na kojem je diplomirala kao prva u generaciji 2004. godine. U ožujku 2005. godine zapošljava se kao znanstveni novak na Visokoj tehničkoj školi u Puli – Politehnički studij i radi kao asistent.

Godine 2006. upisuje, a 2008. završava, poslijediplomski specijalistički studij u Osijeku u sklopu Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, smjer „Organizacija i management“. Na tome je fakultetu 2010. g. upisala poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij „Management“ koji je uspješno privela kraju 3. srpnja 2015. godine. Aktivno sudjeluje i svojim radovima pridonosi na raznim međunarodnim znanstvenim skupovima i trenutačno je angažirana u nastavi na preddiplomskom stručnom studiju Politehnike.

Bila je udomitelj dječacića bez adekvatne roditeljske skrbi i član humanitarne udruge „Oaza“ iz Rovinja koja se bavi radom s udomiteljima i udomljenom djecom. Aktivni je član EPC Pula u sklopu koje vodi bend. Udata je i majka je šestogodišnje djevojčice.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj tehničko-tehnološkog i znanstvenog razvoja na stvaranje novih zanimanja
Zaposlenje:	Politehnika Pula, Visoka tehničko-poslovna škola
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, umirovljeni redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta „Juraj Dobrila“ u Puli
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marija Bušelić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta „Juraj Dobrila“ u Puli, predsjednica; prof. dr. sc. Jusuf Šehanović, umirovljeni redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta „Juraj Dobrila“ u Puli, mentor i član; prof. dr. sc. Dražen Barković, profesor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. srpnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Tehničko-tehnološki razvoj u povijesti znatno je utjecao ne samo na stvaranje novih zanimanja koja jesu realna posljedica razvoja već i na promjene u društvu. Ova se disertacija bavi segmentom utjecaja koji je razvoj imao na stvaranje novih zanimanja, te time ne razmatra ostale segmente na koje je taj razvoj također imao utjecaja.

U radu je dan prikaz tehničko-tehnološkog i znanstvenog razvoja od 1990. do 2013. godine. Prikazana je i usporedba posljednjih dviju standardnih američkih i hrvatskih klasifikacija zanimanja, čime je dan prikaz novih zanimanja nastalih u promatranom razdoblju, a koja se ubrajaju u područje visokoobrazovnih kvalifikacija.

Glavni predmet ovoga rada jesu zanimanja koja se stječu u visokom obrazovanju, te je u tom području izvršena analiza postojećih i budućih zanimanja i dan osvrt na trenutačnu situaciju na tržištu rada sa smjernicama za budući razvoj.

Kako trenutačno ne postoji u Hrvatskoj sustavno upravljanje visokoobrazovnim kvalifikacijama u kontekstu odgovora na potrebe tržišta rada i gospodarstva, u radu je izrađen, prikazan i opisan jedinstveni model za upravljanje ponudom i potražnjom visokoobrazovnih kvalifikacija u Republici Hrvatskoj.

KLJUČNE RIJEČI

tehničko-tehnološki razvoj, znanstveni razvoj, nova zanimanja, visoko obrazovanje, Hrvatski kvalifikacijski okvir

IZABRANI RADOVI

B. Marušnik, *Human resources in the function of socio-economic development*, 3. Međunarodna naučna konferencija mladih lidera (ICONYL), Savremena znanja i novi izvori energije u funkciji društveno-ekonomskog razvoja, 2011, 15.-16. 10. 2011, Novi Pazar, Republika Srbija, Zbornik radova, Socioeconomica – The Scientific Journal for Theory and Practise of Socioeconomic Development, Vol. 1, N° 2, pp. 166 – 174. December, 2012.

B. Marušnik, B. Marjanović, *Performance of Croatian economy measured with knowledge-based economy parameters*, Zbornik radova, Interdisciplinary Management Research VIII, Osijek: Ekonomski fakultet; Postgraduate Study Management; Pforzheim: Hochschule fuer Gestaltung, Technik und Wirtschaft, 2012, str. 189-200.

B. Marušnik, L. Stanić, *Croatia and new professions*, Zbornik radova, Interdisciplinary Management Research X, Osijek: Ekonomski fakultet; Postgraduate Study Management; Pforzheim: Hochschule fuer Gestaltung, Technik und Wirtschaft, 2014, str. 259-268.



Dr. sc.
Slavko Matanović

ŽIVOTOPIS

Slavko Matanović rođen je 6. ožujka 1958. god. u Brčkom. Srednju je školu pohađao od 1972. do 1976. god. u Zrakoplovnoj gimnaziji "Maršal Tito" u Mostaru. Od 1976. do 1980. god. školovao se u Zrakoplovnoj akademiji u Zadru. Studirajući na Filološkom fakultetu u Beogradu 1982-1986. god, stekao je zvanje profesora engleskog jezika i književnosti. Zvanje magistra znanosti stekao je na Ekonomskom fakultetu u Brčkom. Zvanje doktora znanosti stekao je na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Ministar je komunikacija i prometa BiH od 1. travnja 2015. Radio je kao računalni programer u tvrtki My Software d.o.o. Brčko 2012.-2015. god. Šef Odjela za raseljene osobe, izbjeglice i stambena pitanja u Vladi Brčko Distrikta bio je od 2011. do 2012. god. Profesor engleskog jezika, JU Ekonomska škola Brčko, bio je 2001-2010. god. Kao vozač kamiona u tvrtki Arcese Autotransporti u Italiji radio je 1992-2001. god. Bio je profesor engleskog jezika u Karlovačkoj gimnaziji u Sremskim Karlovcima 1991. god. Bio je pilot u kompaniji Adria Airways 1991. god. Radio kao pilot u bivšoj JNA 1980-1991. god. Oženjen je i s obitelji živi u Brčkom. Govori engleski i talijanski.

Naslov doktorske disertacije:	ERP sustavi – problemi prijelaza s transakcijskih sustava na sustave za poslovno upravljanje
Zaposlenje:	Ministar komunikacija i prometa BiH, Sarajevo
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branimir Dukić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Zdravko Dovedan Han, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. lipnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Prijelaz s transakcijskih sustava na sustave za poslovno upravljanje predstavlja velik izazov za svaku organizaciju. Neuspjeh implementacije ERP sustava nerijetko dovodi do neuspjeha cijele organizacije. U radu predloženo polazište u proučavanju prijelaza s jednoga sustava na drugi jest pristup evaluacijom sustava.

U dosadašnjim istraživanjima pokazalo se da je teško operacionalizirati ponuđene konceptualne modele za evaluaciju i kompariranje informacijskih sustava. Ključna hipoteza u radu jest da je na temelju anketiranja korisnika informacijskog sustava moguće napraviti procjenu za nužnost prijelaza na nov sustav i valorizirati poboljšanje ako se promjene izvedu na odgovarajući način.

Na temelju istraženih i testiranih metodoloških koncepata, analize brojnih praktičnih iskustava i provedbom neposrednog istraživanja na više desetaka realnih poslovnih sustava, autor disertacije pokušao je dati preporuke s modelom, metodom i podacima za cjelovitu i brzu procjenu sustava koji se napušta i procjenu potrebe uvođenja novog sustava. U prvom planu predloženog modela nalazi se efikasnost sustava s gledišta korisnika, promjene u poslovnim procesima, performanse menadžmenta i ekonomije.

KLJUČNE RIJEČI

ERP sustav, evaluacija, implementacija, kompariranje, kriteriji, model

IZABRANI RADOVI

T. Perić, M. T. Petrović, S. Matanović, *A Goal Programming Procedure for Financial Structure Optimization Problem Solving*; V International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2015, Zrenjanin, 2015.

S. Matanović, J. Mesarić, *Calculation of Total Costs of Reciprocally Conditioned Service Departments – Allocation Methods*; Proceedings of the 22nd Central European Conference on Information and Intelligent Systems, Varaždin, 2011, 273-279.

S. Matanović, *Challenges in Managing Information Systems of Global Companies*; Interdisciplinary Management Research VII, J.J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Poreč, 2011, 753-763.



Dr. sc.
Ivan Miloloža

ŽIVOTOPIS

Ivan Miloloža rođen je 1960. g. u Mišima kod Livna, BiH; po nacionalnosti Hrvat i hrvatski je državljanin. U Livnu je završio osnovnu školu i gimnaziju. U Zagrebu završava Ekonomski fakultet, na kojem je i magistrirao i stekao zvanje magistra znanosti. Na Ekonomskom fakultetu u Osijeku 2015. g. završava doktorski studij i stječe akademski stupanj doktora znanosti.

Živio je i radio u inozemstvu od 1983. do 1986. g. (Argentina, Nizozemska). Od 1987. g. do danas zaposlen je u tvrtki Munja, gdje je obnašao gotovo sve rukovodeće funkcije: 1987.–1988. g. voditelj Odjela vanjske trgovine, 1988.–1998. g. komercijalni direktor, 1993.–1998. g. predsjednik Upravnog i Nadzornog odbora, od 1998. g. do danas (2015. g.) predsjednik Uprave.

Obnašao je mnoge društvene funkcije u udrugama (HUP, HGK, Prsten, Croatica...); klubovima (NK Zagreb, KK Cibona, VK Mladost...); ministarstvima („Gospodarstva“ - Robne zalihe, „Znanosti“ - AZVO, Vanjskih poslova – Savjet Vlade RH za Hrvate izvan RH), član Bord-a, RIT-a, član je Nadzornog odbora „Partner banke“. Proglašen je osobom godine Večernjeg lista za gospodarstvo, Naše gore list.

Gost predavač je brojnih domaćih i inozemnih konferencija na polju gospodarstva, te gost predavač na više domaćih i svjetskih univerziteta. Dragovoljac je Domovinskog rata, odlikovan „Spomenicom domovinskog rata“ i „Odličjem hrvatski trolist“. Bivši aktivni sportaš i maneken.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj vodstva na uspješnost poduzeća mjerenu sustavom uravnoteženih ciljeva s osvrtnom na međunarodno poslovanje
Zaposlenje:	Munja d.d.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Božo Matić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. svibnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Dosadašnja istraživanja pokazala su da vodstvo utječe na uspješnost poduzeća, no nije u dovoljnoj mjeri istražen taj utjecaj, mjereno sustavom uravnoteženih ciljeva, kako na poslovanje poduzeća u RH, tako i u međunarodnom poslovanju. Važno je bilo istražiti utjecaj vodstva na poduzeća s obzirom na njihovu veličinu, fazu rasta i međunarodnu orijentaciju. U radu se sustavno, teorijski i empirijski istražuje navedeni utjecaj. Svrha je istraživanja identificirati na koji način stilovi vodstva (autokratski, demokratski, *laissez-faire*) utječu na uspješnost poduzeća.

Provedeno je anketno istraživanje na reprezentativnom uzorku hrvatskih poduzeća. Prikupljeni podaci primarnim istraživanjem obrađeni su metodama deskriptivne statistike (distribucija frekvencija, tablice kontingencija, mjere disperzije i centralnih tendencija), kao i metodama inferencijalne statistike (koleracijska i faktorska analiza, regresija, Anova analiza i Cronbach's alpha koeficijent).

Rezultati istraživanja pokazali su da stilovi vodstva različito utječu na financijsku, tržišnu, procesnu uspješnost, na uspješnost upravljanja znanjem poduzeća, pri čemu je taj utjecaj različit s obzirom na veličinu i fazu rasta poduzeća. Istražen je utjecaj stilova vodstva na međunarodnu orijentaciju poduzeća i tu je utjecaj različit.

Istraživanjem je omogućen uvid u praksu vodstva u hrvatskim poduzećima, te su proširena znanja o ovom području menadžmenta. Posebice je važan osvrt na međunarodno poslovanje, s ob-

zirom na pristupanje RH EU-u, čime je dana mogućnost ukazivanja na aktualne izgledе i izazove s kojima se susreću hrvatska poduzeća.

KLJUČNE RIJEČI

vodstvo, sustav ravnotežnih ciljeva, međunarodno poslovanje

IZABRANI RADOVI

I. Miloloža, *Relation of leadership and business performance: balanced scorecard perspective*, Interdisciplinary Management Research IX, Ekonomski fakultet u Osijeku, Hochschule Pforzheim University, Osijek, Pforzheim 2015. ISSN: 1847-0408, str. 159-171.

I. Miloloža, H. Miloloža, E. Kuhtić, *Challenges of croatian export*, Interdisciplinary Management Research IX, Ekonomski fakultet u Osijeku, Hochschule Pforzheim University, Osijek, Pforzheim 2014, ISSN: 1847-0408, str. 1000-1024.

I. Miloloža, *SWOT analysis of battery industry in the Republic of Croatia*, Interdisciplinary Management Research IX, Ekonomski fakultet u Osijeku, Fachhochschule Pforzheim Hochschule für Gestaltung, Technik und Wirtschaft, Osijek, 2013, ISSN: 1847-0408, str. 285-295.



Dr. sc.

Anita Prelas Kovačević

ŽIVOTOPIS

Anita Prelas Kovačević rođena je 14. rujna 1978. godine u Splitu. Nakon završene Jezične gimnazije 1997. godine upisuje Ekonomski fakultet u Osijeku. Kao apsolventica 2003. godine sudjeluje u CC USA Work Experince programu, pod pokroviteljstvom vlade Sjedinjenih Američkih Država, u sklopu kojeg provodi četiri i pol mjeseca u SAD-u. Godine 2004. stječe zvanje diplomirane ekonomistice (dipl. oec.), a 2008. upisuje poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

U organizaciji Pučkoga otvorenog učilišta 2008. godine položila je svih sedam ECDL modula te stekla ECDL diplomu za specijalistu poslovne informatike, a u ožujku 2009. završava Professional TQ Trener-certifikacijski program, koji provodi LPC Academy-HalPet poslovna komunikacija d.o.o. Zagreb. Prvo radno iskustvo stječe u svibnju 2004. u Croatia banci d.o.o., podružnica Virovitica, radeći kao kreditni referent na poslovima kreditiranja fizičkih i pravnih osoba.

U lipnju 2007. godine zapošljava se kao stručni suradnik u službi za Europske integracije Virovitičko-podravske županije u sklopu kojeg sudjeluje u provedbi edukacijske aktivnosti za potencijalne korisnike pretpristupnih fondova te u edukaciji upravljanja projektnim ciklusom. Od veljače 2008. do siječnja 2010. godine radi kao voditeljica studentske referade u Visokoj školi za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici.

Radno iskustvo u nastavi započinje akademske godine 2008./2009. kao vanjski suradnik u održavanju seminarske nastave iz kolegija Poslovno komuniciranje. Zvanje predavača stječe u prosincu 2009. godine, a od siječnja 2010. radi kao predavač u Visokoj školi u Virovitici. Od 2010. pa do travnja 2013. godine bila je izvršna urednica časopisa Praktični menadžment, koji izlazi u nakladi Visoke škole u Virovitici. Od 2010. do 2011. godine bila je Project administrator u projektu Office manager - the new perspective, koji se u sklopu IPA IV. Komponente - Operativni program: Razvoj ljudskih potencijala u Hrvatskoj 2007.-2009. provodio se u partnerstvu Visoke škole i Međimurskog veleučilišta u Čakovcu. U zvanje višeg predavača izabrana je 6. svibnja 2013. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Novi načini pripreme i oblici korištenja nastavnih materijala u funkciji inovativnog i učinkovitog obrazovanja
Zaposlenje:	Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Nihada Mujić Mehičić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. siječnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Široka prihvaćenost interneta kao i razvoj tehnologije bazirane na internetu (Web 2.0 i Web 3.0 o kojem se danas već može govoriti) znatno su utjecale i utječu na današnje obrazovanje, ne samo na proces učenja nego i na samu ulogu nastavnika i studenta u procesu učenja, što potvrđuje i velik broj znanstvenih radova koji se bave konceptom primjene ICT-a u sustavu visoke naobrazbe i promjenama tradicionalnog načina pristupa obrazovanju.

Sustavnom analizom relevantne literature i dosadašnjih postignuća kao i uočenih nedostataka u postojećim istraživanjima definirana je svrha odnosno cilj doktorske disertacije, a to je identifikacija čimbenika koji mijenjaju nastavni (obrazovni) proces u kontekstu primjene interneta i ICT-a, posebice u visokoobrazovnom sustavu u Republici Hrvatskoj te analiza intenziteta utjecaja različitih tehnoloških, organizacijskih i komunikacijskih čimbenika na prihvaćanje elektroničke potpore (ICT) odnosno Weba 2.0 u obrazovanju i kategorizaciji intenziteta tih utjecaja. Empirijski dio rada bio je usmjeren utvrđivanju gdje, za koga, za što i na koji način nastavnici u visokim učilištima koriste informacijsko-komunikacijsku tehnologiju, identifikaciji vrste digitalnih nastavnih materijala koje pripremaju nastavnici te identifikaciji čimbenika koji definiraju vrstu i načine koji mijenjaju nastavni proces u kontekstu primjene interneta i ICT-a odnosno Web 2.0 u nastavnom procesu.

KLJUČNE RIJEČI

društvo umreženog znanja, ICT, visoko obrazovanje, globalizacija, digitalni nastavni materijali, otvoreni obrazovni resursi

IZABRANI RADOVI

A. Prelas Kovačević, M. Špoljarić, D.Vuk, *The Impact of Internet Use on Education Process*, 56 th International Symposium ELMAR-2014, Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, University of Zagreb, str. 269-272, ISBN: 978-953-184-199-3, ISSN: 1334-2630, IEEE Catalog Nr: CFP14825-PRT (2014).

A. Prelas Kovačević, I. Vrhovski, J. Britvić, *Use of web 2.0 technology in higher education in the Republic of Croatia*, 7th International Conference, "An Enterprise Odyssey:Leadership, Innovation and Development for Responsible Economy", Faculty of Economics and Business University of Zagreb, ISBN:978-953-6025-92-3 (2014).

A. Prelas Kovačević, M. Špoljarić, I. Majstorović, *Elektroničke knjige u obrazovanju*, Društvo i tehnologija 2010, Zagreb, Hrvatsko komunikološko društvo, str.141-146, ISBN 978-953-6226-21-4 (2010).



Dr. sc.

Dalibor Pudić

ŽIVOTOPIS

Dalibor Pudić rođen je 2. ožujka 1972. godine u Slavonskom Brodu. Diplomirao je 1997. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1999. osniva vlastito poduzeće, koje se bavilo grijanjem i klimatizacijom, a 2002. godine postaje direktor “Brod-plina” za izgradnju plinske mreže, distribuciju i opskrbu prirodnim plinom te proizvodnju, distribuciju i opskrbu toplinskom energijom koje je u potpunosti i restrukturirao.

Godine 2007. za postignute rezultate primio je nagradu Hrvatske stručne udruge za plin za menadžera godine. Poslijediplomski studij Poduzetništvo završava 2005. godine na Ekonomskom fakultetu u Osijeku te iste godine polaže ispit za investicijskog savjetnika pri Komisiji za vrijednosne papire RH. Godine. 2011. prelazi na mjesto direktora u “Toplotu” za proizvodnju kotlova. Hrvatski sabor ga je imenovao članom Upravnog vijeća Hrvatske energetske regulatorne agencije 2012. i 2015. godine. Tri godine predavao je Poduzetnički menadžment na Veleučilištu u Slavonskom Brodu. Član je Znanstvenog vijeća za energetiku Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti te dopredsjednik Hrvatske stručne udruge za plin. Objavio je 13 stručnih i znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Uspostavljanje učinkovitog modela daljinskog grijanja u Republici Hrvatskoj i energetska siromaštvo
Zaposlenje:	Hrvatska energetska regulatorna agencija
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. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Slavica Singer, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Eraldo Banovac, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. srpnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Neučinkovitost poduzeća i neracionalnost potrošača u daljinskom grijanju izazivaju nezadovoljstvo obaju sudionika i predstavljaju velik problem hrvatskoga energetskeg sektora budući da se toplinskom energijom iz daljinskog grijanja opskrbljuje 11% ukupnog broja kućanstava u Republici Hrvatskoj i 9% u Europskoj uniji. Kako toplinska energija omogućuje veliku sigurnost opskrbe kroz diversifikaciju izvora energije, ogroman je potencijal za rast daljinskoga grijanja.

Cilj je disertacije kroz inovativnu organizaciju i poticajnu regulaciju razviti model održivog sustava daljinskog grijanja čija će učinkovitost pridonijeti razvoju poduzetništva i konkurentnosti energetskih subjekata te kvaliteti života stanovništva. Konkurentnost daljinskoga grijanja rezultirala bi smanjenjem energetskeg siromaštva koje s porastom cijene energenata zahvaća sve veći broj građana. U teorijskom dijelu rada analizirat će se primjeri uspješnih modela daljinskoga grijanja i njihov ekonomski, okolišni i sociološki utjecaj na održivu kvalitetu života, a u empirijskom analizirat će se situacija u Republici Hrvatskoj te identificirati prednosti i rizici u primjeni predloženog modela.

KLJUČNE RIJEČI

daljinsko grijanje, energetska učinkovitost, energetska siromaštvo, kvaliteta života, utjecaj na okoliš

IZABRANI RADOVİ

D. Pudić, E. Banovac, I. Čandrlić-Dankoš, *Istraživanje utjecaja potrošnje energije na energetska siromaštvo u istočnoj i jadranskoj Hrvatskoj*, 3. Međunarodni znanstveni simpozij "Gospodarstvo istočne Hrvatske – vizija i razvoj", Osijek, 22.- 24. svibnja 2014.

D. Pudić, E. Banovac, *Analiza bitnih pokazatelja stanja distribucijskog sustava u okviru hrvatskog elektroenergetskog sustava*, 4. Međunarodni znanstveni simpozij "Gospodarstvo istočne Hrvatske – vizija i razvoj", Osijek, 21.- 23. svibnja 2015.

D. Pudić, I. Čandrlić-Dankoš, *Daljinsko grijanje u službi razvoja energetske učinkovitosti, konkurentnosti i sigurnosti opskrbe*, IMR Conference, Opatija, 16.-18. svibnja 2014.



Dr. sc.
Luka Stanić

ŽIVOTOPIS

Luka Stanić rođen je 19. kolovoza 1954. g. u Bosanskoj Šamcu, gdje je završio osnovnu školu i srednjoškolsko obrazovanje u Ekonomskoj školi - smjer 'Financije i računovodstvo'. Zatim je 1974. g. došao na studij na Ekonomski fakultet u Osijeku.

Diplomirao je organizacijsko-upravljački smjer, a 1981. g. počeo je raditi u Croatia osiguranju na poslovima pribave – prodaje osiguranja. Godine 1991. javio se kao dragovoljac Domovinskoga rata, te je odlikovan „Spomenicom domovinskog rata“. Tako je na sanaciji osječke privrede imenovan generalnim direktorom u Mursa-Exportu Osijek. Potom je imenovan za predsjednika uprave trgovačkog poduzeća 'Velos Osijek'. Godine 1997. završio je pedagoško-psihološku naobrazbu na Pedagoškome fakultetu u Osijeku i zatim počeo predavati u srednjoj Ekonomskoj školi u Osijeku: Dioničarstvo, Gospodarstvo i Poduzetništvo. Godine 2000. počinje raditi u Merkur osiguranju d.d. u Osijeku, gdje ubrzo biva imenovan za regionalnog menadžera, a od 2014. g. voditelj je ureda istoimene firme. Godine 2012. upisuje Doktorski studij na Ekonomskom fakultetu u Osijeku iz Menadžmenta, koji završava 2015. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj menadžmenta na razvoj proizvoda osiguranja
Zaposlenje:	Merkur osiguranje d.d.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Luka Crnković, redoviti profesor Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. srpnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Uvjeti u kojima danas djeluju osiguravateljske organizacije u Republici Hrvatskoj znatno su promijenjeni u odnosu na stanje prije nekoliko godina. Promjene u gospodarskome sustavu, koje su još u tijeku, bitno mijenjaju uvjete poslovanja osiguravateljskih organizacija u RH te se od njih zahtijeva kontinuirano praćenje kretanja u okolini, brzo djelovanje, inoviranje i poboljšavanje osiguravateljskih usluga sukladno potrebama korisnika.

Ključnu ulogu u provedbi organizacijske prilagodbe osiguravateljskih organizacija u tržišnim uvjetima gospodarenja ima menadžment. Autor teorijski raspravlja o menadžmentu u osiguranju s posebnim osvrtom na asimetrične informacije i ulogu informacijskih sustava u suvremenom upravljanju ovim organizacijama. Rad je upotpunjen praktičkim gledištima osiguravateljskoga posla.

KLJUČNE RIJEČI

menadžment, osiguranje, informacijski sustavi, asimetrične informacije

IZABRANI RADOVI

L. Stanić, J. Glavaš, Uloga i značenje menadžmenta u osiguranju, *Ekonomski vjesnik* 2 (2013), 13, str. 637-654.

B. Marušnik, L. Stanić, *Croatia and new professions*, Interdisciplinary Management Research X, Opatija, 2014, str. 259-268.

A. Aleksijević, L. Stanić, *Role of information system in Vukovar GCH hospital system on the example of nursing e-records*, Interdisciplinary Management Research XI., Opatija, 2015.



Dr. sc.

Nenad Stanišić

ŽIVOTOPIS

Nenad Stanišić rođen je 16. listopada 1960. godine u Osijeku. Srednju školu matematičko-informatičkog smjera završava u Našicama. Godine 1985. diplomirao je na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu i stekao zvanje ekonomist VI/I stupnja. U međuvremenu se oženio i postao otac dvoje djece te se zapošljava u ondašnjem Šumskom gospodarstvu „Krndija“ Našice. Upisuje se na Ekonomski fakultet u Osijeku kao izvanredni student i diplomira 1989. godine te stječe zvanje diplomirani ekonomist VII/I stupnja.

Do 1994. radi u RJ Transport i mehanizacija pri sadašnjoj Upravi šuma, podružnici Našice, na poslovima rukovoditelja knjigovodstva radne jedinice. Akademске godine 1993./1994. upisuje Poslijediplomski studij smjer Upravljanje poduzećem – Management. U šestom mjesecu 1994. godine prelazi u Stručne službe UŠP-a Našice, gdje radi na radnom mjestu „stručni suradnik za analizu, kalkulacije i raspodjelu“. Zadnji ispit polaže 1995. godine, te brani magistarski rad u ožujku 1997. godine. Nastavlja do danas raditi na istome radnom mjestu uz sudjelovanje u više projekata za unapređenje poslovanja o pitanjima plana, obračuna i analize poslovanja, kao i kod provođenja inventura, gdje je predsjednik popisnog povjerenstva od 1998. godine. Akademске godine 2011./2012. upisuje Poslijediplomski doktorski studij, smjer Management na Ekonomskom fakultetu u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Izravni i neizravni učinci korištenja računarstva u oblaku složenog poslovnog sustava iz područja gospodarenja obnovljivim prirodnim resursima
Zaposlenje:	Hrvatske šume d.o.o. UŠP Našice
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marijana Zekić-Sušac, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Josip Mesarić, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. svibnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Svrha rada bila je istražiti, sistematizirati, procijeniti i verificirati mjerljive (izravne) i nemjerljive odnosno neizravne učinke koje nova tehnološka paradigma – računarstvo u oblaku može imati na veliki poslovni sustav. Neposredni cilj rada bio je izgraditi takav model procjene izravnih i neizravnih učinaka koji će pomoći menadžerima u istraživanome poslovnom sustavu kao i menadžerima u poslovnim sustavima u drugim područjima pri brzom i efikasnom rješavanju problema odlučivanja - prijelaza s klasičnoga dedicanog informacijskog sustava na sustav prihvatanja informacijskih usluga u oblaku.

Analizirane su opcije korištenja računarstva u oblaku (RuO) kao nove paradigme te je predložen vlastiti model za procjenu troškova jedne i druge tehnološke paradigme i dani su prijedlozi rješenja za primjenu računarstva u oblaku. Predloženi model povezuje ukupne troškove posjedovanja i troškove usluge računarstva u oblaku i predstavlja temeljnu osnovu za analizu i „alteriranje“ troškovnih varijanti.

Predloženi model može poslužiti kao osnova za dekompoziciju pojedinih vrsta troškova i oblikovanje matrične strukture u kojoj će se dekomponirati pojedina vrsta usluge (TS_i) i pojedina grupa troškova (TCO_i) za tu vrstu usluge, temeljem čega će se tražiti optimalna rješenja za ukupnost usluga RuO-a i vlastitih mogućnosti za pojedine vrste i ukupnost troškova.

KLJUČNE RIJEČI

računarstvo u oblaku, dedikirani informacijski sustav, ukupni troškovi posjedovanja

IZABRANI RADovi

J. Mesarić, N. Stanišić, *Problems of transition from classical dedicated ict system to cloud computing*, Proceedings of the 11th International Conference Interdisciplinary management research, Opatija, 2015.

B. Dukić, J. Stanišić, N. Stanišić, CRM as a key to business success of e-commerce, *Interdisciplinary Management Research IX*, 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, 2013. 139-153.

J. Stanišić, N. Stanišić, Causality of cloud computing and ict cost developments in croatian companies, *Ekonomski vjesnik*, časopis Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, God. XXVI br. 2/2013. 524-540.



Dr. sc.
Slobodan Stojanović

ŽIVOTOPIS

Slobodan Stojanović rođen je 9. srpnja 1972. godine u Osijeku. Diplomirao je 2000. godine na Ekonomskom fakultetu u Beogradu – smjer Financije, bankarstvo i osiguranje. Poslijediplomski specijalistički studij „Financije i bankarstvo“ na Ekonomskom fakultetu u Osijeku završava 2010. godine obranivši završni rad pod nazivom „Financiranje jedinica lokalne samouprave na područjima posebne državne skrbi u Vukovarsko-srijemskoj županiji“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Branimira Markovića.

Poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskom fakultetu u Osijeku završava 2015. godine obranom doktorske disertacije pod nazivom „Učinci fiskalne decentralizacije na financiranje jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Branimira Markovića. Od 1. siječnja 2007. godine zaposlen je na Veleučilištu „Lavoslav Ružička“ u Vukovaru. U zvanje višeg predavača u znanstvenom području društvenih znanosti, polje ekonomija, grana financije, izabran je 17. rujna 2012. godine. Na stručnom studiju „Trgovina“ nositelj je četiriju kolegija. Kao autor, odnosno suautor, dosad je objavio 29 radova. Član je Udruge računovođa i financijskih djelatnika Vukovar.

Naslov doktorske disertacije:	Učinci fiskalne decentralizacije na financiranje jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave
Zaposlenje:	Veleučilište „Lavoslav Ružička“ u Vukovaru
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Branimir Marković, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Branimir Marković, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Renata Perić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. listopada 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Suvremeni fiskalni odnosi između različitih razina vlasti pod jakim su utjecajem decentralizacijskih kretanja. Procesi funkcijske, fiskalne i teritorijalne decentralizacije odvijaju se u brojnim zemljama. Fiskalnom je decentralizacijom potrebno ostvariti raspodjelu javnih poslova između središnje vlasti i nižih razina vlasti uz istodobno osiguranje dostatnih javnih prihoda za obavljanje poslova u njihovoj nadležnosti. Prijenos fiskalnih nadležnosti i funkcija treba pridonijeti učinkovitoj isporuci javnih dobara u skladu s iskazanim preferencijama građana.

Sustavi lokalne i područne (regionalne) samouprave i modeli financiranja JLP(R)S-a ključni su za ostvarivanje ciljeva fiskalne decentralizacije. Stoga je, osim prikaza teorijskih spoznaja o fiskalnom sustavu, fiskalnoj decentralizaciji i sustavu lokalne i područne samouprave, predmet istraživanja ovoga rada analiza učinaka fiskalne decentralizacije na model financiranja JLP(R)S-a u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003. do 2013. godine te prijedlog mjera unaprjeđenja postojećeg modela na području pojedinih izvora financiranja i korištenja EU fondova pod pretpostavkom zadržavanja raspodjele nadležnosti i teritorijalnog ustroja.

KLJUČNE RIJEČI

fiskalna decentralizacija, sustav lokalne i područne samouprave, model financiranja JLP(R)S-a, analiza proračuna JLP(R)S-a, strukturni fondovi EU i JLP(R)S-i

IZABRANI RADOVI

B. Marković, S. Stojanović, *The Role and Regulation of Credit Rating Agencies in the Modern Financial Markets*; Interdisciplinary Management Research VIII, Opatija, 2012, 591-602.

S. Stojanović, I. Penava, *Municipal bonds as a source of revenues for budgets of local governments in Croatia*; Interdisciplinary Management Research VI, Poreč, 2010, 608-618.

B. Marković, S. Stojanović, *Struktura fiskalnih poticaja na području grada Vukovara*, Proceedings of the 1st International Conference „Vallis Aurea“, Focus on Regional Development, Požega, 2008, 561-571.



Dr. sc.

Marina Šerfezi

ŽIVOTOPIS

Marina Šerfezi (r. Budimir) rođena je 16. studenog 1981. godine u Slavonskom Brodu. Srednju Ekonomsku školu završila je u Đakovu. Godine 2008. diplomirala je na Ekonomskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, smjer Financijski management. Godine 2014. na istoimenom fakultetu završila je Poslijediplomski doktorski studij Management uspješnom obranom doktorske disertacije Utjecaj novih tehnologija i umreženosti na komunikaciju – novi trendovi u neizravnoj komunikacijskoj interakciji pod mentorstvom prof. dr. sc. Maje Lamze – Maronić.

Radno iskustvo pomoćnoga knjigovođe stječe u obiteljskom poduzeću Zidarski obrt Budimir, Sikirevci (1. prosinca 2001. – 31. prosinca 2001.; 1. srpnja 2006. – 31. ožujka 2009.). Radno iskustvo komercijalista prodaje i izvoza stječe u odjelu izvoza poduzeća PAN – Tvornica papira Zagreb d.o.o., Đakovo (30. lipnja 2009. – 30. lipnja 2013.). Od 11. studenoga 2015. godine obnaša dužnost komercijalista u obiteljskom poduzeću Zidarski obrt Budimir.

Od radnih sposobnosti i znanja izdvajaju se osposobljenost za operatera obrade podataka na računalu, iskustvo rada unutar financijskog i prodajnog sektora u domicilnom i međunarodnom poslovnom okružju, prezentacijske, organizacijske, administrativne i upravne sposobnosti, obrada i analiza statističkih podataka. U suautorstvu je objavila tri znanstvena rada i isto toliko samostalno. Područja znanstvenog interesa jesu komunikologija, informatologija i informacijsko-komunikacijski menadžment.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj novih tehnologija i umreženosti na komunikaciju – novi trendovi u neizravnoj komunikacijskoj interakciji
Zaposlenje:	Zidarski obrt Budimir
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Maja Lamza – Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Maja Lamza – Maronić, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; doc. dr. sc. Jerko Glavaš, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. prosinca 2014. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Načini komuniciranja, međusobnog ophođenja i prijenosa događaja, noviteta, informacija, podataka, znanja i vijesti s vremenom su se mijenjali u stopu prateći ljudski napredak i napredak tehnologije. Pojmovno određenje komunikacije u teoriji, komunikologija kao znanstvena disciplina i komunikacijski odnosi u praksi u prošlosti nisu bili izravno povezani s tehnološkim napretkom i ugradnjom novih tehnologija u privatne i poslovne procese niti će se stručno i znanstveno naglašavati uzročno-posljedična veza. Posljednja dva desetljeća prošloga stoljeća bilježe osviještenost za potrebom korištenja tehnoloških dostignuća u poslovne komunikacijske svrhe, a početkom ovoga stoljeća upotreba novih tehnologija znatnije će se proširiti i na privatne svrhe zbog napretka, dostupnosti i jednostavnosti svakodnevne primjene novih tehnologija i umreženosti. Tehnološki i telekomunikacijski razvitak u vrlo će kratkom vremenskom razmaku potaknuti značajne i sustavne promjene, što će potaknuti ozbiljnije bavljenje tematikom i problematikom s obzirom na prihvat, upotrebu, koristi i posljedice za društvo i gospodarstvo, ali i interdisciplinarni karakter međusobno isprepletenih područja uvjetovanih, uzrokovanih ili zahvaćenih tim promjenama.

Doktorska disertacija, uz prethodno potkrijepljena teorijska stajališta komunikologije, informatologije i informacijsko-komunikacijskog menadžmenta, istražuje utjecaj upotrebe novih tehnologija i umreženosti na generiranje novih trendova u procesima neizravne komunikacijske interakcije u obrazovanju, poslovanju i upravljanju. Disertacija daje kronološki prikaz objavljene

nih svjetskih i domicilnih istraživanja od početaka osviještenosti za potrebom istraživanja komunikologije kao znanstvene discipline do danas. U radu su predstavljeni modeli procesa i tijeka izravne i neizravne komunikacijske interakcije kao i model razvitka mreže nad mrežama pojašnjavajući vezu između novih tehnologija, umreženosti, globalizacije i komunikacije. Disertacija se bavi procesima provedbe informatizacije, tehnološkog i telekomunikacijskog razvitka i umreženosti Republike Hrvatske uz potkrijepljene službeno objavljene inozemne i domicilne statističke izvještaje koji potvrđuju tehnološki identitet zemlje u odnosu na ostale zemlje u regiji i svijetu.

Rezultatima istraživanja dokazan je utjecaj primjene novih tehnoloških rješenja i umreženosti na neizravnu komunikacijsku interakciju u procesima obrazovanja, poslovanja i upravljanja. Promjene su znatnije u neizravnoj komunikacijskoj interakciji u odnosu na izravnu, te se odražavaju na promjene u navikama, kulturi, privatnom i poslovnom ophođenju, načinu organiziranja svakodnevice. Rezultati istraživanja potaknut će na proučavanje novih znanstvenih spoznaja o važnosti upotrebe novih tehnologija i umreženosti u komunikacijske svrhe te će se ustanoviti značaj primjene informacijskih rješenja pri razmjeni podataka neophodnih u procesima poslovanja i edukacije u Republici Hrvatskoj.

Dobiveni rezultati istraživanja bit će podloga za definiranje ključnih čimbenika za implementaciju tehnoloških rješenja u svakodnevnoj komunikaciji, te prijedloga razvoja novih modela formiranja budućeg ponašanja i stupnja umreženosti korisnika koji su nositelji razvitka i napretka Republike Hrvatske, a to su zaposleni, zrela poslovna populacija i budući radni potencijal u fazi školovanja.

KLJUČNE RIJEČI

kommunikologija, nove tehnologije, umreženost, tehnološki i telekomunikacijski razvitak

IZABRANI RADOVI

M. Budimir, I. Bosnić, *New world order influenced by globalization and information – communication technologies*; Interdisciplinary Manegement Research VII, Poreč, 2011, 924 - 932.

M. Lamza – Maronić, J. Glavaš, M. Budimir, *Globalizacija i ICT – Utjecaj na razvoj trgovine (Globalization and ICT – Impact on the Commerce Development)*; XI. Znanstveni skup s međunarodnim sudjelovanjem – Poslovna logistika u suvremenom menadžmentu, Osijek, 2011, 229-238.

M. Budimir, An overview of Research on Technological and Telecommunication Development, *Ekonomski vjesnik*, 1 (2014), 171-182.



Dr. sc.
Dejan Tubić

ŽIVOTOPIS

Dejan Tubić rođen je 17. lipnja 1985. godine u Osijeku, gdje završava osnovnu školu i Opću gimnaziju. Nakon toga upisuje Ekonomski fakultet u Osijeku. U studenom 2009. godine diplomira s izvrsnim uspjehom na smjeru „Marketing management“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Mane Medića na temu „Uloga, utjecaj i značaj medija u svijetu i Hrvatskoj“.

U prosincu 2009. godine upisuje poslijediplomski specijalistički studij „Marketing posebnih područja“ na Ekonomskom fakultetu u Osijeku, koji uspješno završava 27. prosinca 2012. godine obranom završnog rada na temu „Osobitosti agroturizma na području Slavonije i Baranje“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Drage Ružića. U veljači 2012. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij „Management“ na Ekonomskom fakultetu u Osijeku te 13. travnja 2015. godine obranom doktorske disertacije na temu „Model razvoja ruralnog turizma Kontinentalne Hrvatske“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Đule Borožan stječe akademsku titulu doktora znanosti.

Od siječnja 2012. godine živi u Virovitici, gdje stječe prvo radno iskustvo na Visokoj školi Virovitica na radnome mjestu asistenta u Odjelu za turizam. U studenom 2015. godine izabran je u naslovno nastavno zvanje predavača za znanstveno područje društvenih znanosti, polje ekonomija. Autor je 14 radova. Sudjelovao je u provedbi projekta Implementacija destinacijskog menadžmenta na području Virovitičko-podravske županije i Izrade Glavnog plana razvoja turizma Općine Kreševo (BIH) za razdoblje od 2014. do 2020. godine. Trenutno je Voditelj projekta „HR 3.1.15-0052 Usvajanje principa Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira u stručnim studijskim programima poduzetništva“. Aktivno se služi engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Model razvoja ruralnog turizma Kontinentalne Hrvatske
Zaposlenje:	Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Đula Borožan, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mirna Leko Šimić, redovita profesorica, Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Đula Borožan, redovita profesorica, Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Danijela Križman Pavlović, redovita profesorica Fakulteta ekonomije i turizma "Dr. Mijo Mirković" u Puli, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. travnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

U europskoj i svjetskoj znanstveno-stručnoj literaturi pojam *ruralni turizam* postaje predmetom intenzivnijeg izučavanja u posljednja dva desetljeća. Međutim, nije postignut konsenzus o njegovu terminološkom određenju, kao ni o njegovim srodnim pojmovima i terminima. Jedan od glavnih ciljeva disertacije u objašnjenju terminološke problematike, uloge i značenja ruralnog turizma s teorijske razine bio je analizirati i usustaviti postojeće znanstvene spoznaje i doprinose iz područja ruralnog turizma.

Glavni predmet istraživanja u ovoj doktorskoj disertaciji vezan je uz istraživanje razvijenosti ruralnog turizma kontinentalne regije Hrvatske iz percepcije kreatora i sukreatora nacionalne turističke politike te vlasnika TSOG-a, koji podjednako proizlazi iz nedovoljne istraženosti s teorijskog i empirijskog aspekta. Iz teorijskih razmatranja i empirijskih rezultata istraživanja definiran je model razvoja ruralnog turizma kontinentalne Hrvatske. Sam je model temeljen na platformi četiri razvojne komponente (institucionalni okvir, marketing, interesno udruživanje i edukativni sustav) te na pristupu međusobnom umrežavanju na lokalnoj, županijskoj i državnoj razini. Također, kao susus dobivenih sekundarnih i primarnih rezultata istraživanja, proizašle su javno-političke sugestije usmjerene poticanju razvoja ruralnog turizma kontinentalne Hrvatske.

Provedeno empirijsko istraživanje i prezentirani rezultati predstavljaju značajan korak u identifikaciji razvijenosti ruralnog turizma u Hrvatskoj te su primjerena platforma za buduća istraživanja u ovom još uvijek nedovoljno istraženome znanstvenom području.

KLJUČNE RIJEČI

ruralni turizam, Kontinentalna Hrvatska, institucionalna podrška, TSOG, model razvoja, javno-političke sugestije

IZABRANI RADOVI

D. Tubić, J. Britvić, B. Jaković, *Tourism cluster - promoter of rural development in Croatia*; Interdisciplinary management research XI, Opatija, 2015, 1077-1088.

B. Jaković, D. Tubić, M. Đurović, *Sustainable development of rural tourism by developing new and authentic tourism products*; Tourism in Southern and Eastern Europe 3 (2015), 103-114.

D. Tubić, I. Bosnić, *EU funds importance for tourism of Virovitica-podravina county*; Interdisciplinary management research IX, Opatija, 2013, 915-924.



Dr. sc.
Mario Župan

ŽIVOTOPIS

Mario Župan rođen je 3. prosinca 1976. godine u Požegi, gdje je završio Osnovnu školu Dobriša Cesarić. Godine 1991. upisao je Prirodoslovno-matematičku gimnaziju u Požegi. Nakon četverogodišnjeg školovanja, 1995. godine upisuje Ekonomski fakultet u Osijeku, na kojem je diplomirao 2002. godine, na smjeru Financijski management.

Kao apsolvent i poslije završetka studija, radi honorarno u obiteljskom računovodstvenom servisu Pascal d.o.o. Godine 2003. zaposlio se u poduzeću Kamen Ingrad d.d. Od rujna 2004. godine stupa u stalni radni odnos u poduzeću Pascal. Od 2007. godine radi kao asistent na Veleučilištu u Požegi. Nastavno zvanje predavača stječe 2011. godine.

Objavio je desetak stručnih i znanstvenih članaka, a njegovo područje interesa jesu financijsko i upravljačko računovodstvo, financijska analiza, financijska tržišta, a posljednjih godina proučava primjenu umjetne inteligencije na području financijskih sustava.

Naslov doktorske disertacije:	Financijski izvještaji kao osnova za klaster analizu sektora malih poduzeća
Zaposlenje:	Veleučilište u Požegi
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Branko Novak, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marijana Zekić Sušac, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Branko Novak, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; prof. dr. sc. Ivan Lovrinović, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. svibnja 2015. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Već duži niz godina relevantne analize upućuju na probleme poslovanja sektora malih poduzeća. Poslovanje je obilježeno recesijom, promjenama zakonske regulative, problemom financiranja, slabim novčanim tokom, ovisnošću o velikim i državnim poduzećima te malom stopom preživljavanja. Istovremeno se sektor malih poduzeća naziva generatorom razvoja privrede, zbog svoje veličine, inovativnosti i prilagodljivosti.

Neizvjesnost poslovne budućnosti prisiljava male poduzetnike na donošenje odluka *ad hoc*, temeljem nestrukturiranih informacija. Najčešći su ciljevi smanjenje aktualne porezne osnovice, povećanje trenutačne likvidnosti, odnosno pronalazak izvora financiranja. Ciljevi se ne povezuju s budućim obvezama ili razvojem ključne djelatnosti.

Rijetko se donose odluke temeljem financijske analize, za što je potreban kvalitetan računovodstveni informacijski sustav, financijski podaci o drugim poslovnim subjektima i metode koje će generirati upotrebljivu i transparentnu informaciju o nekoliko aspekata poslovanja.

Poduzetnici, makro-analitičari, bankari i investitori trebaju analitičke sustave koji generiraju jednostavnu, razumljivu i upotrebljivu informaciju, temeljem velikog broja relevantnih financijskih pokazatelja. Izgradnja takvih analitičkih sustava predmet je istraživanja ove disertacije.

Disertacija je identificirala financijsko stanje sektora malih poduzeća temeljem podataka proizašlih iz međuodnosa pozicija temeljnih financijskih izvještaja, odnosno financijskih pokazatelja likvidnosti, zaduženosti, aktivnosti, ekonomičnosti i profitabilnosti. Također su analizirani

forenzični pokazatelji i međuovisnost ekonomskog i računovodstvenog aspekta profitabilnosti.

Uspješna eksploatacija prikupljenih podataka zahtijevala je upotrebu metoda rudarenja podataka koje imaju prednost nad tradicionalnim statističkim metodama zbog svojih klasifikacijskih i predikcijskih mogućnosti te sposobnosti rada s nelinearnim odnosima između obilježja. Samoorganizirajuće neuronske mreže korištene su za klasteriranje, stablo odlučivanja za klasifikaciju i predikciju novog skupa podataka, dok je algoritam asocijacijskih pravila upotrijebljen za utvrđivanje povezanosti kreiranih klaster modela. Aktualna svjetska i domaća istraživanja koriste navedene metode jer pružaju agregiranu informaciju pri predviđanju financijskih problema i stečaja, detekciji prijevare, procjeni kreditnog rizika, mjerenju i uspoređivanju financijskih performansi.

Na temelju uzorka od 2.200 financijskih izvještaja koje su subjekti predali za 2011. i 2012. godinu, izgrađeni su modeli koji uspješno identificiraju trenutačno stanje sektora malih poduzeća te klasificiraju novi, nepoznati skup poslovnih subjekata. Svaki od šest klaster modela prepoznao je i dokazao postojanje 5 do 12 obrazaca koji se javljaju unutar sektora. Ukupno je identificirano 48 klastera, čija je održivost dokazana indeksima kvalitete klasteriranja. Osim toga, istraživanje je identificiralo pravila koja povezuju pojedine klastere različitih modela.

Ova disertacija predstavlja vrijednu kolekciju znanja i vještina, potrebnih za izgradnju analitičkih klaster sustava. Kroz razvoj sustava upravljanja poduzećem, revitalizaciju uporabne vrijednosti financijskih pokazatelja te postavljanje temelja razvoja sustava forenzike financijskog poslovanja, disertacija doprinosi boljem razumijevanju i razvoju sektora malih poduzeća.

Najznačajnija ograničenja istraživanja vezana su za fazu pretprocesiranja podataka. Buduća istraživanja mogu primijeniti alternativne metode pretprocesiranja podataka, uključiti ostale strukturirane i nestrukturirane financijske podatke, ili prikupljeno znanje primijeniti na ostalim poslovnim sektorima.

KLJUČNE RIJEČI

sektor malih poduzeća, financijski pokazatelji, klaster analiza, rudarenje podataka

IZABRANI RADOVI

M. Župan, S. Letinić, R. Idbek, *OpenERP - implementation and ergonomics // Knowledge and business challenge of globalization in 2012.* / Merkač Skok, Marijana ; Cingula Marijan (ur.). Celje : Fakulteta za komercijalne in poslovne vede, 2012. 96-97.

M. Župan, *Impact of technology and new licensing models on ERP evolution // Interdisciplinary Management Research VII* / Bacher, U. ; Barković, D. ; Dernoscheg, K.h. ; Lamza-Maronić, M. ; Matić, B. ; Pap, N. ; Runzheimer, B. (ur.). Osijek: J. J. Strossmayer University in Osijek, Hochschule Pforzheim, 2011. 261-271.

M. Župan, V. Budimir, Upotreba vremenski upravljanih ABC troškovnog modela (TDABC) u malim tvrtkama - novi "stari" alat. // *Računovodstvo i financije*. 54 (2008), 8; 31-37.



Elektrotehnički fakultet





Dr. sc.

Enver Agić

ŽIVOTOPIS

Enver Agić rođen je u Tojšićima 3. veljače 1965. godine. Tijekom osnovne škole redovito sudjeluje na natjecanjima iz matematike i odlučuje se upisati u Gimnaziju „Meša Selimović“ Tuzla. Nakon završetka srednje škole 1984. godine, upisuje se na Fakultet elektrotehnike u Tuzli. Od 1985. godine studira na Fakultetu elektrotehnike u Tuzli gdje je i diplomirao 17. 11. 1989. godine.

Po završetku studija 21. 12. 1989. g. zapošljava se u tvrtci „Energoinvest“ Sarajevo - Tvornica glinice „Birač“ Zvornik i radi do 8. 4. 1992. godine. Nakon agresije na RBiH travnja 1992. godine pripadnik je Armije RBiH. Na zahtjev Predsjedništva SO Kalesija 1993. godine izabran je za dopredsjednika IO SO i radi u organu uprave. U vijeću Vijeću ministara BiH MLJPI BiH RC Tuzla zaposlen je 1. srpnja 2016. godine. Na prijedlog Naučno nastavnog vijeća Fakulteta elektrotehnike Univerziteta u Tuzli 16. svibnja 1995. godine izabran za suradnika fakulteta u zvanje asistenta na predmetima iz područja Zaštitne tehnike i Teorija elektromagnetnih polja. Pohadao CEFES - Međunarodni poslijediplomski studij na Fakultetu elektrotehnike u Tuzli, gdje je 7. listopada 2008. g. obranio magistarski rad i stekao akademski stupanj magistra tehničkih znanosti iz polja elektrotehnike.

Uže mu je područje interesa i istraživanja tržište električne energije, obnovljivi izvori energije, energetska učinkovitost. Ostala područja interesa jesu rizici rada i investiranja u energetici. Stalni je sudski vještak elektrotehničke struke, podoblast elektroenergetika u Federaciji BiH. Dana 9. ožujka 2011. godine imenovan je predsjednikom Nadzornog odbora JP „Elektroprivreda BiH“ d.d. Sarajevo i do 26. kolovoza 2015. godine. Za jednog od dopredsjednika BH komiteta CIGRE imenovan je 2011. godine. Član IEEE od 2005. godine. Boravio je na Univerzitetu u Cottbusu, Berlinu, Katedri za gradsko planiranje u razdoblju od 1. do 28. kolovoza 1999. godine.

Naslov doktorske disertacije:	Procjena rizika ulaganja elektroprivrede na otvorenom tržištu s ekonomskim i okolišnim ograničenjima
Zaposlenje:	Vijeće Ministara BiH MLJPI BiH RC Tuzla
Znanstveno područje/polje:	Znanstvenp područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Branka Nakomčić, izvanredna profesorica Fakulteta tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, član; prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Zvonimir Klaić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. prosinca 2014. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

Sveukupno, doktorski rad je skromni doprinos upravljanju rizikom središnjim pitanjem inženjerske prakse, biznisa. Tržno poslovanje elektroprivrede nosi nove neizvjesnosti i rizike. Dioničari su s različitim interesima i drugačije vide rizike. Najviše je debata o financijskom riziku, ali je važno govoriti i o rizicima nemjerljivim novčanim jedinicama.

Za razumijevanje problema više kriterija, došlo se do uporabe različitih alata i tehnika u cilju rješavanja problema planiranja elektroenergetskog sustava, koncept optimizacije upućen je u koncept kompromisa. Malo radova koji se bave ovom temom, uglavnom su svedeni na šture statističke podatke, ali nema korištenja znanstvenih metoda koje bi dale odgovor na postavljene hipoteze, i odgovore na pitanja investiranja i ekologije kao nove paradigme, posebice kod izgradnje hidroenergetskih objekata.

Izvorni znanstveni doprinos je: empirijsko istraživanje odnosa kretanja cijena električne energije i stupnja liberalizacije tržišta provedeno usporednom obradom dostupnih statističkih podataka, što je dano u poglavlju 3.; definiranje funkcije cilja za donošenje odluka o ulaganja javne elek-

troprivrede radi minimiziranja cijene električne energije i/ili maksimizacije profita uz definirana okolišna ograničenja, uz uporabom metoda linearnog programiranja, što je dato u poglavlju 6.; ocjena rizika uz određivanje robustnosti i izloženosti rješenja (planova ulaganja) vjerojatnosnim pristupom, dana u poglavlju 6.

KLJUČNE RIJEČI

energija, elektroenergetski sustav, upravljanje, cijene, metoda, energetska učinkovitost, rizik

IZABRANI RADovi

E. Agić; D. Šljivic, D. Topić, „*The Possibilities of Increasing The Energy Efficiency in The City of Tuzla*”, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Scientific professional journal of technical faculties of the Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Slavonski Brod, Croatia, Vol. 19, No. 1. Ožujak, 2012, ISSN 1330-3651, Ed. Pero Raos, pp. 131-139, (SCI expand (IF 0,601), INSPEC, SCOPUS, COMPENDEX, GeoAbstract,...)

E. Agić, H. Hodžić, B. Perkić, Tuzla - EE u saobraćaju- „*Mogućnost uvođenja trolejbuskog saobraćaja u gradu Tuzli*”, II Savjetovanje o energetici u BIH s međunarodnim učešćem ” Tema savjetovanja “Energetska efikasnost&Obnovljivi izvori energije”, Neum, pp.28–30septembar/rujan 2009.g. (www.ceteor.ba/images/stories/savjetovanje/607.pdf).

E. Agić, M. Vešić „*Održavanje transformatorske stanice 110/35kV*“21.Znanstveno stručni skup „ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA ODRŽAVANJA“-OTO 2012, Zbornik radova, Županja, 20. travnja 2012. g, pp. 23-32, ISBN 978-953-6032-77-8.



Dr. sc.

Slaven Kaluđer

ŽIVOTOPIS

Slaven Kaluđer rođen je 21. srpnja 1983. godine u Osijeku. Srednju Elektrotehničku i prometnu školu u Osijeku završio je 2002. godine te upisao Elektrotehnički fakultet u Osijeku općeg smjera. Diplomirao je 2007. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku i stekao zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike, smjer Energetika.

Nakon završenog fakulteta 2007. godine počinje s radom u HEP-ODS Elektroslavoniji Osijek (Odjel za zaštitu i mjerenje). Ponajviše se bavio poslovima zaštite (primarnim i sekundarnim ispitivanjima), funkcionalnim ispitivanjima i puštanjima opreme u pogon.

Poslijediplomski sveučilišni studij elektrotehnike, smjer Elektroenergetika, upisuje 2008. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku u vidu stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti. Od 2010. godine prelazi u Službu za održavanje u odjel za tehnološku pripremu i razvoj te se bavi sanacijama naponskih prilika. Kao autor objavio je četiri rada od čega tri u časopisu A kategorije. U ured Službe za održavanje prelazi 2013. godine, a od svibnja iste godine prelazi u Službu za razvoj i investicije gdje se nalazi i danas. Doktorirao je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku 18. studenoga 2014. godine s temom doktorske radnje "Dijagnoza kvara u distributivnoj mreži pomoću sustava s neizrazitom logikom".

Naslov doktorske disertacije:	Dijagnoza kvara u distributivnoj mreži pomoću sustava s neizrazitom logikom
Zaposlenje:	HEP-ODS Elektroslovanija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Lajos Jozsa, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivica Pavić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Predrag Marić, docent Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Marinko Barkukčić, docent Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. studenoga 2014. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

U doktorskoj disertaciji razvijen je neizraziti ekspertni sustav (off-line) za dijagnozu kvara u distributivnoj mreži na bazi strukturnog i funkcionalnog djelovanja releja i prekidača. Prikazan je novi način modeliranja funkcionalnog djelovanja releja i prekidača koji je opisan pomoću neizrazite logike.

Neizrazita logika (viševrijednosna logika) metoda je koja se bavi modeliranjem nepreciznosti, nesigurnosti kod donošenja odluka. Poboljšava i povećava potencijal kod modeliranja ljudskog razmišljanja koje koristi lingvističke varijable. Neizrazita logika (teorija) u suprotnosti je s klasičnom teorijom vjerojatnosti, jer je prva deterministička, a druga stohastička u naravi. Teorija vjerojatnosti koristi se bi-vrijednosnom logikom (0 ili 1), dok neizrazita teorija može poprimiti bilo koju vrijednost između 0 i 1. Neizrazita logika nudi jednostavan pristup modeliranju nejasnih, nepreciznih, izobličenih i nepostojećih ulaznih informacija.

Neizraziti dijagnostički sustav kao ulazne podatke koristi status releja i prekidača te njihove vremenske oznake. Dijagnostički sustav iz ogromnog broja alarma postavlja, logički organizira i kvantificira dijagnoze. Razvijeni dijagnostički sustav za dijagnozu kvara uspješno dijagnosticira djelovanje, krivo djelovanje i otkazivanje djelovanja releja i prekidača.

Također ima mogućnost lociranja (identificiranja) kvara te njegova kvantificiranja na bazi hibridnog operatora unije koji je iskazan kao aritmetička sredina Hamackeroovog i Schweizerovog operatora unije. Pored navedenog uspješno se nosi i s kvarovima telemetrije koristeći novi način modeliranja nepostojećih informacija pomoću linearne funkcije pripadnost u odnosu na vrijeme.

KLJUČNE RIJEČI

dijagnoza kvara, procesiranje alarma, neizrazita logika, neizraziti ekspertni sustavi

IZABRANI RADOVI

S. Kaluđer, S. Nikolovski, Lj. Majdandžić, Alarm processing in a power systems by human expert, *Technical gazette*, 2(2013), 343-349.

S. Kaluđer, S. Miletić, S. Nikolovski, Alarm analysis in electric power systems based on expert system, *Technical gazette*, 4(2012), 709-715.

S. Kaluđer, D. Šljivac, S. Miletić, The optimal placement of distributed generation, *Technical gazette*, 3(2012), 535-541.



Dr. sc.

Mirko Köhler

ŽIVOTOPIS

Mirko Köhler rođen je u Osijeku 4. listopada 1983. godine. Tijekom osnovne škole redovito sudjeluje na državnim natjecanjima iz tehničke kulture i odlučuje upisati srednju Elektrotehničku i prometnu školu Osijek, gdje maturira s odličnim uspjehom. Nakon završetka srednje škole, 2002. godine, upisuje se na Elektrotehnički fakultet u Osijeku, gdje i diplomira 2007. godine.

Tijekom studija radi u Hrvatskom Telekomu, a po završetku studija zapošljava se u tvrtki Zaštita-Inspekt d.o.o. 15. prosinca 2008. godine zapošljava se kao asistent na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, te upisuje poslijediplomski doktorski studij, na kojem mu je mentor prof. dr. sc. Franjo Jović. Zbog mentorova odlaska u mirovinu za novog mentora izabran je doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, koji ga je vodio tijekom pisanja disertacije.

Uže mu je područje interesa i istraživanja razvrstavanje objekata koji sadrže neodređenost u prostornim podacima. Ostala područja interesa jesu sigurnost informacije i modeliranje. Autor je više znanstvenih radova i koautor sveučilišnog udžbenika.

Naslov doktorske disertacije:	Razvrstavanje objekata s prostornom neodređenosti primijenjeno na modelu skladišta
Zaposlenje:	Elektrotehnički fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje računarstvo
Mentor:	doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, docent Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Hocenski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Mario Žagar, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, docent Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; doc. dr. sc. Damir Blažević, docent Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Alfonzo Baumgartner, docent Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. studenoga 2014. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

U ovoj disertaciji predstavljene su prilagođene metode i predložena je nova Kombinirana metoda za razvrstavanje objekata koji sadrže neodređenost u svojim prostornim podacima u geometrijskom prostoru.

Kombinirana metoda koristi prednosti i uklanja nedostatke postojećih metoda. Ona omogućuje brže razvrstavanje objekata neodređenosti koristeći jednostavne matematičke funkcije usporedbe za odbacivanje grozdova, a koristeći simetralne ravnine za usporedbu i odbacivanje grozdova kao potencijalnih kandidata odbacuje dodatni broj grozdova. Metoda znatno ubrzava proces odbacivanja grozdova, u odnosu na postojeće metode, tako što minimalizira ukupan broj objekata za koji je potrebno računati očekivanu udaljenost.

Stvoren je model skladišta za verifikaciju nove metode razvrstavanja i u njemu provedeni pokusi s ciljem skraćivanja vremena razvrstavanja proizvoda i pronalaženja optimalnih pozicija za poslužitelje. Predstavljeni su prijedlozi za optimiranje posluživanja prilagođavanjem modela skladišta novoj metodi. Na temelju prijedloga kreiran je novi model skladišta nad kojim su provedeni isti pokusi s ciljem dokazivanja ubrzavanja procesa razvrstavanja.

KLJUČNE RIJEČI

objekti s neodređenosti, optimizacija, odbacivanje grozdova, razvrstavanje, skladište

IZABRANI RADOVI

I. Lukić, M. Köhler, N. Slavek, Positioning of Public Service Systems Using Uncertain Data Clustering. // *Acta Polytechnica Hungarica*. 11 (2014), 1; 121-133.

I. Lukić, N. Slavek, M. Köhler, Improved Bisector Clustering of Uncertain Data Using SDSA Method on Parallel Processors. // *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*. 20 (2013), 2; 255-261.

N. Slavek, I. Lukić, M. Köhler, Software process measuring model. // *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*. 19 (2012), 1; 11-17.



Dr. sc.
Igor Lukačević

ŽIVOTOPIS

Igor Lukačević rođen je 25. listopada 1977. u Đakovu. Osnovnu školu pohađao je u OŠ „J. J. Strossmayer“ u Trnavi, a srednje obrazovanje stječe u Gimnaziji „A. G. Matoš“ u Đakovu. Godine 1995. upisuje Elektrotehnički fakultet u Osijeku te diplomira 2001. godine. Nakon završenog studija 2001. godine zapošljava se u HEP-u, sadašnjem Hrvatskom operatoru prijenosnog sustava, gdje radi i danas.

Tijekom radnog vijeka radi na poslovima održavanja i rekonstrukcija elektroprijenosnih postrojenja, a prije svega dalekovoda. Voditelj je Stručne grupe za nadzemne vodove unutar HOPS-a. Godine 2006. upisuje doktorski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Znanstveno istraživanje provodi iz područja nelinearnih električnih krugova i kaotičnih pojava.

Objavljuje nekoliko znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i konferencijama. Tijekom poslijediplomskog studija izabran je u nastavno zvanje asistenta suradnika te sudjeluje u izvođenju nastave kao asistent iz nekoliko kolegija iz područja elektrotehnike i računarstva. Od 2006. redovan je član CIGRE Studijskog odbora B2 za nadzemne vodove. Član je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

Naslov doktorske disertacije:	Stabilnost pretkaotičnih ustaljenih stanja ferorezonantnog kruga
Zaposlenje:	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	izv. prof. sc. Kruno Miličević, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Denis Pelin, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. sc. Kruno Miličević, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Ivo Uglešić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Robert Cupec, izvanredni profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. rujna 2015. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

Ferorezonancija se pojavljuje u elektroenergetskim sustavima kao neželjeno stanje sustava koje može dovesti do oštećenja pojedinih dijelova sustava. Opisano je nekoliko karakterističnih primjera ferorezonantnih dijelova elektroenergetske mreže koji se mogu modelirati jednostavnim RLC krugom koji nazivamo ferorezonantnim krugom.

U ferorezonantnom krugu mogu se pojaviti različite vrste ustaljenih stanja. Kroz slijed bifurkacija udvostručavanja periode pojavljuje se i kaotično ustaljeno stanje. Opisana je grafo-analitička metoda analize stabilnosti pretkaotičnih ustaljenih stanja ferorezonantnog kruga temeljena na metodi inkrementalne opisne funkcije. Objašnjena je pojava ferorezonantnog skoka kao nestabilnost sustava na frekvenciji poticaja. Slijed pretkaotičnih bifurkacija objašnjen je kao slijed nestabilnih stanja i oscilacija na točno određenim harmonicima osnovne frekvencije poticaja.

Definirani su bitni parametri modela nelinearne zavojnice na osnovi kojih se izrađuje portret nelinearne komponente. Predložena je mjerna metoda za izravno mjerenje ekvivalentne impedancije te način modeliranja zavojnice sa željeznom jezgrom na osnovi ekvivalentnog induktiviteta i ekvivalentne vodljivosti.

KLJUČNE RIJEČI

ferorezonancija, kaos, stabilnost, ustaljeno stanje, bifurkacije, inkrementalna opisna funkcija

IZABRANI RADOVI

K. Miličević, I. Lukačević, I. Flegar, Modeling of Nonlinear Coil in the Ferroresonant Circuit, *Electrical engineering* (0948-7921) 91 (2009), 2; 51-59.

K. Miličević, I. Rutnik, I. Lukačević, Impact of Voltage Source and Initial Conditions on the Initiation of Ferroresonance, *WSEAS Transactions on Circuits and Systems*, 7 (2008), 8; 800-810.

F. Jović, D. Blažević, I. Lukačević, Complex Data Analysis in Condition Based Maintenance, *Intelligent Machines and Factories : (Tagungsband)*. 5 (2005), 1-2; 232-243.



Dr. sc.

Josip Milanović

ŽIVOTOPIS

Josip Milanović rođen je u Osijeku, 9. studenoga 1978. Srednju školu završio je 1997., nakon čega je upisao Elektrotehnički fakultet u Osijeku. Zvanje diplomiranog inženjera elektrotehnike stječe 2003. godine. Od 2004. djelatnik je Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti (HAKOM), gdje radi na poslovima Višeg stručnjaka za kontrolu RF spektra.

U želji za daljnjim stručnim usavršavanjem 2004. upisuje se na poslijediplomski magistarski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje 2008. uspješno brani temu pod naslovom „Predviđanje prijemne snage WiMAX sustava na 3.5 GHz primjenom empirijskih propagacijskih modela“, te stječe akademski stupanj magistra znanosti. Daljnje stručno usavršavanje nastavlja 2012., kada upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij.

Tijekom doktorskog studija bavi se razvojem metoda koje omogućuju poboljšanje performansi nekoherentnih ultra-širokopojasnih komunikacijskih sustava. Navedeni studij završio je 2015. izradom i obranom rada pod vodstvom mentora doc. dr. sc. Marijana Hercega. Tijekom poslijediplomskog studija rezultate svoga istraživanja predstavio je na više međunarodnih konferencija, te je objavio više znanstvenih radova indeksiranih u SCIE i CC bazi.

Naslov doktorske disertacije:	Unapređenje nekoherentnih ultra-širokopojasnih komunikacijskih sustava zasnovano na ortogonalnim kodovima
Zaposlenje:	Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	doc. dr. sc. Marijan Herceg, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Tomislav Matić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Marijan Herceg, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Borivoj Modlić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	26. listopada 2015. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

U doktorskoj disertaciji definirane su i analizirane tri nove metode koje poboljšavaju performanse TR UWB sustava, odnosno DTR UWB sustava. Za predložene metode postavljen je matematički model i analiziran je utjecaj promjene pojedinih parametara na performanse sustava.

Metode koje su predložene u ovoj doktorskoj disertaciji temelje se na primjeni Walshovih ortogonalnih kodova. Prva predložena metoda omogućuje smanjenje kašnjenja između impulsa unutar okvira na vrijednost T_d , $L < T_{mds}$, pri čemu se smanjuje IPI u odnosu na IPI koji je prisutan kod konvencionalne M -PPM TR metode. Druga metoda (cM -PPM TR metoda) omogućuje smanjenje broja RF linija za kašnjenje, pri čemu se smanjuje složenost sklopovlja i cijena uređaja. Treća metoda ($cDTR$ metoda) korištenjem ortogonalnih kodova uz iste BEP performanse kao i konvencionalna DTR metoda omogućuje veću brzinu prijenosa podataka.

Rezultati analize pokazali su da se povećanjem broja kodova poboljšavaju performanse sustava kao što su veća brzina prijenosa, kraća RF linija za kašnjenje i manja složenost sklopovlja.

KLJUČNE RIJEČI

IEEE 802.15.3a, interferencija između impulsa (IPI), kodirani diferencijalni TR (cDTR) prijemnik, *M*-PPM modulacijski postupak, prijemnik s referentnim (TR) impulsom, ultra-širokopolasni (UWB) sustav

IZABRANI RADOVI

M. Herceg, J. Milanovic, M. Vranjes, Coded *M*-ary pulse position modulation for Transmitted Reference UWB communication system, *Elektronika IR Elektrotehnika*, 10(2014), 62-68.

J. Milanovic, M. Herceg, M. Vranjes, J. Job, Method for bandwidth efficiency increasing of *M*-ary PPM transmitted-reference UWB communication systems, *Wireless Per. Comm.*, 2015., DOI: 10.1007/s11277-015-2495-y.

J. Milanovic, S Rimac-Drlje, S. Rupcic, Ultra-wideband systems with orthogonal coded differential TR receiver, *Technical Gazette*, 4(2015), 917-923.



Dr. sc.

Vedran Novoselac

ŽIVOTOPIS

Vedran Novoselac rođen je u Vinkovcima 7. listopada 1983. godine, gdje je pohađao srednju školu matematičkog usmjerenja. U Osijeku 2002. g. upisao se na Odjel za matematiku na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera, gdje je 2007. godine diplomirao s temom diplomskog rada „Simetrične funkcije“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Dragutina Svrtana. Kao student sudjelovao je na matematičkoj olimpijadi u Teheranu 2005. godine.

Sa stečenim zvanjem profesora matematike i informatike radio je u Osnovnoj školi Lipovac, Ekonomskoj i trgovačkoj školi Ivana Domca i Gimnaziji Matije Antuna Reljkovića. Godine 2008, zaposlio se na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu kao asistent, te upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, smjer Komunikacije i informatika. Godine 2015. doktorirao je s temom „Uklanjanje impulsnog šuma u slici uz očuvanje detalja primjenom vektorskog medijan filtra“ pod vodstvom mentorice prof. dr. sc. Snježane Rimac-Drlje.

Kao autor i koautor do sada je objavio 4 znanstvena rada objavljena u časopisima s priznatom međunarodnom recenzijom, 1 rad u drugim časopisima, te 9 znanstvenih radova objavljenih u zbornicima radova s međunarodnom recenzijom.

Naslov doktorske disertacije:	Uklanjanje impulsnog šuma u slici uz očuvanje detalja primjenom vektorskog medijan filtra
Zaposlenje:	Poslijedoktorand Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sonja Grgić, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek mentorica i član; prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Irena Galić, docentica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Zlatko Pavić, docent Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. svibnja 2015. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

U doktorskoj disertaciji predstavljen je niz filtara zasnovanih na vektorskom medijanu koji efikasno uklanjaju impulсни шум са слике. Vektorski medijan djeluje na prostornoj domeni promatranog elementa slike, a napredne metode prije uklanjanja šuma koriste neki od postupaka detekcija šumom oštećenih elemenata slike. Tim se postupcima sprječava nepotrebno filtriranje neoštećenih elemenata slike koje uzrokuje gubljenje finih detalja i rubova slike.

U okviru doktorske disertacije razvijen je novi postupak grupiranja intenziteta elemenata slike unutar filtrirajućeg prozora te novi indeksi za detekciju elemenata slike oštećenih impulsnim šumom na koje se primjenjuje vektorski medijan filter u postupku rekonstrukcije. Na taj su način stvorene dvije nove metode za rekonstrukciju slike oštećene impulsnim šumom koje su se u usporedbi s poznatim filtrima pokazale bolje u širokom rasponu omjera šuma za uniformni i *salt-and-pepper* impulсни шум. Pri tome ove nove metode uspješno čuvaju fine detalje i rubove na rekonstruiranim slikama.

KLJUČNE RIJEČI

impulsni šum, vektorski medijan, grupiranje, indeksi

IZABRANI RADOVI

V. Novoselac, B. Zovko-Cihlar, *Image Noise Removal by Vector Median Filter*, Proceeding ELMAR-2012, Croatian Society Electronics ni Marine-ELMAR, Zadar, 2012, 57-62.

V. Novoselac, S. Rimac-Drlje, Svojstva i primjena medijana i aritmetičke sredine, *Osječki matematički list*, 14 (2014), 1, 51-67.

Z. Pavić, V. Novoselac, Discrete and integral variants of the Jensen type inequalities, *Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications*, 12 (2014), 1, 1-14.



Dr. sc.

Hrvoje Očevčić

ŽIVOTOPIS

Hrvoje Očevčić rođen je 2. kolovoza 1977. godine u Vinkovcima, gdje živi i radi. Nakon srednje tehničke škole, elektrotehničkog smjera, nastavlja obrazovanje na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, smjer Elektronika i automatizacija. Dobitnik je Rektorove nagrade za diplomski rad izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Franje Jovića i naziva „Kvalitativno kodiranje vremen-sko-prostornih nizova podataka“.

Na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku radi od 2004. godine kao vanjski suradnik-asistent na kolegijima: Električna mjerenja, Informacija i informacijski sustavi, Informacijski sustavi i kodo-vi i Teorija informacija, a kasnije i kao predavač. Tijekom poslijediplomskog studija objavio je šest znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama s područja mikroelektronike, VoIP komunikacije i sigurnosti informacijskih sustava. Poslijediplomski studij završava 2011. obra-nom rada naziva „Optimizacija VOIP komunikacije na temelju subjektivnog i objektivnog odre-đivanja kvalitete usluge“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Drage Žagara.

Tijekom daljnjeg istraživanja i doktorskog studija objavljuje više članaka u međunarodnim čas-o-pisima. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Model procjene vjerojatnosti neželjenih događaja u informacijskom sustavu upotrebom Bayesovog teorema“ i mentorstvom doc. dr. sc. Krešimi-ra Nenadića brani 2015. godine na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku. Predavač je na više stručnih međunarodnih konferencija na temu sigurnosti, upravljanja i revizije informacijskih i komunikacijskih sustava.

Naslov doktorske disertacije:	Model procjene vjerojatnosti neželjenih događaja u informacijskom sustavu upotrebom Bayesovog teorema
Zaposlenje:	Viši interni revizor informacijskih sustava, Hypo Alpe-Adria-Bank d.d.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Krešimir Nenadić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Marin Golub, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Krešimir Grgić, docent Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. lipnja 2015. Elektrotehnički fakultet Osijek

SAŽETAK

Upravljanje sigurnošću informacijskih sustava vrlo je važan segment upravljanja tvrtkama u cijelosti. Količina podataka koja se svakodnevno obrađuje, a i pohranjuje, povećava se i često istodobno postaje i prednost i nedostatak. Takvi podaci često služe samo za forenzičke analize. Cilj je ovoga rada iskoristiti podatke koji se pohranjuju u informacijskim sustavima izgradnjom modela za izračun vjerojatnosti budućeg događaja. Događaj je prema tezi rada često određen parametrima iz okruženja koji svojim intenzitetom mogu utjecati na ishod događaja i razinu njegova utjecaja na informacijski sustav.

Korišten je Bayesov teorem pomoću kojega je moguće izračunati vjerojatnost ostvarenja događaja na temelju vjerojatnosti praćenih parametara. U radu su prikazani rezultati eksperimenata u kojima su ispitivani načini rada modela unutar različitih okruženja. Cilj je pronaći optimalan način rada modela i definirati uvjete koji trebaju biti ispunjeni za postizanje željenih rezultata. Rezultati su predstavljeni kroz ispravne prijedloge odluka na temelju kojih je moguće poduzimati korektivne i preventivne aktivnosti. Evaluacija rezultata eksperimenata je također provedena na

različite načine. Rezultati simulacija čije je rezultate moguće usporediti s pripadajućim sustavom ili alatom evaluirani su usporedbom s referentnim rezultatima.

Svi su rezultati na jednak način ocijenjeni pomoću pokazatelja točnosti. Model predstavljen u radu moguće je koristiti u opisanim okruženjima, ali i kao modul u većim ekspertnim sustavima gdje je potrebno nadzirati određene sustave kroz praćenje parametara iz okruženja. Agent-ski način rada je prednost jer omogućava upravljanje sustavima u stvarnom vremenu. Najveća prednost modela je mogućnost primjene u različitim okruženjima, što ne znači nužno unutar upravljanja informacijskim sustavima nego i poslovnim i socijalnim osobinama sustava koji su pogonjeni informacijskom i komunikacijskom tehnologijom.

KLJUČNE RIJEČI

upravljanje informacijskim sustavima, Bayesov teorem, uvjetna vjerojatnost, događaj, odlučivanje, agenti

IZABRANI RADOVİ

H. Očevčić, K. Nenadić, K. Šolić, Decision support based on the risk assessment of information systems and Bayesian learning, *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku* (1330-3651) 21 (2014), 3; 539-544.

K. Šolić, H. Očevčić, D. Blažević, Survey on Password Quality and Confidentiality, *Automatika: časopis za automatiku, mjerenje, elektroniku, računarstvo i komunikacije* (0005-1144) 56 (2015), 1; 69-75.

K. Šolić, H. Očevčić, M. Golub, The information systems' security level assessment model based on an ontology and evidential reasoning approach, *Computers & security* (0167-4048) 55 (2015), November 2015; 100-112.



Filozofski fakultet





Dr. sc.

Bernes Aljukić

ŽIVOTOPIS

Bernes Aljukić rođen je 20. srpnja 1982. u Vlasenici u Bosni i Hercegovini. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Tuzli. Na Odsjeku za bosanski jezik i književnost Filozofskog fakulteta Univerziteta u Tuzli diplomirao je 2006. Njegov diplomski rad *Mimetički odrazi u bajkama* objavljen je u časopisu *Razlika/Difference* kao jedan od najuspješnijih radova iz te generacije studenata.

Tijekom studija dobio je dvije srebrne i jednu brončanu plaketu za uspjeh u studiju. Radio je kao profesor B/H/S jezika i književnosti u nekoliko osnovnih i srednjih škola. Od 2009. na matičnom odsjeku radio je kao asistent (bez radnog odnosa). U akademskoj nastavi u tom je zvanju te kao stručnjak iz prakse bio angažiran na: Metodici nastave b/h/s jezika i književnosti, Suvremenom b/h/s jeziku, Povijesti bosanskoga jezika, Povijesnoj gramatici, Jezičnoj baštini pisanih spomenika bosanskoga jezika, Dijalektologiji, Fonetici, Normi b/h/s jezika i Poredbenoj gramatici slavenskih jezika. Ujedno je bio i predavač na tečaju bosanskoga jezika za strane državljane.

Bio je suradnik na trima projektima: *Putovima bosanskih natpisa I, ćirilica i bosančica na prostoru današnje sjeveroistočne Bosne*, *Phonetic design of overlapping speech: A cross-linguistic study* i *pro-DaZ Detusch als Zweitsprache in allen Fachern, Sprachbeschreibung Bosnisch*.

Kao izlagač (autor ili koautor) aktivno je sudjelovao na devet međunarodnih znanstvenih skupova. Autor je ili koautor 11 znanstvenih radova. Koautor je *Gramatike bosanskoga jezika za peti razred*, udžbenika za Bošnjake koji su nacionalna manjina u Republici Srbiji. Trenutačno radi kao profesor B/H/S jezika i književnosti u osnovnoj školi i vanjski je suradnik (stručnjak iz prakse) na Odsjeku za bosanski jezik i književnost Filozofskog fakulteta Univerziteta u Tuzli.

Naslov doktorske disertacije:	Jezik i rodne razlike u medijskom diskursu: konverzacijska analiza televizijskih intervjua
Zaposlenje:	Prof. B/H/S jezika i književnosti u osnovnoj školi i vanjski suradnik na Odsjeku za bosanski jezik i književnost Filozofskog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Branko Kuna, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Lada Badurina, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci, predsjednica; prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Branko Kuna, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. lipnja 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Primjenom konverzacijske, diskursne i korpusne analize u radu se istražuje hipoteza postoje li relevantne razlike u rodno označenoj uporabi jezika između muškaraca i žena u hijerarhijsko asimetričnim konverzacijskim parovima u medijskom diskursu, preciznije u televizijskim intervjui.

Kombiniranjem navedenih metoda analiziraju se zakonitosti izmjene govornih priloga (govorna preklapanja, simultani govor i govorni prekidi), izravnost i uljudnost (vrste pitanja i oslovljavanje), vrijeme sudjelovanja u konverzaciji i foričnost TCU jedinica (brzina i količina govora, govorni razmaci i forične veze TCU jedinica u interakciji). Analizira se troslojni korpus (oko 73.000 riječi) koji se sastoji od korpusne jezgre (10 intervjua), dodatka jezgri (3 intervjua) i korpusnog dodatka (3 intervjua).

Slojevitost i složenost korpusa uvjetovana je posebnošću odnosa konverzacijskih parova u korpusnoj jezgri jer je riječ o istom voditelju i voditeljici koji ugošćuju iste goste i gošće. Analiza se izvodi za sve postojeće kombinacije u jezgri i izvan nje. Cilj je takvoga pristupa doći do relevantnog modela koji može biti primjenjiv na širi korpus. Takva analiza u obzir uzima složena pitanja kategorizacije sudionika interakcije, osobito u vezi s rodno označenom uporabom jezika.

KLJUČNE RIJEČI

konverzacijska analiza, diskursna analiza, medijski diskurs, televizijski intervju, rod, Elan – Linguistic Annotator

IZABRANI RADOVI

B. Kuna, B. Aljukić, *Komunikacijska uloga gestikulacije – konverzacijska analiza televizijskog intervjua*, ur. A. Peti-Stantić i M-M. Stanojević, *Jezik kao informacija*, Srednja Europa i HDPL: Zagreb, 2013, 159–175.

B. Aljukić, E. Kurtić, *Poštapalice u razgovornom bosanskom jeziku: pozicijska obilježja i funkcija poštapalica u konstrukcijskim komunikacijskim jedinicama*, ur. Željko Jozić, Ivana Matas Ivanković, *Rasprave Instituta za hrvatski jezik i jezikoslovlje*, 39:2, Zagreb, 2013, 509–526.

B. Aljukić, *Specifičnosti odnosa ortografske i ortoepske norme u nastavi b/h/s jezika za strance*, ed. Azamat Akbarov and Diane Larsen-Freeman, *Proceedings book*, 3rd International Conference on Foreign Language Teaching and Applied Linguistic, International Burch University, Sarajevo, 2013, 297–317.



Dr. sc.

Klara Bilić Meštrić

ŽIVOTOPIS

Klara Bilić Meštrić zaposlena je na Odjelu za lingvistiku Sveučilišta u Zadru kao voditeljica istraživačkog projekta *Promocija višejezičnosti u Zadru: Etnojezična vitalnost Arbanasa* koji se financira iz Europskog socijalnog fonda u sklopu programa Razvoj ljudskih potencijala 2007. – 2013.

Njezin je rad vezan i uz Hrvatske studije Sveučilišta u Zagrebu, gdje drži nastavu iz kolegija Akademski engleski i Jezična raznolikost i jezične politike u Hrvatskoj i Europskoj uniji. Od 2011. do 2015. sudjelovala je i na međunarodnom transverzalnom projektu Europske komisije „Višejezičnost u urbanim zajednicama – jedinstvo i raznolikost za Europu“ u sklopu kojega je provela istraživanje o višejezičnosti kao kulturnom kapitalu u Osijeku, te organizirala i vodila međunarodnu radionicu o višejezičnosti na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Izlagala je na brojnim konferencijama u zemlji i inozemstvu. U svojim istraživanjima proučava jezik i identitet, jezične politike, odnos jezika i ideologije te se bavi provedbom i popularizacijom akcijskih istraživanja.

Naslov doktorske disertacije:	Jezična raznolikost i jezične politike grada Osijeka
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Odjela za lingvistiku Sveučilišta u Zadru
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentori:	doc. dr. sc. Dina Mehmedbegović, Institute of Education, University of London, mentorica 1; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, Filozofski fakultet Osijek, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Marija Omazić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Milica Lukić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Emina Berbić Kolar, docentica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, član; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 2 i član; doc. dr. sc. Dina Mehmedbegović, Institute of Education, University of London, mentorica 1 i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2014. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Rad opisuje jezičnu raznolikost i jezične politike grada Osijeka. Jezična se raznolikost promatra kroz *habitus* višejezične djece i mladih, podatke iz popisa stanovništva i one dobivene kroz intervjue s mjerodavnim osobama. Analiza se provela na temelju *ideoloških obrazaca* u društvu, *djelatne uloge* i kroz prikaz *jezične ekologije* grada. Istraživanje se mahom temelji na kvalitativnoj metodi i uključuje polustrukturirane intervjue s djecom i mladima i mjerodavnim osobama.

Zaključci istraživanja ukazuju na marginalizaciju višejezičnih identiteta u gradu te na neprepoznavanje jezičnih resursa grada kao vrijednoga kapitala cijele zajednice. Istraživanje je pokazalo kako se pitanje višejezičnosti aktualizira kao osjetljivo budući da proces rekonstrukcije zajednice nije završen. Rad ukazuje na potrebu za transformacijom postojećih modela obrazovanja i monotničkog diskursa. Na koncu, iako se višejezičnost grada Osijeka percipira kao dio identiteta i bogatstvo grada Osijeka, razvidno je da će jezici koji su obilježili grad nestati s jezičnog zemljovišta grada Osijeka ukoliko se ne poduzmu sustavne i planske mjere očuvanja jezične raznolikosti.

KLJUČNE RIJEČI

Osijek, jezična raznolikost, jezične politike, identitet, habitus, marginalizacija

IZABRANI RADOVI

Lj. Kolenić, K. Bilić Meštrić, Multilingualism in Osijek. LUCIDE city report // *City Reports* / London School of Economics and Political Sciences, Language Centre. 2015, str. 1-41.

K. Bilić Meštrić, Bajaški jezik i identitet - komodifikacijske i objektifikacijske prakse u obrazovanju // *Obrazovanje za interkulturalizam - Položaj Roma u odgoju i obrazovanju/ Intercultural Education - The Position of Roma in Education* / Mlinarević, Vesnica ; Brust Nemet, Maja ; Bus-hati, Jozef (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti, (2015). 295-307.

Bilić Meštrić, Klara; Đurić, Tanja; Ivančić, Brankica Teaching as a Dialogue through Critical Friendship with Students (An Example of Reflective Practice) // *ŽIVOT I ŠKOLA br. 31* (1/2014), str. 160-173.



Dr. sc.

Dina Džindo Jašarević

ŽIVOTOPIS

Dina Džindo Jašarević rođena je 1982. godine u Tuzli, u Bosni i Hercegovini. Do 1992. živjela je u Lukavcu. Početkom 1992. godine preselila je u Njemačku, gdje je živjela do 1996. godine. Nakon povratka u Bosnu i Hercegovinu upisala je osmi razred osnovne škole, a nakon toga opću gimnaziju. Godine 2001. upisuje studij Njemačkog jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu Univerziteta u Tuzli.

Za vrijeme studija više je puta dobila stipendiju za boravak u Njemačkoj i Austriji (na Univerzitetu u Marburgu i Klagenfurtu). Diplomirala je 2005. godine. Dobitnica je Zlatne plakete Univerziteta u Tuzli. Godine 2006. upisuje Poslijediplomski sveučilišni studij na Filozofskom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. U tijeku istraživačkoga rada 2008. godine bila je stipendist njemačke organizacije za razmjenu studenata (DAAD) na Univerzitetu u Marburgu.

Od 1. ožujka 2006. do 1. ožujka 2013. godine zaposlena je kao asistentica na Odsjeku za njemački jezik i književnost na Univerzitetu u Tuzli, gdje drži vježbe na kolegijima iz teorije književnosti, njemačkog romantizma i realizma. Od studenoga 2013. godine radi kao predavač za njemački jezik u Centru za poslovnu edukaciju u Tuzli.

Naslov doktorske disertacije:	Literarizacija krivnje u njemačkim/austrijskim romanima poratne generacije (B. Schlink: Žena kojoj sam čitao, H.-U. Treichel: Izgubljeni, M. Beyer: Leteće lisice i Ch. Ransmayr Morbus Kitahara)
Zaposlenje:	Predavač za njemački jezik (Centar za poslovnu edukaciju Tuzla)
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Josip Babić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek u miru
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vlado Obad, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek (u miru), predsjednik; prof. dr. sc. Josip Babić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek (u miru), mentor i član; izv. prof. dr. sc. Svjetlan Lacko Vidulić, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. travnja 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je dati odgovor na pitanje kako se njemački/austrijski autori poratne generacije pokušavaju pomiriti s prošlošću, s posebnim osvrtom na aspekt krivnje.

Posebno je ukazano na probleme s kojima se suočila druga generacija autora te na moguće psihičke reakcije koje su rezultat konflikta između prve i druge generacije. Druga je generacija upletena u krivnju prve generacije te je primorana snositi posljedice za greške roditelja. Zapažene su i dugotrajne posljedice u odnosu dijete-roditelj te paradokсни fenomen da upravo ono potisnuto i prešućeno kod naredne generacije stvara duševne posljedice. Istaknut je i odnos treće generacije s generacijom počinitelja.

Analize romana trebaju predložiti različite aspekte krivnje, prikazati kolektivnu krivnju generacije roditelja i počinitelja te poratne generacije. Pored toga potrebno je bilo osvrnuti se i na značenje krivnje za sve generacije. Da li se krivnja može prebroditi ili se olako prelazi preko nje? Činjenica da su književni tekstovi postigli veliki nacionalni i dijelom internacionalni uspjeh svjedoči o tome da je u Njemačkoj i Austriji još uvijek prisutna snažna potreba za prevladavanjem prošlosti.

KLJUČNE RIJEČI

sjećanje, krivnja, trauma, šutnja, žrtve, počinitelji

IZABRANI RADOVI

D. Džindo Jašarević, *Im Dienste der Erinnerung – Bernhard Schlinks der Vorleser und Nicol Ljubićs Meeresstille im Vergleich*; Ž. Uvanović, Slawisch-deutsche Kontakte in Literatur, Erster Teil, Festschrift für Josip Babić und Vlado Obad zum 65. Geburtstag, Aachen, 2016.

D. Džindo Jašarević, „Glückliche Menschen haben ein schlechtes Gedächtnis und reiche Erinnerungen“ – Thomas Brussigs „Am kürzeren Ende der Sonnenallee“, *CASCA*, časopis za društvene nauke, kulturu i umetnost (elektronski časopis), br.1, godište 2, 2013.

D. Džindo Jašarević, Novela i bajka – kriteriji razlikovanja, *Istraživanja* – Časopis Fakulteta humanističkih nauka Mostar, 8/2013, 215-234.



Dr. sc.

Dubravka Kuna

ŽIVOTOPIS

Dubravka Kuna rođena je 8. lipnja 1966. godine u Zemunu. Osnovnu i srednju školu završila je u Osijeku, a godine 1991. diplomirala je na studiju engleskog i njemačkog jezika i književnosti na Pedagoškom fakultetu u Osijeku. Tijekom studija bila je dobitnica stipendije ljetne škole njemačkog jezika u Augsburgu 1986. te jednosemestralne stipendije za njemački jezik u Halleu 1990. Godine 1993. počinje raditi na Pučkom otvorenom učilištu u Osijeku, gdje drži tečajeve općeg jezika te pripreme tečajeve za upis na studij engleskog i njemačkog jezika i za polaganje međunarodno priznatih ispita iz engleskog jezika.

Od 2005. godine predaje engleski jezik kao jezik struke na preddiplomskim studijima na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Poslijediplomski doktorski sveučilišni studij Jezikoslovlje upisala je 2008. godine na Filozofskom fakultetu u Osijeku. U sklopu Programa bilateralne mobilnosti u visokom obrazovanju i Erasmus programa sudjelovala je na tečajevima za stručno usavršavanje nastavnika i programima razmjene u Edinburghu 2009., Oxfordu 2012. i Oslu 2014. godine. Samostalno ili u suautorstvu objavila je osam radova te izlagala radove na trima konferencijama i trima radionicama.

Naslov doktorske disertacije:	Diskursna analiza imenovanja i opisa naroda i država u hrvatskom dnevnom tisku
Zaposlenje:	Filozofski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Ljiljana Šarić, Det humanistiske fakultet, Oslo
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivo Žanić, redoviti profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Marija Omazić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek; prof. dr. sc. Ljiljana Šarić, Det humanistiske fakultet, Oslo, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. srpnja 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Pozornost ovog rada usmjerena je na strategije imenovanja i opisa naroda i država u hrvatskom dnevnom tisku te načine njihove jezične realizacije. Metodološki je okvir analize diskursno-povijesni pristup, jedan od pristupa unutar kritičke paradigme analize diskursa.

U radu se analiziraju konceptualne metonimije i metafore pri imenovanju naroda i država. Česti metonimijski modeli u analiziranom korpusu jesu vlastita imena, karakteristične riječi te državni i kulturno-povijesni simboli za narod ili državu. Pri opisu naroda i država tematiziraju se veličina i status zemlje, geografska blizina ili udaljenost u odnosu na Hrvatsku kao deiktičko središte, društveno i političko uređenje, prevladavajuću religiju te eksplicitne „nacionalne osobine“ i vrednovanje različitih životnih aspekata. Jezična sredstva koja se pritom koriste na različitim su razinama složenosti.

Imenovanje i opisivanje Drugih često je povod da se iskaže, potvrdi i vrednuje vlastiti nacionalni identitet jer je identitet jednog naroda nemoguće ostvariti bez interakcije i usporedbe s ostalim narodima.

KLJUČNE RIJEČI

analiza diskursa, diskursno-povijesni pristup, nacionalni identitet, novinski diskurs, strategija imenovanja, strategija opisa

IZABRANI RADOVI

D. Kuna, *Načini leksikografske obrade eufemizama u engleskom jeziku* [*Lexicographic Processing of Euphemisms in English*], *Strani jezici* 36/4 (2007), 317-325.

D. Kuna, *Pragmatika etnonima u engleskom jeziku* [Pragmatics of Ethnonyms in English]; in J. Granić (ed.), *Jezična politika i jezična stvarnost*, Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku – HDPL, Zagreb, 2009, 578-586.

D. Kuna, B. Kuna, *Naming Strategies and Neighboring Nations in the Croatian Media*; in Lj. Šarić, A. Musolf, S. Manz, I. Hudabiunigg (eds.), *Contesting Europe's Eastern Rim*, Multilingual Matters, Bristol, 2010, 73-89.



Dr. sc.

Ivana Marinić

ŽIVOTOPIS

Ivana Marinić (r. Uglik) rođena je 14. veljače 1976. u Osijeku. Diplomirala je 2001. na Pedagoškom fakultetu u Osijeku (Studij engleskog i njemačkog jezika i književnosti), a poslijediplomski studij Jezikoslovlja upisala je 2006. na Filozofskom fakultetu u Osijeku.

U osnovnoj školi Ljudevita Gaja u Osijeku radila je kao učiteljica engleskoga jezika od 1998. do 2007. i kao učiteljica u Osnovnom obrazovanju odraslih i učenika s poremećajima u ponašanju od 1998. do 2003. Osim rada u nastavi, djelovala je kao mentorica studentima engleskoga jezika s Filozofskoga fakulteta u Osijeku i mentorica pripravnicima do stručnoga ispita. Dodatno se usavršavala u radu s djecom s posebnim obrazovnim potrebama, kao predstavница model škole RH u OECD-ovom projektu za razvoj obrazovanja za djecu s posebnim obrazovnim potrebama.

Od 2008. zaposlena je kao asistentica na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, gdje izvodi nastavu na kolegijima engleskoga jezika. Osnovna su područja njezina znanstvenog zanimanja metaforički jezik i misao, kognitivna lingvistika, te učenje engleskoga kao stranog jezika.

Naslov doktorske disertacije:	Konstrukcija i konceptualizacija u višejezičnom umu
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentori:	doc. dr. sc. Goran Tanacković Faletar, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor 1; prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Branimir Belaj, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Sanja Berberović, docentica Filozofskoga fakulteta u Tuzli, član; prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 2 i član; doc. dr. sc. Goran Tanacković Faletar, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, mentor 1 i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. ožujka 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Rad analizira jedanaest imenskih složenica iz engleskoga jezika (EJ) i njihovih prijevodnih ekvivalenata u hrvatskome jeziku (HJ) u odnosu na njihovo formalno i konceptualno ustrojstvo, rječničko značenje i kontekste uporabe u oba jezika te, u HJ, s obzirom na tumačenje značenja od strane govornika HJ.

Tumačenje od strane hrvatskih govornika promatra se u kontekstu samoprocjene znanja EJ s ciljem pronalaženja veze između načina konceptualizacije određenoga pojma i razine poznavanja drugoga jezika. Analiza pokazuje da je ustroj sintagmi u dvama jezicima pitanje konvencije i često nema utjecaja na razumijevanje sintagmi. Napredni govornici EJ koriste iste kognitivne mehanizme za razumijevanje i procesiranja izraza u materinskome jeziku kao i govornici s nižim stupnjem poznavanja EJ, a poznavanje EJ nema značajnu ulogu u mijenjanju konvencionaliziranih predodžbi stvorenih upotrebom materinskoga jezika.

Pri procesiranju višerječnih izraza razumijevanje podrazumijeva „otpakiravanje“ projekcijskog prostora do referentnih ulaznih prostora, što zahtijeva veliko pozadinsko znanje i, vrlo često,

upotrebu konceptualne metafore i(li) metonimije. Iako su konceptualni procesi koji se odvijaju na semantičkom polu ciljnih sintagmi u dvama jezicima isti, nijanse ili veće razlike u ulaznim prostorima i načinima metonimijskog i metaforičkog preslikavanja utječu na razlike u procesiranju sintagmi te prijevodni ekvivalenti u dvama jezicima ne obuhvaćaju nužno potpuno iste mentalne prostore.

KLJUČNE RIJEČI

konstrukcija, konceptualizacija, složenica, apozicijska imenska sintagma, teorija konceptualne integracije, poznavanje EJ

IZABRANI RADOVI

I. Marinić, Ž. Nemet, *Two languages, number one authors: the influence of bilingual upbringing on the literary accomplishments of Roald Dahl and Dr. Seuss*; u S. Komar, U. Mozetič (ur.), *ELOPE: English Language Overseas Perspectives and Enquiries*, 5, ½.: Slovensko društvo za angleške študije, Ljubljana, 2008, 139-155.

I. Marinić, I. Živić, *Metafore za ljubav u engleskim i hrvatskim blogovima*; u M. Brdar, M. Omazić, B. Belaj, B. Kuna, *Lingvistika javne komunikacije: Sociokulturni, pragmatički i stilistički aspekti*, Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku, Filozofski fakultet, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Zagreb/Osijek, 2009, 265-279.

I. Marinić, K. Benčina, *Predmodifikacija imenice imenicom u engleskome jeziku: analiza sastavaka studenata na višem i naprednome stupnju učenja engleskoga kao stranog jezika*; u L. Pon, V. Karabalić, S. Cimer, *Aktualna istraživanja u primijenjenoj lingvistici*, Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku, Osijek, 2012, 379-392.



Dr. sc.

Ivana Moritz

ŽIVOTOPIS

Ivana Moritz (r. Živić) rođena je 11. ožujka 1976. u Osijeku. Diplomirala je 1999. godine na Pedagoškom fakultetu u Osijeku (Studij engleskog i njemačkog jezika i književnosti), a poslijediplomski studij Jezikoslovlja upisala je 2006. godine na Filozofskom fakultetu u Osijeku.

Od 1999. do 2007. godine radi u nekoliko srednjih i osnovnih škola u Osijeku, a godine 2002./2003. radi kao asistent u nastavi na odsjeku Engleski kao strani jezik u školi Rydal Penrhose, Colwyn Bay, Wales, Ujedinjeno Kraljevstvo.

U razdoblju od 2003. do 2007. godine radi kao vanjski stručni suradnik na Visokoj učiteljskoj školi/Učiteljskom fakultetu u Osijeku na kolegijima Govorne vježbe engleskog jezika. Izabrana u zvanje predavača 2005. godine, a 2007. dobiva radno mjesto asistentice na Učiteljskom fakultetu u Osijeku. Otada radi na kolegijima Jezične vježbe engleskog jezika, Govorne vježbe engleskog jezika, Gramatika engleskog jezika i Engleski jezik.

U travnju 2015. godine na Poslijediplomskom studiju Jezikoslovlja Filozofskog fakulteta u Osijeku obranila je doktorski rad naslova *Kognitivna analiza eufemizama u političkom diskursu na engleskom jeziku*. Prevodi stručne i znanstvene radove, a osnovna područja njezina znanstvenog zanimanja jesu kognitivna lingvistika, frazeologija, te diskurs.

Naslov doktorske disertacije:	Kognitivna analiza eufemizama u političkom diskursu na engleskom jeziku
Zaposlenje:	Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Tanja Gradečak-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mario Brdar, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Sanja Berberović, docentica Filozofskoga fakulteta u Tuzli, član; izv. prof. dr. sc. Tanja Gradečak-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. travnja 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Politički diskurs današnjice pomno je razrađena vrsta diskursa u kojemu se pojavljuju mnogi jezični oblici koji za cilj nemaju samo prenošenje informacija već ponekad i mijenjanje stavova i mišljenja slušatelja. Eufemizmi su oduvijek dio političkog diskursa, a ovaj rad pokušava rasvijetliti kognitivne mehanizme koji su u pozadini nastanka eufemizama u govorima o ratu dvaju predsjednika SAD-a, bivšeg predsjednika Georgea W. Busha i sadašnjeg predsjednika Baracka Obame.

U većini dostupne literature o eufemizmima metafora i metonimija spominju se kao načini tvorbe eufemizama, a zato što se ove dvije kognitivne i konceptualne pojave već desetljećima smatraju integriranim dijelovima ljudske misli, zaslužne su za tvorbu većine spomenutih eufemizama, koji su izdvojeni iz govora dvaju predsjednika te podijeljeni u skupine prema temi eufemizacije i kognitivnim mehanizmima koji su u pozadini njihova nastanka – konceptualnoj metonimiji i metafori.

Malo je dostupne literature koja povezuje jezičnu pojavu eufemizma s kognitivnom lingvistikom, a ovaj rad to povezuje i kroz kognitivne mehanizme zaslužne za nastanak eufemizama u govorima o ratu dvaju predsjednika SAD-a rasvjetljuje svrhu i ciljeve njihove uporabe, njihove učinke na stavove i mišljenja slušatelja kroz Fillmoreovu semantičku teoriju okvira, te njezinu kasniju adaptaciju američkom političkom diskursu Georgea Lakoffa.

Teme koje su za oba predsjednika SAD-a tabu, neugodne, neprikladno predstavljene ili ih doživljavaju kao prijetnje za svoj obraz su: *rat*, *vojska* i *vojnici* i *smrt*. Konceptualna metonimija je kognitivni mehanizam koji je prevladavajući u nastanku eufemizama za ove tri najučestalije eufemizirane teme kod oba predsjednika, a slijedi ga konceptualna metonimija.

KLJUČNE RIJEČI

politički diskurs, eufemizam, konceptualna metafora, konceptualna metonimija, konceptualni okviri, teme eufemizacije

IZABRANI RADOVI

T. Gradečak-Erdeljić, I. Moritz, *Vladari jezikom i jezik kao vladar: Zbornik radova Zagrebačke slavističke škole*, Zagreb, 2015, 119-141.

I. Marinić, I. Živić, *Metafore za ljubav u engleskim i hrvatskim blogovima: Hrvatsko društvo za primijenjenu lingvistiku*, 2009, 265-279.



Dr. sc.

Ivana Pepić

ŽIVOTOPIS

Ivana Pepić rođena je 1984. u Gradačcu (Republika BiH). Nakon završene opće gimnazije u Koprivnici upisala je jednopredmetni studij Hrvatskoga jezika i književnosti na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Diplomirala je 4. veljače 2008. godine, a godine 2006. dobila je nagradu Lions kluba za najboljeg studenta Filozofskog fakulteta u Osijeku. Tijekom ljetnoga semestra akademske godine 2007./2008. radila je kao izvanjski suradnik na Filozofskom fakultetu u Osijeku pri kolegijima *Stara hrvatska književnost 2* i *Flora i fauna renesansne književnosti* (nositelj kolegija: izv. prof. dr. sc. Zlata Šundalić).

Od 18. prosinca 2008. radi kao asistentica na Filozofskom fakultetu u Osijeku pri kolegijima *Stara hrvatska književnost 1 i 2* i *Svakodnevica u hrvatskoj književnosti 18. stoljeća*.

Akademske godine 2009./2010. upisala je poslijediplomski sveučilišni studij *Književnost i kulturni identitet* na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Znanstveni stupanj doktora znanosti stekla je 1. prosinca 2014. godine obranom doktorske disertacije *Strategije oblikovanja diskurza o svakodnevici u književnoj kulturi Slavonije 18. stoljeća*.

Naslov doktorske disertacije:	Strategije oblikovanja diskurza o svakodnevici u književnoj kulturi Slavonije 18. stoljeća
Zaposlenje:	Filozofski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentori:	prof. dr. sc. Zlata Šundalić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 1; izv. prof. dr. sc. Leo Rafolt, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Milovan Tatarin, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Kristina Peternai Andrić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Krešimir Šimić, docent Filozofskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Zlata Šundalić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 1 i član; izv. prof. dr. sc. Leo Rafolt, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, mentor 2 i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. prosinca 2014. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Polazeći od suvremenih kulturološki usmjerenih pravaca znanosti o književnosti u radu se istražuje korpus *slavonske književnosti*, tj. slavonske književne kulture 18. stoljeća. Pozornost je usmjerena na najdominantniji tip književne produkcije toga razdoblja, a to su nabožni žanrovi.

Središte rada čini analiza osam žanrova: katekizma, hagiografije, propovijedi, lekcionara, prijevoda pojedinih dijelova Svetog pisma, molitvenika, prijevoda iz crkvenih otaca, crkvene drame, s tim da je najviše prostora posvećeno analizi katekizamske književnosti. Tekstovi se analiziraju s obzirom na diskurs o svakodnevici, tj. cilj je rada smještanjem književnih tekstova u idejno-povijesni i kulturni kontekst razotkriti svojevrse strategije/modele izvanknjiževnih refleksija. Kako bi se dobio potpuniji sinkronijski i dijakronijski uvid u određene teme i ideologiju kulturne stvarnosti, rubnu poziciju u analizi diskursivnog oblikovanja svakodnevice imaju djela povijesnoga i kulturološkoga sadržaja: zapisnici, putopisi i etnografije. Na temelju analize uspostavljeni su modeli oblikovanja religijskoga i kulturnog identiteta: *model pastoralnoga i katehetskog djelova*

nja, model pravovjerja, model obitelji, model kulture života, model spolnosti, model neotuđivosti imovine, model braka i model samospoznaje.

KLJUČNE RIJEČI

slavonska književnost, svakodnevica, nabožni žanrovi, katekizam

IZABRANI RADOVI

Z. Šundalić, I. Pepić, Nenabožno u funkciji nabožnoga, *Lingua Montenegrina* 1(2012), 323–360.

Z. Šundalić, I. Pepić, O smješnicama & smješnice, Filozofski fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Osijek, 2011.

Z. Šundalić, I. Pepić, *Svakodnevica u Došenovoj Aždaji sedmoglavoj*, Riječki filološki dani 8, Rijeka, 2010, 255–284.



Dr. sc.
Ivana Trtanj

ŽIVOTOPIS

Ivana Trtanj rođena je 25. svibnja 1982. u Osijeku. Osnovnu školu Ljudevita Gaja i srednju Opću gimnaziju završila je u Osijeku, gdje je i upisala studij hrvatskoga jezika i književnosti na Filozofskome fakultetu. Diplomirala je 2006. godine, nakon čega radi u Općoj gimnaziji Osijek kao profesorica hrvatskoga jezika i književnosti.

Na Učiteljskom fakultetu zapošljava se kao asistentica u prosincu 2007., gdje otada drži seminare iz kolegija *Hrvatski jezik*, *Jezična kultura* i *Funkcionalni stilovi u jezičnoj komunikaciji*. Poslijediplomski sveučilišni studij *Jezikoslovlje* upisuje 2008. godine na Filozofskom fakultetu u Osijeku.

Članicom je tima ECL (Europskoga konzorcija za certifikat o postignućima u suvremenim jezicima) s kojim sudjeluje u izradi testova o poznavanju hrvatskoga jezika za neizvorne govornike. Za članicu Povjerenstva za izradu standarda i ispita za hrvatski jezik kao ini jezik u Nacionalnome centru za vanjsko vrednovanje obrazovanja izabrana je 2013. godine. Sudjelovala je na nekoliko međunarodnih znanstvenih i stručnih skupova, autoricom je nekoliko znanstvenih radova te suurednicom jezičnoga savjetnika.

Naslov doktorske disertacije:	Jezično označavanje likova u dječjem pripovjednom diskursu
Zaposlenje:	Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentori:	doc. dr. sc. Dubravka Smajić, docentica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, mentorica 1; doc. dr. sc. Jelena Kuvač Kraljević, docentica Edukacijsko-rehabilitacijskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Višnja Pavičić Takač, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Irena Vodopija, izvanredna profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Tanja Gradečak-Erdeljić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Dubravka Smajić, docentica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, mentorica 1 i član; doc. dr. sc. Jelena Kuvač Kraljević, docentica Edukacijsko-rehabilitacijskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2 i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. srpnja 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Razvoj jezičnih sposobnosti zahtijeva od djeteta usvajanje pragmatičkih načela koja upravljaju organiziranjem obavijesti u iskazu i stvaraju kohezivni diskurs. Jezična se organizacija obavijesti u diskursu promatra kroz likove, vrijeme i prostor priče. Cilj je rada bio ispitati način na koji djeca označuju likove u priči.

Rad je odgovorio na pitanja o tome kako djeca različite dobi prvi put uvode lik u priču, kako uspostavljaju *novu* informaciju koja zatim tijekom pričanja postaje *dana*. Utvrdile su se razlike u označavanju likova među djecom različitih dobnih skupina razlike u označavanju likova na lokalnoj i globalnoj razini dječje priče. Dječja sposobnost pripovijedanja ispitana je uporabom slikovnice *Frog, where are you?* (Mayer, 1969.). Uzorak ispitanika činilo je ukupno 120 jednojezične djece govornika hrvatskoga jezika. Dobne skupine činili su četverogodišnjaci, šestogodiš-

njaci, osmogodišnjaci i desetogodišnjaci. Ispitivanje je obuhvatilo jednak broj ispitanika iz svake dobne skupine (30) i podjednak broj dječaka i djevojčica. Dobiveni tonski zapisi transkribirani su u CHAT-u. Iako se pretpostavljalo da je dječje oslanjanje na različite jezične strukture kada obilježuju likove povezano i s formalnim i funkcionalnim svojstvima jezika, za ovaj su rad bila važnija funkcionalna pragmatička načela. Pokušalo se dokazati da djeca moraju proći određene razvojne razine pri usvajanju vještina organizacije pripovjednoga diskursa te da pritom postoje individualne razlike unutar istih dobnih skupina ispitanika.

KLJUČNE RIJEČI

jezični razvoj, dječji pripovjedni diskurs, označavanje likova, *nova* i *dana* obavijest, CHILDES

IZABRANI RADOVİ

L. Bakota, I. Trtanj, *Istraživanje zastupljenosti pitanja i zadataka u udžbenicima hrvatskoga jezika s posebnim osvrtom na jezične djelatnosti slušanja i govorenja te prijedlozi nove koncepcije udžbenika*, U: A. Bežen, B. Majhut (ur.) *Kurikul ranog učenja hrvatskoga/materinskoga jezika*, Zagreb, 2013, 133–146.

I. Trtanj, Je li slama Kumova ili Kumovska?, *Jezik* 59/3 (2012), 94-100.

N. Mance, I. Trtanj, Noviji razgovorni frazemi, *Jezik* 57/5 (2010), 175-184.



Dr. sc.
Dejan Varga

ŽIVOTOPIS

Dejan Varga rođen je u Osijeku 31. 12. 1985. Nakon završene osnovne škole upisuje II. gimnaziju u Osijeku, a 2004. god. Filozofski fakultet Osijek, smjer Hrvatski jezik i književnost i povijest. Diplomski rad obranio je 2009. god. stekavši zvanje profesora hrvatskoga jezika i književnosti i povijesti, a iste godine upisuje poslijediplomski studij *Književnost i kulturni identitet* na Filozofskome fakultetu Osijek.

U svojem dosadašnjem radu bavio se poviješću književnosti i književnom teorijom te interdisciplinarnim pristupom književnoteorijskoj problematici, posebice u filmskoj umjetnosti. Sudjelovao je u radu međunarodnoga znanstvenog skupa *Kultura, društvo, identitet – europski realiteti* 2013. god. i 6. *Hrvatskog slavističkog kongresa* 2014. god. te je autor i suautor znanstvenih i stručnih radova, eseja i recenzija.

Trenutačno radi kao učitelj hrvatskoga jezika i povijesti u OŠ Ljudevita Gaja, Osijek gdje aktivno sudjeluje u radu Županijskih stručnih vijeća učitelja hrvatskog jezika Osječko-baranjske županije, mentor je učiteljima pripravnicima i suautor je nekolicine priručnika za nastavnike hrvatskoga jezika.

Naslov doktorske disertacije:	Oblikovanje identiteta u filmovima Pedra Almodóvara
Zaposlenje:	OŠ Ljudevita Gaja, Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentori:	izv. prof. dr. sc. Kristina Peternai Andrić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 1; izv. prof. dr. sc. Nikica Gilić, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Milovan Tatarin, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Marijan Krivak, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Dubravka Brunčić, docentica Filozofskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Kristina Peternai Andrić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica 1 i član; izv. prof. dr. sc. Nikica Gilić, izvanredni profesor Filozofskoga fakulteta u Zagrebu, mentor 2 i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti	24. veljače 2015. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Doktorska disertacija smješta kategoriju identiteta u recentna istraživanja humanističkih znanosti (psihoanaliza, antropologija, teorija kulture, političke teorije), razlikujući esencijalistički i antiesencijalistički pristup njegova poimanja te se izričito priklanja antiesencijalističkom shvaćanju identiteta kao nestalnoj i društveno uvjetovanoj kategoriji.

Držeći da film kao jedan od najutjecajnijih medija suvremenog doba ima utjecaj na stvaranje osobnih stajališta i razmišljanja o prikazanoj zbilji kod recipijenata, u disertaciji se analizira filmski korpus španjolskoga redatelja Pedra Almodóvara kao autora koji promiče prihvaćanje različitih oblika identiteta koji su se nalazili ili se još uvijek nalaze na društvenim marginama. Izlažu se strategije tvorbe rodnog identiteta i odstupanja od heteroseksualne normativne matrice filmskoga subjekta kroz tematizaciju svakog filma zasebno.

Uočava se da analizirani filmovi potkrepljuju tezu prema kojoj su konceptu identiteta imanentna pluralna značenja što se neprestano oblikuju i preoblikuju, a identiteti koji odstupaju od heteronormativne matrice ostaju bez izričite kategorizacije, neprestano propitivani i problematizirani

KLJUČNE RIJEČI

identitet, književna teorija, rod, filmovi, Almodóvar

IZABRANI RADOVI

K. Peternai Andrić, D. Varga, *Utjecaj znanja i moći pojedinca na tvorbu društvene zajednice, ili Zaselak kroz Foucaulta; Između dviju domovina*, zbornik Milorada Nikčevića, Osijek, 2011, 369-382.

D. Varga, *Konstrukcija i dekonstrukcija lika Mustafe Madžara; Sanjari i znanstvenici*, zbornik u čast 70. godišnjice rođenja Branke Brlenić-Vujić, Osijek, 2013, 815-827.

D. Varga, *Kriza identiteta i suvremeni film; Kultura, društvo, identitet – europski realiteti*, Zagreb – Osijek, 2014, 641-656.



Dr. sc.

Vesna Vujić

ŽIVOTOPIS

Vesna Vujić (r. Vergaš) rođena je 23. veljače 1971. u Vukovaru, gdje je i završila osnovnu i srednju školu. Na Filozofskom fakultetu u Zagrebu 6. prosinca 1995. obranila je diplomski rad na temu „Analiza likova u romanu Đuka Begović Ivana Kozarca“ te stekla zvanje profesorice hrvatskoga jezika i književnosti. Od 1997. do 2012. radi kao učiteljica hrvatskoga jezika u OŠ Siniše Glavaševića, Vukovar i OŠ Trpinja, Trpinja. Zbog izvrsnih postignuća u odgoju i obrazovanju 2009. godine promovirana je u zvanje učitelja mentora. Od 2012. obnaša dužnost ravnateljice OŠ Trpinja. Majka je dvojice sinova.

Tijekom dosadašnjeg rada u školi ostvarila je niz zapaženih rezultata. Bila je članica tima učitelja-poučavatelja pri uvođenju HNOS-a, mentorica učenicima na državnoj smotri LiDraNo, članica mnogih županijskih prosudbenih povjerenstava te Ispitnog povjerenstva za polaganje stručnog ispita, suradnica je MZOS-a u izradi Nastavnog plana i programa i Nacionalnog kurikulumu te suradnica NCVVO-a u izradi i ocjenjivanju ispitnih zadataka. Objavila je niz stručnih radova u školskim novinama, Vukovarsko-srijemskom učitelju, Vjesniku DPHJ, Vukovarskom zborniku, Životu i školi i *Jeziku*.

Naslov doktorske disertacije:	Jezik i jezikoslovlje Nikole Andrića
Zaposlenje:	Ravnateljica Osnovne škole Trpinja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje filologija
Mentor:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Milica Lukić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Dubravka Smajić, docentica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, član; prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. studenoga 2014. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je ovoga rada bio opisati Andrićev jezikoslovni rad te dati iscrpan prikaz jezika kojim je pisao. U prvome dijelu opisuje se Andrićev život te društveno-političke prilike koje su vladale u Hrvatskoj, a posebno i stanje u hrvatskom jezikoslovlju. U drugome dijelu analiziraju se njegovi članci s jezičnom tematikom te svi ostali radovi u kojima je o jeziku govorio. Posebno je iscrpno prikazan *Branič jezika hrvatskoga* te slikovni rječnik *Šta je šta*. U trećemu dijelu prikazan je Andrićev jezik na razini pravopisnoga, slovopisnoga, fonološkoga, morfološkoga, sintaktičkoga i leksičkoga opisa. Praćene su i promjene koje je njegov jezik doživljavao tijekom pedesetgodišnjega plodnoga rada. U zaključku su pobrojana najvažnija Andrićeva gledišta o jezičnim pitanjima te istaknute osobine njegova jezika. Djelo Nikole Andrića stavljeno je u suodnos s gledištima tadanjih vodećih jezikoslovaca. Naposljetku, dan je prikaz njegova viđenja odnosa hrvatskoga standardnog jezika i dijalektizama, regionalizama i lokalizama. Istaknuta je njegova borba protiv tuđica, osobito protiv srbizama.

Rad daje cjelokupni prikaz jezikoslovnoga rada Nikole Andrića, koji se odmiče od vukovskih gledišta i nastavlja bogatu hrvatsku jezikoslovnu tradiciju te slijedi razvojni put hrvatskoga jezika zacrtan u djelima starijih hrvatskih pisaca gramatika, čime njegovo djelo zauzima istaknuto mjesto u hrvatskome jezikoslovlju.

KLJUČNE RIJEČI

hrvatski književni jezik, standardizacija, jezik zagrebačke filološke škole, jezik hrvatskih vukovaca, jezično savjetništvo

IZABRANI RADOVI

V. Vujić, *Nikola Andrić – začetnik suvremenoga jezičnog čistunstva (u povodu 70. obljetnice smrti)*, Vukovarski zbornik Ogranka Matice hrvatske Vukovar, 8(2013), 78-93.

V. Vujić, *Nikola Andrić u osnovnoškolskoj nastavi hrvatskoga jezika (u povodu 70. obljetnice smrti)*, *Život i škola* 28 (2012), 256-269.

V. Vujić, *Što je ekstra u hrvatskome jeziku*, *Jezik* 59 (2012), 150-152.



Građevinski fakultet





Dr. sc.
Josip Čengija

ŽIVOTOPIS

Josip Čengija rođen je 11. svibnja 1980. godine u Zagrebu. Nakon završetka srednjoškolskog obrazovanja 1998. godine upisuje Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, koji završava 2004. godine.

Završetkom studija stječe zvanje dipl. ing. građ. te se zapošljava u Hrvatskom Institutu za mostove i konstrukcije u odjelu JPP Centar znanja. Tijekom godina rada u institutu sudjeluje u postavljanju prvih JPP/PFI projekata u Republici Hrvatskoj. Sudjeluje u analizi i izradi tehničkih standarda, tj. standarda prostora i usluga te mehanizama plaćanja u JPP projektima kao i kontroli pruženih usluga u etapi uporabe projekta. Godine 2011. prelazi u PPP centar d.o.o., gdje nastavlja stručnu djelatnost u svezi s JPP projektima. Tijekom godina stručnog rada bavi se i znanošću i istražuje problematiku vezanu uz JPP projekte. 2006. godine upisuje poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij građevinarstva na Građevinskom fakultetu u Osijeku, smjer Organizacija, tehnologija i menadžment građenja, koji uspješno završava 2015. godine obranom doktorske disertacije.

Uz stručni posao od 2007./2008. godine također je zaposlen kao vanjski suradnik Tehničkog veleučilišta u Zagrebu u nastavničkom zvanju prvo asistenta, a kasnije predavača, gdje provodi nastavničku djelatnost izvođenja predavanja i vježbi na predmetima Investicijska politika i Upravljanje i održavanje građevina.

Naslov doktorske disertacije:	Određivanje važnosti i utjecaja pojedinih usluga u građevinskim projektima javno-privatnog partnerstva
Zaposlenje:	PPP centar d.o.o., Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Saša Marenjak, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Zlata Dolaček-Alduk, docentica Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Saša Marenjak, redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Mladen Vukomanović, docent Građevinskoga fakulteta Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. srpnja 2015. Građevinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Tijekom posljednjih godina javno-privatno partnerstvo (JPP) postaje sve učestaliji način nabave i izgradnje javne infrastrukture ili pružanja javnih usluga. Do današnjeg dana realizirano je više JPP projekata u Republici Hrvatskoj ponajviše iz područja obrazovanja i športa. Za razliku od tradicionalnih načina realizacije projekta, u JPP-u javni partner definira opseg i kvalitetu usluga, a ne načine i tehnologije izgradnje građevina. Sukladno tome, u projektima JPP-a, javni partner definira i kontrolira kvalitetu pružene usluge.

Dosadašnja iskustva iz područja definiranja zahtijevanih usluga i zahtijevanih standarda kvalitete pokazala su da se kvaliteta usluga ne može dovoljno dobro opisati samo tehničkim standardima. S obzirom na temeljne razlike između pojmova usluga i proizvod predlaže se uvođenje kvalitativnih pokazatelja kvalitete usluge poput zadovoljstva korisnika.

Disertacija detaljnije istražuje problematiku definiranja kvalitete usluga u kontekstu JPP projekta te se bavi analizom važnosti i utjecaja pojedinih komponenata usluga u JPP projektima s aspekta krajnjih korisnika. U disertaciji su prezentirani rezultati provedenog istraživanja i predložen je model upravljanja kvalitetom usluga u JPP projektima s aspekta javnog partnera te su identificirani faktori važnosti usluga s aspekta krajnjih korisnika i analizirano njihovo značenje i utjecaj.

KLJUČNE RIJEČI

javno-privatno partnerstvo (JPP), vrijednost za novac, percipirana kvaliteta usluga, zadovoljstvo korisnika, upravljanje građevinom

IZABRANI RADOVI

D. Kušljic, J. Čengija, S. Marenjak, *Factors affecting output specification in PPP projects*, CIB Joint International Symposium 2009 Construction Facing Worldwide Challenges, Dubrovnik, 27. September – 01. October 2009.

S. Marenjak, V. Skendrović, B. Vukmir, & Čengija, J. Javno privatno partnerstvo i njegova primjena u Hrvatskoj, *Građevinar*, 59(2007)7, 597-605.

S. Marenjak, J. Čengija R.M.W. Horner, *Risk Issues on PPP Building Projects in CROATIA*, Zbornik radova sa znanstvenog skupa – Construction in the XXI Century: Local and Global Challenges, Joint 2006 CIB Symposium, Rim, October 2006.



Dr. sc.

Đurđica Matošević

ŽIVOTOPIS

Đurđica Matošević rođena je 1952. godine u Osijeku, gdje je završila osnovnu i srednju, Tehničku školu građevinskog smjera. Diplomirala je na konstruktorskom smjeru na Građevinskom fakultetu u Zagrebu 1977. god. Potom se u Osijeku zaposlila na Višoj tehničkoj građevinskoj školi kao asistent iz Mehanike. Radila je na Građevinskom fakultetu u Osijeku do 1986. god., a zatim u projektnom birou "Arhitekt" u Osijeku kao projektant-statičar.

Stručni je ispit položila 1987. godine. U vrijeme Domovinskog rata radila je na procjenama ratnih šteta na području grada Osijeka. Godine 1992. ponovno se zaposlila na Građevinskom fakultetu u Osijeku te u okviru Zavoda za tehničku mehaniku radila kao asistent na sveučilišnom i predavač na stručnom studiju. U okviru Zavoda za materijale i konstrukcije držala je vježbe na predmetu Zidane konstrukcije. Magistrirala je 1997. god. na Građevinskom fakultetu u Zagrebu na temi iz dinamike konstrukcija. Sudjelovala je u radu hrvatskih i međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata, te domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova s temama iz područja aseizmičkog projektiranja zidanih građevina. Član je Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, Hrvatskog društva za mehaniku i Društva građevinskih inženjera Osijeka.

Naslov doktorske disertacije:	Ravninski model ponašanja omeđenog zida pri cikličkom horizontalnom opterećenju
Zaposlenje:	Građevinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje građevinarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. <u>Vladimir Sigmund</u> , dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivica Guljaš, dipl. ing. građ., izvanredni profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. <u>Vladimir Sigmund</u> , dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Osijek, mentor i član; prof. dr. sc. Mehmed Čaušević, dipl. ing. građ., redoviti profesor Građevinskoga fakulteta Rijeka, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. svibnja 2015. Građevinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Zbog svoje jednostavnosti, ekonomičnosti, dobrih fizikalnih svojstava, trajnosti i ljepote omeđeno zide primjenjuje se diljem svijeta za izgradnju stambenih, poslovnih i industrijskih objekata već cijelo stoljeće. Iskustva su o njihovu ponašanju tijekom potresa dobra. Međutim, u suvremenoj građevinskoj praksi tradicionalnom građenju potrebna je dopuna odgovarajućim proračunima. S obzirom na složenost samog materijala i nepouzdanost njegovih mehaničkih svojstava postupak proračuna nije moguće temeljiti na uobičajenim postavkama teorije elastičnosti. Neizbježna su pokusna ispitivanja cijelih konstrukcija, odnosno njezinih sastavnih dijelova, pojedinih zidova.

Cilj je ovoga rada istraživanje ponašanja omeđenog zida pri horizontalnom naizmjeničnom opterećenju u ravnini zida, te nakon toga na osnovi eksperimentalnih podataka provesti numeričku simulaciju zgrada i predložiti neka rješenja i eventualna poboljšanja u projektiranju novih i vrednovanju postojećih zidanih zgrada. Na uzorcima u mjerilu 1:1,5 ispitane su tri serije zidova jednakih dimenzija, omjera $H/L=1,15$, na horizontalno izmjenično opterećenje u razini gornjega horizontalnog serklaža. Tri serije od po tri uzorka omeđenog zida imale su različit tip veze između vertikalnih serklaža i zida, a jedan je uzorak bio od nearmiranog zida.

Na osnovi eksperimentalnih rezultata provedena je numerička analiza, te istraživanje prošireno na zidove drugih omjera H/L, te zidove s otvorima manjim od 1,5m². Procijenjeni su nelinearni seizmički odgovori zgrada koje imaju površinu zidova od 2%, 2,46%, 3%, 4%, 5% i 6% bruto tlocrta, visine jedne do pet etaža na po sedam potresa proračunskog ubrzanja tla od 0,1g, 0,2g i 0,3g. Procijenjene su veličine faktora ponašanja pojedinih tipova zidova. Određene su veličine dopuštenih međukatnih pomaka za razinu znatnih oštećenja i pripadajuće najmanje potrebne gustoće zida u tlocrtu građevine.

KLJUČNE RIJEČI

omeđeno zide, pokus, nelinearni seizmički odgovor, faktor ponašanja, gustoća zida

IZABRANI RADOVI

Đ. Matošević, V. Sigmund, I. Guljaš, Cyclic testing of single bay confined masonry walls with various connection details, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Vol.13, 2015, 565-586.

V. Sigmund, Đ. Matošević, *Testing of confined masonry walls with different connection details*, Proceedings of the 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa, Portugal, 2013.

Đ. Matošević: Tehnička mehanika II, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Osijek, 2007.



Medicinski fakultet





Dr. sc.

Miro Šimun Alebić

ŽIVOTOPIS

Miro Šimun Alebić rođen je 1. prosinca 1972. u Sinju, diplomirao je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1996. godine. Nakon specijalističkog usavršavanja iz područja ginekologije i porodništva, 2004. godine stječe naziv specijalista te radi u Poliklinici za dijagnostiku Nemetova kao ginekolog, a zatim kao zamjenik ravnatelja.

Za profesionalnim izazovom 2006. godine odlazi na Odsjek za reproduksijsku medicinu Sveučilišne klinike Vuk Vrhovac, gdje stječe iskustvo iz ginekološke endokrinologije i humane reprodukcije i polaže supspecijalistički ispit 2009. godine. Od 2010. do 2014. godine, vodi Odjel humane reprodukcije Kliničke bolnice Merkur, a nakon toga Odsjek za medicinsku oplodnju Specijalne bolnice Podobnik. Osim sindroma policističnih jajnika, iz kojeg je područja 2014. godine doktorirao na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku, glavni su mu stručni i znanstveni interesi iz područja predviđanja ishoda postupaka medicinski pomognute oplodnje i terapijskih protokola u pacijentica sa smanjenom rezervom jajnika.

Autor je više znanstvenih članaka u prestižnim stručnim časopisima te pozvani i nagrađivani predavač na domaćim i međunarodnim stručnim skupovima.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost intermenstruacijskog raspona i metaboličkih obilježja u nehiperandrogenih žena s policističnom morfologijom jajnika
Zaposlenje:	Rodilište & Poliklinika Podobnik, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Siniša Šijanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Zlatko Topolovec, nasl. docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Željko Duić, docent Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; prof. dr. sc. Siniša Šijanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. listopada 2014. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Prema ESHRE/ASRM 2003 definiciji, za dijagnozu sindroma policističnih jajnika (PCOS) potrebno je utvrditi barem dva od tri sljedeća obilježja: oligo/anovulaciju (OA), hiperandrogenizam (HA) i policističnu morfologiju jajnika (PCOM). Tako su i nehiperandrogene žene s PCOM i OA uključene u PCOS (neHA-PCOS).

Kao klinički biljeg za OA uglavnom se koristi oligo/amenoreja (OAM). Budući da je granična vrijednost intermenstruacijskog raspona (IMR) za definiciju OAM postavljena arbitrarno, metodološke razlike u istraživanjima koja su se bavila neHA-PCOS nisu mogla polučiti jednoznačne zaključke, što je dovelo i do prijedloga za isključivanje neHA-PCOS fenotipa iz PCOS-a.

Cilj je istraživanja bio u nehiperandrogenih žena s policističnom morfologijom jajnika (neHA-PCOM), odrediti graničnu vrijednosti IMR koja razdjeljuje neHA-PCOM žene prema metaboličkom riziku, te metabolički status dobivenih podskupina usporediti s hiperandrogenim fenotipovima PCOS-a i kontrolnom skupinom (CTRL).

Ispitanice (N=555) su razvrstane u tri skupine prema ESHRE/ASRM 2003 definiciji: CTRL (n=167), neHA-PCOM (n=250) i HA-PCOS (n=138). te im je na temelju metaboličkih parametara procjenjivan metabolički status.

Pokazano je da $IMR > 45$ dana ima najveću vrijednost u identifikaciji neHA-PCOM ispitanica s nepovoljnim metaboličkim statusom i da te ispitanice imaju metabolički status sličan HA-PCOS ispitanicama, što govori u prilog ESHRE/ASRM 2003 definiciji PCOS-a.

KLJUČNE RIJEČI

PCOS, metabolizam, menstruacijski ciklus, oligomenoreja

IZABRANI RADOVI

M. Š. Alebić, T. Bulum, N. Stojanović, L. Duvnjak, Definition of insulin resistance using the homeostasis model assessment (HOMA-IR) in IVF patients diagnosed with polycystic ovary syndrome (PCOS) according to the Rotterdam criteria, *Endocrine* 2014, Feb 13.

M. Š. Alebić, N. Stojanović, Dehydroepiandrosterone sulphate and prediction of live birth after IVF in young women with low anti-Müllerian hormone concentration. *Reprod., BioMed. Online* 2014; 28:191-197.

M. Š. Alebić, N. Stojanović, M. Žuvić-Butorac, The IVF outcome counseling based on the model combining DHEAS and age in patients with low AMH prior to the first cycle of GnRH antagonist protocol of ovarian stimulation, *Int J Endocrinol* 2013; 2013:637919.



Dr. sc.
Nikola Bijelić

ŽIVOTOPIS

Nikola Bijelić rođen je 15. siječnja 1984. godine u Novoj Gradiški, gdje je 2002. godine završio opću gimnaziju. Iste godine upisao je Medicinski fakultet Osijek, gdje je diplomirao 2008. godine s izvrsnim uspjehom, za koji mu je dodijeljena rektorova nagrada. Pripravnički staž obavio je u Domu zdravlja Osijek.

Godine 2009. zaposlio se kao asistent na Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskog fakulteta Osijek, gdje danas radi kao poslijedoktorand. Od 2009. sudjeluje u nastavi na Veleučilištu Lavoslav Ružička u Vukovaru (od 2014. godine kao predavač).

Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo u Osijeku upisao je 2009. godine. Pohađao je razne tečajeve i ljetne škole u sklopu usavršavanja (stereologija, imunologija, rad s laboratorijskim životinjama). Aktivan je sudionik brojnih međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova, a područja su njegova istraživanja embriologija miša, Tff proteini te kvantitativna histologija. Objavio je 5 znanstvenih radova i autor je 11 sažetaka, od kojih su 2 dobitnici nagrade za najbolji poster.

Aktivan je i višegodišnji sudionik Festivala znanosti. Član je Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD) i Europskog mikroskopijskog društva (EMS).

Naslov doktorske disertacije:	Smještaj TFF1 TFF3 proteina u različitim stadijima razvoja mišjeg zametka
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Tatjana Belovari, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Mirela Baus Lončar, izvanredna profesorica, Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Martina Mihalj, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Tatjana Belovari, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. ožujka 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

U ovom radu imunohistokemijskom metodom istražena je prisutnost TFF1 i TFF3 proteina u tkivima mišjih zametaka starosti od 14 do 18 dana. Analizirani su i histomorfološki parametri epifizne ploče rasta i sekundarnih centara okoštavanja na proksimalnom dijelu tibije divljeg tipa i miševa s isključenim genom *TFF3* starih mjesec dana.

Imunohistokemijski pokusi izvedeni su na preparatima 23 zametka CD1 miševa fiksiranih 4%-nim paraformaldehidom i uklopljenih u parafin, starosti od 14 do 18 dana. Histomorfometrijski parametri analizirani su na tibijama miševa divljeg tipa visoko srođenih životinja razvijenih križanjem sojeva 129/Sv i C57BL/6j te miševa s isključenim genom *TFF3*. Korišteno je 5 miševa po skupini, a histološki preparati tibija obojeni su trikromnim bojenjem po Massonu.

Prisutnost TFF 1 i 3 proteina u mišjim zamecima uočena je u sluznici probavnog i dišnog sustava, gušterači, kanalićima bubrega, epidermisu kože, živčanom sustavu te okoštavanju, a pojavljivala se ovisno o stadiju razvoja miša i stupnju diferencijacije tkiva. Smještaj TFF1 i TFF3 proteina nije bio povezan s podrijetlom tkiva prema zametnim listićima. Nisu pronađene značajne histomorfološke razlike u ispitivanim parametrima epifizne ploče rasta između divljeg tipa miševa i miševa s isključenim genom *TFF3*, međutim, u sekundarnim centrima okoštavanja u epifizama mišjih tibija u životinja s isključenim genom *TFF3* vrijednosti gustoće volumena, gustoće površine i broja koštanih gredica bile su znatno manje, a razdvojenost koštanih gredica znatno veća.

TFF1 i TFF3 protein zbog svojih brojnih fizioloških uloga važni su u razvoju zametka te u nekim

slučajevima mogu poslužiti kao markeri fiziološkog sazrijevanja tkiva. TFF3 vjerojatno ima važan učinak na stvaranje i kvalitetu spužvaste kosti u sekundarnim centrima okoštavanja.

KLJUČNE RIJEČI

embrionalni razvoj, imunohistokemija, miševi, osteogeneza, trefoil faktor

IZABRANI RADOVI

N. Bijelić, T. Belovari, M. Baus Lončar, Trefoil factor family protein 3 (TFF3) is present in cartilage during endochondral ossification in the developing mouse fetus, *Acta Histochemica* 115(2013), 204–208.

T. Belovari, N. Bijelić, M. Tolušić Levak, M. Baus Lončar, Trefoil factor family peptides 1 and 3 in the nervous tissues of developing mouse embryo. *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences* 15(2015), 33-37.

N. Bijelić, Ž. Perić Kačarević, T. Belovari, R. Radić, Trefoil factor family protein 3 affects cancellous bone formation in the secondary centers of ossification of mouse tibiae, *Periodicum biologorum* 117(2015), 59-64.



Dr. sc.

Cristijan Bulat

ŽIVOTOPIS

Cristijan Bulat rođen je 19. prosinca 1968. godine u Šibeniku. Osnovnu školu i srednju Medicinsku školu završio je u Šibeniku. Diplomirao je 1994. godine na Medicinskom fakultetu u Zagrebu. Specijalizaciju iz opće kirurgije završio 2002. godine za Specijalnu bolnicu „Magdalena” u Krapinskim Toplicama.

Od 2007. godine radi kao liječnik specijalist na Odjelu za kardiokirurgiju u KBC Split, a od 2008. godine je asistent pri katedri za kirurgiju Medicinskog fakulteta u Splitu.

Sudionik je više domaćih i međunarodnih kongresa, te je autor i koautor više znanstvenih i stručnih radova. Sudjelovao je također na brojnim stručnim usavršavanjima iz područja kardiokirurgije.

Naslov doktorske disertacije:	Postranično termičko oštećenje arterije mamarije interne preparirane visokofrekventnim radiofrekventnim nožem
Zaposlenje:	Liječnik specijalist na Odjelu za kardiokirurgiju u KBC Split
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Nikica Družijanić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Splitu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Igor Lekšan, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Igor Alfirević, naslovni docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Nikica Družijanić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Splitu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. ožujka 2015. Medicinski fakultet Osijeku

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je utvrditi učinak visoko radiofrekventne energije (4.0MHz), korištene prilikom skeletiranja arterije mamarije na očuvanost integriteta arterijske stijenke.

Studija je postavljena kao prospektivno kliničko randomizirano intervencijsko istraživanje i kao jednostruko slijepi pokus. Sedamdeset četiri uzorka arterije mamarije podijeljena su u ispitnu (RF) i kontrolnu (EK), ovisno o metodi skeletiranja uporabom radiofrekventnog noža ili električnog noža. Termička ozljeda arterijske stijenke analizirana je histokemijskim i imunohistokemijskim metodama pomoću svjetlosnog mikroskopa.

Nađeno termičko oštećenje arterijske stijenke po dubini je 1.5 puta veće u EK skupini u odnosu na RF skupinu (χ^2 test, $P=0.039$). Termičko oštećenje endotela je 2.8 puta veće u EK skupini u odnosu na RF skupinu (logistička regresija, $P=0.041$).

Prikazani rezultati pokazuju da je radiokirurgija, u usporedbi s konvencionalnim električnim nožem, sigurna i učinkovita metoda prepariranja arterije mamarije tehnikom skeletiranja, sa znatno manjom učestalošću termičke ozljede endotela arterijske stijenke.

KLJUČNE RIJEČI

arterija mamarija, skeletiranje, radiokirurgija, termička ozljeda

IZABRANI RADOVI

C. Bulat, V. Pesutić – Pisac, V. Čapkun, Z. Marović, Z. Pogorelić, N. Druzijanić, Comparison of Thermal Damage of the Internal Thoracic Artery Using Ultra High Radiofrequency and Monopolar Diathermy, *Surgeon* 12 (2014), 249-255.

C. Bulat, I. Alfrević, Z.A. Korda, N. Protrka, M. Novkovski, M. Predrijevac, Combined surgical approach to carotid and coronary artery disease, *Coll Antropol* 32 (2008), 209-216.



Dr. sc.
Nikola Gotovac

ŽIVOTOPIS

Nikola Gotovac rođen je 1973. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu (XV. gimnazija). Studij medicine završio je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u siječnju 1999. godine. U travnju 2000. godine položio je državni ispit i stekao licencu za samostalni rad. Specijalizaciju iz radiologije završio je 2005. godine.

Od 2003. do 2006. godine obavljao je dužnost predsjednika Sekcije mladih radiologa Hrvatske u sklopu Hrvatskoga društva radiologa. Suautor je 22 znanstvena članka objavljena u međunarodnim recenziranim časopisima, 15 radova u zbornicima i 5 izlaganja na kongresima s međunarodnom recenzijom.

Završio je tečajeve “Ultrazvučna dijagnostika u dječjoj dobi” (listopad 2004.), zatim “Ultrazvuk muskuloskeletalnog sustava” (veljača 2004), tečaj o naprednim tehnikama korištenja CT-a u hitnim stanjima (travanj 2008) “Womens imaging” (svibanj 2015). Radi kao radiolog na Odjelu za kliničku radiologiju u Općoj županijskoj bolnici Požega. U znanstvenom radu dugogodišnji je suradnik Images Sciences Institute, Utrecht, Nizozemska.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost aterosklerotskih ovapnjenja arterija vrata i glave sa suženjem unutarnje karotidne arterije u bolesnika sa znacima cerebrovaskularne bolesti
Zaposlenje:	Odjel za kliničku radiologiju, Opća županijska bolnica Požega
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentori:	izv. prof. dr. sc. Ivana Išgum, izvanredna profesorica Sveučilišnoga medicinskog centra Utrecht, Nizozemska; prof. dr. sc. Josip Fajdić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek (u mirovini)
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Zvonimir Sučić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; akademik, Stjepan Gamulin, član prof. dr. sc. Dragutin Kadojić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Savo Jovanović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Josip Fajdić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek (u mirovini), član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. svibnja 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Postojanje suženja proksimalnog dijela unutarnje karotidne arterije (ACI) predstavlja čimbenik rizika za moždani udar. Primarni je cilj bio istražiti volumene ovapnjenja arterija vrata i glave kao indikatora postojanja suženja ACI-ja. Sekundarni je cilj bio istražiti kako se volumen ovapnjenja mijenja promjenom praga za segmentaciju na CTA i CT snimcima glave.

Prvoj grupi je mjereno suženje ACI-ja, te volumen ovapnjenja u luku aorte, ACI-ja i sifonu ACI (ACS). ROC analiza je izvršena za volumen ovapnjenja kao pokazatelja suženja ACI-ja. Drugoj grupi je segmentiran i izmjeren volumen ovapnjenja ACS-a na pragovima od 90 HU (CT) i 400 HU (CTA), pa preračunat za veće pragove. Zatim su izračunati koeficijenti korelacije te je učinjena analiza prema Blandu i Altmanu.

Analizirani volumeni ovapnjenja nisu dobri pokazatelji značajnog suženja ACI-ja, uz negativnu prediktivnu vrijednost (NPV) >0.95. Najbolja korelacija je dobivena za (CTA) pragove od 400 HU i 500 HU, a najslabija između 90 HU (CT) i 500 HU (CTA). Nepostojanje ovapnjenja u

luku aorte, ACI-ju i ACS-u ima visoku NPV za suženja ACI-ja. Postojanje ovapnjenja nije pouzdan pokazatelj značajnog suženja ACI-ja. Korelacija između volumena ovapnjenja na CT i CTA snimcima vrlo je dobra.

KLJUČNE RIJEČI

ateroskleroza, suženje karotidnih arterija, moždani udar, bodovanje kalcija

IZABRANI RADOVI

N. Gotovac, I. Išgum, M.A. Viergever, G.J. Biessels, J. Fajdić, B.K. Velthuis, M. Prokop, Calcium at the carotid siphon as an indicator of internal carotid artery stenosis, *European Radiology* 23 (2013), 1478 – 1486.



Dr. sc.

Vesna Horvat

ŽIVOTOPIS

Vesna Horvat rođena je 1967. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju školu pohađala je u Osijeku, Đakovu i Zagrebu. Na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1991. godine. Pripravnički staž provela je u DZ Osijek i DZ Črnomerec, Zagreb. Od 1993. do 1999. godine radila je u Medicinsko-biokemijskom laboratoriju DZ Osijek, a nakon toga prešla je u KBC Osijek na Odjel za kliničku laboratorijsku dijagnostiku. Specijalistički ispit položila je 2003. godine.

Od 2007. godine sudjeluje u nastavi na Medicinskom fakultetu u Osijeku, gdje je od 2009. godine naslovni asistent pri Katedri za patološku anatomiju i sudsku medicinu, a od 2015. godine viši asistent pri Katedri za medicinsku kemiju, biokemiju i kliničku kemiju. Stalni je sudski vještak za kemiju i toksikologiju od 2012. godine.

Stručno se usavršavala na tečajevima u Hrvatskoj i u Europi te aktivno sudjelovala na većem broju kongresa i simpozija. Objavila je 9 znanstvenih radova, više od 40 kongresnih priopćenja a koautor je sveučilišnog udžbenika. Sudjelovala je u projektu „Imunološki čimbenici razvoja i progresije karcinoma prostate“ voditelja prof. dr. sc. Josipa Galića te je iz tog područja obranila doktorsku disertaciju.

Naslov doktorske disertacije:	Polimorfizam IL-1 β , IL-8 i VEGF gena u karcinomu prostate
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar Osijek, Zavod za kliničku laboratorijsku dijagnostiku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor	prof. dr. sc. Josip Galić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Antonio Juretić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Josip Galić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. svibnja 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je ispitati utjecaj polimorfizama *IL-1 β* , *IL-8* i *VEGF* gena proangiogenih citokina na nastanak i razvoj agresivnijeg oblika karcinoma prostate.

Prospektivno istraživanje obuhvatilo je 120 ispitanika s karcinomom prostate, 120 s benignom hiperplazijom prostate (BHP) i 35 zdravih ispitanika. Ispitanicima je učinjen digitorektalni pregled (DRP) i izuzeta im je krv za analizu prostata specifičnog antigena (PSA) i analizu polimorfizama gena. Ispitanici s pozitivnim DRP-om i/ili povišenim PSA-om podvrgnuti su biopsiji.

Polimorfizam *IL-1 β* gena bio je znatno učestaliji kod bolesnika s BHP-om i karcinomom prostate u odnosu na zdravu populaciju. Bolesnici s karcinomom prostate imali su učestaliji polimorfni TT genotip i T alel od BHP skupine s većim rizikom za nastanak karcinoma uz TT genotip. Nađena je povezanost nasljednog oblika karcinoma i pretilosti s rizikom za nastanak karcinoma prostate zbog polimorfizma *IL-1 β* gena. Zapaža se povećana učestalost *IL-8* -251 AA genotipa kod bolesnika s karcinomom prostate i BMI $\geq$ 30. Ispitanici s BHP-om, pušači imaju učestaliji polimorfni *IL-8* alel/genotip. Nije nađena povezanost polimorfnih alela/genotipova ispitivanih gena citokina s agresivnijim oblikom karcinoma prostate niti sa serumskim vrijednostima PSA.

Rezultati pokazuju da specifični polimorfizmi *IL-1 β* i *IL-8* gena potencijalno mijenjaju sklonost obolijevanju od karcinoma prostate u našoj populaciji, odnosno potvrđuju značaj angiogeneze u etiopatogenezi karcinoma prostate.

KLJUČNE RIJEČI

IL-1 β , *IL-8*, *VEGF*, polimorfizam, karcinom, prostata

IZABRANI RADOVI

V. Horvat, B. Sudarević, I. Čosić, 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.* 37(2013)4:1199-1202.

S. Mandić, B. Sudarević, S. Marczi, V. Horvat, I. Čosić, S. Mihaljević, N. Miličević, D. Šimunović, J. Galić, Interleukin-6 Polymorphism and Prostate Cancer Risk in Population of Eastern Croatia, *Coll. Antropol.* 37(2013)3:907-911.

V. Horvat, S. Mandić, S. Marczi, M. Mrčela, J. Galić, Association of *IL-1 β* and *IL-10* Polymorphisms with Prostate Cancer Risk and grade of Disease in Eastern Croatian Population, *Coll. Antropol.* 39 (2015) 2; 393-400.



Dr. sc.
Ivana Jukić

ŽIVOTOPIS

Ivana Jukić (r. Grizelj) rođena je 1985. godine u Osijeku. Studij medicine na Medicinskom fakultetu Osijek završila je 2009. godine. Nakon jednogodišnjeg stažiranja u Kliničkoj bolnici Osijek, 2010. godine zapošljava se na Medicinskom fakultetu Osijek, Katedri za fiziologiju i imunologiju.

Godine 2011. odobren joj je UKF projekt (United though Knowlwgw Fund, No 88/11) Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, u trajanju od šest mjeseci - koje provodi kao znanstveni istraživač na College of Applied Health Sciences University of Illinois, Chicago, IL, USA, u laboratoriju za vaskularnu biologiju. U istoj ustanovi nastavlja raditi od siječnja do lipnja 2012. godine. U studenome 2012. godine započinje sa specijalizacijom iz interne medicine (za potrebe Medicinskoga fakulteta Osijek) na Klinici za internu medicinu Kliničkog bolničkog centra Osijek.

Aktivni je sudionik velikog broja znanstvenih i stručnih skupova. Član je Hrvatskoga fiziološkog društva i Hrvatskog društva za hipertenziju.

Naslov doktorske disertacije:	Vaskularna reaktivnost otporničkih krvnih žila potkožnog i visceralnog masnog tkiva u ljudskoj pretilosti
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Kristina Selthofer Relatić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Bojan Jelaković, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. studenoga 2014. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Glavni su ciljevi ovog istraživanja bili testirati hipotezu da je mikrovaskularna osjetljivost na protokom (FID), kao i acetilkolinom (AChID), posredovanu dilataciju smanjena u krvnim žilama visceralnog (VAT) masnog tkiva u usporedbi s potkožnim (SAT), te istražiti mehanizme koji doprinose smanjenoj protokom posredovanoj vazodilataciji ljudskih krvnih žila potkožnog i visceralnog masnog tkiva u pretilosti.

Rezultati istraživanja pokazali su kako su otporničke krvne žile VAT manje osjetljive na povećanje protoka ili koncentracije acetilkolina u odnosu na one iz SAT. Dušikov oksid te ciklooksigenazni metaboliti arahidonske kiseline ključni su u o endotelu ovisnu, protokom i acetilkolinom potaknutu, vazodilataciju otporničkih SAT arteriola (ali ne i VAT).

Vodikov peroksid sudjeluje u mehanizmima FID i AChID otporničkih SAT arteriola, dok metaboliti citkroma P450 djelomično doprinose mehanizmima FID otporničkih arteriola SAT i VAT. U ljudskoj pretilosti bi mehanizam vazodilatacije otporničkih arteriola potkožnog masnog tkiva, kao odgovor na protok i acetilkolin, mogao uključivati NO, PGs i/ili EDHF te ROS, dok je najvažniji posrednik u žilama visceralnog masnog tkiva metabolit citkroma P450.

KLJUČNE RIJEČI

izolirane otporničke krvne žile, endotel, protokom posredovana vazodilatacija, acetilkolin, metabolizam arahidonske kiseline, masno tkivo

IZABRANI RADOVI

I. Grizelj, A. Cavka, J. T. Bian, M. Szczurek, A. Robinson, S. Shinde, V. Nguyen, C. Braunschweig, E. Wang, I. Drenjancevic, S. A. Phillips, Reduced flow-and acetylcholine-induced dilations in visceral compared to subcutaneous adipose arterioles in human morbid obesity, *Microcirculation* 10.1111/micc.12164 (2014).

A. Cavka, A. Ćosić, I. Grizelj, A. Koller, B. Jelakovic, J. H. Lombard, S. A. Phillips, I. Drenjančević, Effects of AT1 Receptor Blockade on Plasma Thromboxane A2(TXA2) Level and Skin Microcirculation in Young Healthy Women on Low Salt Diet., *Kidney & blood pressure research* 37 (2013), 4/5; 432-442.

L. Yue, J.T. Bian, I. Grizelj, A. Cavka, S.A. Phillips, A. Makino, T. Mazzone, Apolipoprotein E Enhances Endothelial-NO Production by Modulating Caveolin 1 Interaction With Endothelial NO Synthase, *Hypertension (Dallas, Tex.)* 60 (2012), 4; 1040-1046.



Dr. sc.
Ivo Klarin

ŽIVOTOPIS

Ivo Klarin rođen je 9. prosinca 1970. godine u Zadru. Osnovnu i srednju školu završio je u Zadru. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1989. godine te diplomirao s odličnim uspjehom 1995. godine.

Liječnički staž odradio je u KBC Zagreb. Od 1998. do 2002. bio je na specijalizaciji iz interne medicine, a od 2004. do 2006. godine na subspecijalizaciji iz gastroenterologije. Godine 2007. upisao je Poslijediplomski doktorski studij „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Doktorirao je 2014. godine na temu: „Osobitosti upalnih bolesti crijeva u zadarskoj županiji“. Rješenjem Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske priznat mu je status specijalista hitne medicine. Zaposlen je u Općoj bolnici Zadar kao voditelj jedinice Intenzivne internističke skrbi, te kao viši asistent na Odjelu za zdravstvene studije Sveučilišta u Zadru.

Naslov doktorske disertacije:	Osobitosti upalnih bolesti crijeva u Zadarskoj županiji
Zaposlenje:	Opća bolnica Zadar
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
Mentor:	prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Dinko Puntarić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Boris Dželalija, redoviti profesor, Odjel za zdravstvene studije Sveučilišta u Zadru, član; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. listopada 2014. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ove retrospektivno-prospektivne epidemiološke studije bio je utvrditi incidenciju i prevalenciju upalnih bolesti crijeva (Crohnova bolest i ulcerozni kolitis) u pučanstvu Zadarske županije u razdoblju od 2000. do 2010. godine, analizirati fenotipove obiju bolesti, ustanoviti učestalost komplikacija, te istražiti utjecaj potencijalnih čimbenika rizika okoliša.

U studiju je uključeno 397 pacijenata s upalnim bolestima crijeva, 243 muškarca i 154 žene s područja Zadarske županije. Za procjenu čimbenika rizika formirana je kontrolna skupina od 1000 zdravih dobrovoljaca. Za svakog oboljelog ispunjena su dva protokola, za incidenciju i prevalenciju upalnih bolesti crijeva. Fenotip Crohnove bolesti i ulceroznog kolitisa određen je prema Montrealskoj klasifikaciji upalnih bolesti crijeva.

Pokazana je blaga predominacija ulceroznog kolitisa nad Crohnovom bolesti, te veći broj oboljelih muškaraca kod obiju bolesti. Godišnja stopa incidencije za razdoblje 2000.-2010. za ulcerozni kolitis iznosi 8,1/100.000 stanovnika, a za Crohnovu bolest 8,3/100.000. Prevalencija na kraju 2010. godine za ulcerozni kolitis iznosi 128,39/100.000 stanovnika, a za Crohnovu bolest 106,5/100.000 stanovnika. Bolesnici s Crohnovom bolesti mlađi su (31,9 godina) od bolesnika s ulceroznim kolitisom (42,4 godine) u trenutku postavljanja dijagnoze. Kod bolesnika s ulceroznim kolitisom najčešće je zahvaćeno cijelo debelo crijevo (fenotip E3). Bolesnici s Crohnovom bolesti su najčešće stari između 17 i 40 godina (fenotip A2), najčešće je zahvaćen terminalni ileum (L1), te imaju nekomplikirani tijek bolesti (B1). Komplikacije bolesti češće su kod Crohnove

bolesti. Nađena je statistički značajna povezanost upalnih bolesti crijeva i pušenja, apendektomije i cijepljenja protiv ospica, dok te povezanosti ne postoje s tonzilektomijom, uzimanjem oralnih kontraceptiva i preboljelim ospicama. Pušenje utječe na učestalost komplikacija kod bolesnika s Crohnovom bolesti.

Statistički je značajna obiteljska agregacija upalnih bolesti crijeva. Epidemiologija upalnih bolesti crijeva najbolje se uklapa u europski „model zapad-istok“. Dobiveni su točni brojčani podatci za jednu dalmatinsku županiju, koji mogu biti temelj za daljnja istraživanja.

KLJUČNE RIJEČI

Crohnova bolest; incidencija; prevalencija; ulcerozni kolitis, Zadarska županija

IZABRANI RADOVI

D. Pezerovic, D. M. Žulj, I. Klarin, Lj. Majnarić, I. Včev, A. Včev, Clinical expressioon of Inflamatory Bowel Disease – A Retrospective Population-Based Cohort Study; Vukovarsko-Srijemska County, Croatia, 2010, *Coll. Antropol* 37 (2013) 3: 919-927.

I. Klarin, Lj. Majnarić, Ž. Jovanović, D. Nakić, I. Včev, A. Včev, Epidemiology and clinical presentation of inflammatory bowel disease in Zadar County, Croatia, 2013, *Coll Antropol* 37 (2013) 4: 1161-1170.

D. Pezerović, I. Klarin, M. Žulj, Lj. Majnarić, E. Khaznadar, A. Včev, Incidence and prevalence of inflammatory bowel disease in Vukovarsko-Srijemska County, Croatia, 1991-2000 and 2001-2010: a population-based study, *Coll Antropol* 38 (2014) 1: 115-123.



Dr. sc.
Antonio Kokot

ŽIVOTOPIS

Antonio Kokot, dr. med., dosad je objavio 3 rada koji se indeksiraju u Current Contentsu (CC), 1 rad koji se indeksira u SCI te 27 kongresnih priopćenja. Održao je 5 predavanja na međunarodnim i domaćim skupovima. Koautor je poglavlja u 4 sveučilišna udžbenika. Pristupnik je dobitnik 2 stipendije za boravak u prepoznatim institucijama u inozemstvu i nagrade za najbolje predavanje mladih oftalmologa.

Dr. Kokot je završio poslijediplomski studij iz Biomedicine i zdravstva na Medicinskom fakultetu te doktorirao u lipnju 2015. godine. Trenutačno je zaposlen kao viši asistent – poslijedoktorand na Katedri za anatomiju i neuroznanost te sudjeluje u nastavnim aktivnostima od 2009. godine s preko 150 sati nastave godišnje.

Sudjelovao je od 2010. g. do 2015. g. kao suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „Pentadekapeptid BPC 157 – daljnja istraživanja“ (broj projekta: 108-1083570-3635, voditelj projekta prof. dr. sc. Predrag Sikirić, Zavod za farmakologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu). Od 2012. g. nalazi se na specijalističkom usavršavanju – specijalizaciji iz Oftalmologije i optometrije. Član je nekoliko znanstveno-stručnih društava.

Naslov doktorske disertacije:	Atropin, pilokarpin, NO sistem, BPC 157 na midrijazi u štakora
Zaposlenje:	Viši asistent – poslijedoktorand na Katedri za anatomiju i neuroznanost Medicinskoga fakulteta Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Predrag Sikirić, redoviti profesor Zavod za farmakologiju Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Josip Barać, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Predrag Sikirić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. lipnja 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Pokazali smo u štakora posebne modulatorne učinke želučanog pentadekapeptida BPC 157 (10 μ g, 10ng, 10pg/kg) primijenjenog u obliku kapi za oči ili sistemski na dugotrajni (cca 3h) miotski učinak nakon primjene L-NAME (5mg/kg) ili L-arginina (100 mg/kg) na midrijazu uzrokovanu atropinom (2 kapi 1% atropina u svako oko, supstancije primijenjene u stanju maksimalne midrijaze), kao i na midrijazu i miozu uzrokovanu pilokarpinom (2 kapi pilokarpina u svako oko, supstancije primijenjene zajedno i u posttretmanu) te osjetljivost s obzirom na blokadu i stimulaciju NO sistema.

Općenito, sve navedene supstancije koje mogu antagonizirati atropinsku i pilokarpinsku midrijazu i također s L-NAME, L-arginin i pilokarpinom uzrokovanu miozu imaju utjecaj na NO sistem. L-NAME i L-arginin miotski učinci su uglavnom paralelni (izraženiji učinak kada su primijenjeni lokalno i zajedno), ali i kompetitivni (uzrokujući nakon intraperitonealne primjene kraće vrijeme vraćanja zjenice u početno normalno stanje kod štakora koji su primili L-NAME i L-arginin zajedno). Praćenje promjera zjenice Albino soja Wistar štakora u zadanim vremenskim intervalima obavljeno je slikanjem očiju USB mikroskopskom kamerom „Veho discovery VMS-004 deluxe“.

Obrada slika je obavljena posebnim softwareom kupljenim s kamerom. Primijenjen lokalno ili sistemski, BPC 157 nema učinka na normalnu zjenicu kada se primjeni samostalno, dok utje-

če na induciranu i miozu i midrijazu. Lokalno primijenjen, u štakora s normalnom zjenicom, BPC 157 povećava miotski efekt L-arginina, antagonizira miotski efekt L-NAME; u antagonizaciji atropinske midrijaze, bez obzira na vlastiti antagonizirajući potencijal, BPC 157 ima aditivni učinak primijenjen s L-argininom, s L-NAME-om i s primijenjenima zajedno L-NAME i L-argininom. Intraperitonealno primijenjen, BPC 157 skraćuje vrijeme mioze koju je uzrokovao intraperitonealno primijenjeni L-arginin, L-NAME i njihova kombinacija te ne utječe na njihov antagonizirajući efekt na midrijazu uzrokovanu atropinom. Također, BPC 157 antagonizira pilokarpinsku miozu (skraćujući vrijeme vraćanja u normalno početno stanje i smanjujući maksimalnu midrijazu) i midrijazu (koja kraće traje).

Zaključno, atropinska midrijaza na poseban način ovisi o NO sistemu; L-NAME, blokator NOs, i L-Arginin, prekursor NO-a, uzrokuju antagonizaciju i miozu (koja se neutralizira kasnije, poništi), efekt koji do sada nije opisan u literaturi. Midrijaza uzrokovana atropinom i pilokarpinom, mioza uzrokovana s L-NAME, L-arginin i pilokarpinom mogu se, očito, antagonizirati s BPC 157 s obzirom na njegovu interakciju s NO sistemom i funkcijom sfinktera zjenice.

KLJUČNE RIJEČI

atropin, pilokarpin, NO sistem, midrijaza, BPC 157

IZABRANI RADOVİ

S. Masnec, A. Kokot, M. Zlatar, M. Kalauz, K. Kunjko, B. Radic, R. Klicek, D. Drmic, R. Lazic, L. Brcic, R. Radic, R. Ivekovic, S. Seiwert, P. Sikiric, Perforating corneal injury in rat and pentadecapeptide BPC 157. *Exp Eye Res.* 2015 Apr 24;136:9-15.

M. Stupnisek, A. Kokot, D. Drmic, M. Hrelec Patrlj, A. Zenko Sever, D. Kolenc, B. Radic, J. Suran, D. Bojic, A. Vcev, S. Seiwert, P. Sikiric, Pentadecapeptide BPC 157 Reduces Bleeding and Thrombocytopenia after Amputation in Rats Treated with Heparin, Warfarin, L-NAME and L-Arginine. *PLoS One.* 2015 Apr 21;10(4).

R. Klicek, D. Kolenc, J. Suran, D. Drmic, L. Brcic, G. Aralica, M. Sever, J. Holjevac, B. Radic, T. Turudic, A. Kokot, L. Patrlj, R. Rucman, S. Seiwert, P. Sikiric, Stable gastric pentadecapeptide BPC 157 heals cysteamine-colitis and colon-colon-anastomosis and counteracts cuprizone brain injuries and motor disability. *J Physiol Pharmacol.* 2013 Oct; 64(5):597-612.



Dr. sc.

Lana Maričić

ŽIVOTOPIS

Lana Maričić rođena je 6. siječnja 1984. godine u Osijeku, gdje je završila osnovnu školu i Opću gimnaziju. Godine 2002. upisuje Medicinski fakultet Osijek, na kojemu diplomira 2008. godine. Dobitnica je nagrade Lions Club Osijek za uspješno studiranje 2007. godine.

U razdoblju od rujna 2008. do rujna 2009. odrađuje pripravnički staž u Kliničkom bolničkom centru Osijek. Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Osijek upisala je 2009. godine. U siječnju 2010. započinje specijalizaciju interne medicine u Kliničkom bolničkom centru Osijek, a specijalistički ispit polaže u lipnju 2014. Zaposlena je kao odjelna liječnica na Zavodu za bolesti srca i krvnih žila. Od srpnja 2015. na užoj je specijalizaciji iz područja kardiologije te polaznica Poslijediplomskoga specijalističkog studija Ultrazvuk u internoj medicini, smjer: kardiologija na Medicinskom fakultetu Osijek. U veljači 2015. izabrana za naslovno suradničko zvanje poslijedoktoranda, višeg asistenta na Katedri za internu medicinu i povijest medicine, Medicinskog fakulteta u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Procjena endotelne disfunkcije kod oboljelih od kronične opstruktivne plućne bolesti
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; dr. sc. Ana Čavka, znanstvena suradnica Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. listopada 2014. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Kronična opstruktivna plućna bolest (KOPB) multisistemska je bolest, jedan od vodećih uzroka mortaliteta i morbiditeta u svijetu. Cilj je ovog istraživanja procijentiti razinu biljega endotelne disfunkcije von Willenbrand faktora (vWF) i izdisajnog dušikova oksida (NO) kod oboljelih od KOPB-a te usporediti njihovu razinu ovisno o stupnju težine KOPB-a.

Radi se o presječnom istraživanju koje uključuje 100 ispitanika podijeljenih u tri skupine: skupinu oboljelih od KOPB-a, bez pridruženoga komorbiditeta (60 ispitanika), kontrolnu skupinu pušača i nepušača, bez pridruženoga komorbiditeta (ukupno 40 ispitanika). Ispitanici su učinili FeNO-test, spirometrijsko testiranje mjerenje difuzijskog kapaciteta za CO. Uzeti su im uzorci venske krvi za analizu razine vWf-a, C-reaktivnog proteina, fibrinogena, kolesterola, triglicerida te je provedena analiza acidobaznog statusa.

Oboljeli su ispunili odgovarajuće upitnike (CAT-test i mMRC). Istraživanje je pokazalo da su u skupini oboljelih više vrijednosti vWf-a povezane s nižim vrijednostima izdisajnog NO-a. Usporedbom oboljelih ovisno o težini KOPB-a nije utvrđena razlika u razini vWf-a, dok je, iako ne statistički značajna, najniža razina izdisajnog NO-a očekivano je utvrđena u skupini s najtežim stupnjem KOPB-a. Porast vrijednosti vWf-a praćen je porastom vrijednosti fibrinogena, još jednog biljega endotelne disfunkcije. Rezultati su pokazali da oboljeli u stabilnom stadiju KOPB-a, bez pridruženog kardiovaskularnog komorbiditeta nemaju biokemijske znakove endotelne disfunkcije, vWf-a i izdisajnog NO-a u odnosu na obje kontrolne skupine.

KLJUČNE RIJEČI

KOPB, endotelna disfunkcija, von Willenbrandov faktor, izdisajni dušikov oksid, fibrinogen

IZABRANI RADOVI

L. Maričić, A. Včeva, R. Višević, A. Včev, M. Milić, V. Šerić, V. Fijačko, Assessment of Endothelial Dysfunction by Measuring Von Willenbrand Factor and Exhaled Nitric Oxide in Patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease, *Coll Antropol* 37(2013), 1153-1160.

L. Maričić, R. Višević, A. Včeva, A. Včev, S. Labor, Procjena rizika za sindrom apneje u spavanju i prekomjerne dnevne pospanosti u bolesnika oboljelih od kronične opstruktivne plućne bolesti. *Acta Med Croatica*, 67(2013), 219-224.

L. Maričić, S. Makarović, K. Selthofer-Relatić, K. Jelić, R. Steiner, Takotsubo cardiomyopathy caused iatrogenic thyrotoxicosis. *Case Reports in Internal Medicine* 2(2015), 82-84.



Dr. sc.
Dario Mužević

ŽIVOTOPIS

Dario Mužević rođen je u Osijeku 1978. godine. Godine 1996. upisao je Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, gdje je diplomirao 2002. godine. Dobitnik je Rektorove nagrade.

Godine 2010. završio je specijalizaciju iz neurokirurgije, otkad je uposlen u Klinici za neurokirurgiju Kliničkoga bolničkog centra Osijek. Godine 2012. izabran je u suradničko zvanje naslovnog asistenta na Katedri za kirurgiju i neurokirurgiju Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Tijekom 2013. i 2015. Godine stručno se usavršavao u Klinici Semmes-Murphey, Memphis, Tennessee, Sjedinjene Američke Države.

Akademski stupanj doktora znanosti stekao je 2014. godine, nakon završenoga Poslijediplomskoga doktorskoga studija „Biomedicina i zdravstvo“ na Medicinskom fakultetu u Osijeku, obranivši doktorsku disertaciju pod nazivom „Valjanost prednje cervikalne discektomije i fuzije koštanim alograftom u liječenju degeneracijske bolesti vratne kralježnice“. Autor je više stručnih i znanstvenih radova, poglavlja u sveučilišnim udžbenicima i kongresnih priopćenja. Član je Hrvatskoga neurokirurškoga društva, Svjetske i Europske udruge neurokirurških društava (WFNS, EANS).

Naslov doktorske disertacije:	Valjanost prednje cervikalne discektomije i fuzije koštanim alograftom u liječenju degeneracijske bolesti vratne kralježnice
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar Osijek, Klinika za neurokirurgiju
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Bruno Splavski, Klinički bolnički centar Osijek, Klinika za neurokirurgiju
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Kenan Arnautović, naslovni docent Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Goran Bajek, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; izv. prof. dr. sc. Bruno Splavski, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. studenoga 2014. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je istraživanja bio ispitivanje valjanosti metode prednje cervikalne discektomije i fuzije koštanim alograftom u liječenju degeneracijske bolesti vratne kralježnice te istraživanje procesa slijeganja koštanoga presatka.

U operiranih ispitanika zabilježen je prijeoperacijski neurološki status, intenzitet bolnoga sindroma kao i osnovni demografski i zdravstveni čimbenici. Izmjereni su kutovi zakrivljenosti cervikalne kralježnice. Susljednim radiologijskim oslikavanjem praćen je nastanak koštane fuzije, te proces slijeganja koštanih presadaka. Utvrđena je statistički značajna razlika u zakrivljenosti vratne kralježnice prije i nakon operacije. Srednja vrijednost slijeganja presatka iznosila je 7,12 %, a stupanj slijeganja nije utjecao na uspješnost liječenja. Prosječno vrijeme potrebno za postizanje solidne koštane fuzije iznosilo je 5,97 mjeseci.

Zaključeno je kako je opisana operacijska metoda valjana metoda liječenja degeneracijske bolesti cervikalne kralježnice, kojom se postiže solidna koštana fuzija i poboljšanje parametara fiziološke zakrivljenosti vratne kralježnice, te zadovoljavajuća uspješnost liječenja.

KLJUČNE RIJEČI

vratna kralješnica, degeneracijska bolest, uspješnost liječenja, kirurško liječenje

IZABRANI RADOVI

D. Muzevic, J. Legcevic, B. Splavski, P. Cayé-Thomasen, Stereotactic radiotherapy for vestibular schwannoma, *Cochrane Database of Systematic Reviews* 12 (2014), Art. No.: CD009897. DOI:10.1002/14651858.CD009897. pub2.

D. Muzevic, B. Splavski, The Lund concept for severe traumatic brain injury, *Cochrane Database of Systematic Reviews* 12 (2013), Art. No.: CD010193. DOI: 10.1002/14651858.CD010193. pub2.

K. I. Arnautovic, D. Muzevic, B. Splavski, F. A. Boop, Association of increased body mass index with Chiari malformation Type I and syrinx formation in adults, *Journal of Neurosurgery* 119 (2013), 1058-67.



Dr. sc.

Ivana Prvulović

ŽIVOTOPIS

Ivana Prvulović, dr. med., rođena je 1974. godine u Koprivnici. Zaposlena je u Općoj bolnici Dr. J. Benčević u Slavonskom Brodu, u Službi za citologiju i patologiju kao specijalist kliničke citologije.

Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu završila je 2000. godine. Od siječnja 2001. godine zaposlena je Općoj bolnici Dr. J. Benčević, gdje je odradila staž u trajanju od godine dana te 2002. g. započela specijalizaciju iz Kliničke citologije u trajanju od 4 godine. Specijalistički ispit položila je 2006. g. i počela raditi u Službi za citologiju, patologiju i sudsku medicinu. Iste godine upisala je znanstveni poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Osijek. Dosad je objavila 2 znanstvena rada u časopisu koje indeksira Current Contents, 2 rada u Scopu te 7 kongresnih priopćenja publiciranih u časopisima.

Godine 2005. dobitnica je nagrade za najbolji rad u kategoriji mladih znanstvenika (do 35 g.) od strane Europskog društva za citologiju, Pariz, Francuska. Od stručne aktivnosti izdvajamo da je dr. Prvulović bila recenzent časopisa Collegium Antropologicum, na stručnim sastancima Hrvatskog društva za kliničku citologiju u Zagrebu održala je više stručnih predavanja kao i predavanja o prevenciji raka dojke u Slavonskom Brodu u organizaciji udruge "Nada" s ciljem isticanja važnosti sekundarne prevencije raka dojke široj populaciji te sudjelovala u humanitarnoj misiji u Nigeriji u organizaciji udruge "Patolozi bez granica" s ciljem osposobljavanja lokalnih citologa za provođenje nacionalnog programa probira za prevenciju raka grlića maternice. Članica je Hrvatskog društva za kliničku citologiju Hrvatskoga liječničkog zbora.

Naslov doktorske disertacije:	Dijagnostička/prognostička vrijednost citološkog sustava gradiranja po Robinsonu i morfometrijska objektivizacija u određivanju gradusa invazivnog karcinoma dojke
Zaposlenje:	Opća bolnica „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Valerija Miličić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Vesna Ramljak, docentica Medicinskoga fakulteta u Splitu, član; doc. dr. sc. Valerija Miličić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. lipnja 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je učiniti citološko i morfometrijsko gradiranje citoloških uzoraka invazivnog karcinoma dojke i prosuditi mogućnost rutinske primjene citološkoga gradiranja s morfometrijskom analizom ili bez nje, umjesto dosadašnje procjene gradusa tumora samo na histološkom materijalu; prosuditi reproducibilnost, konzistentnost i varijabilnost tehnike gradiranja među citolozima; te opisati biološku varijabilnost morfometrijskih parametara unutar i između gradusa, u svrhu optimalizacije i utvrđivanja minimalne, trenutačno nedefinirane, veličine uzorka potrebne za morfometrijsku analizu.

Istraživanjem je obuhvaćeno 45 ispitanica.

Slaganje tri promatrača u određivanju citološkoga gradusa i njegovoj komparaciji s histološkim gradusom procijenjeno je Kendall τ -B testom. S porastom gradusa uočava se pad ekspresije progesteronskih receptora, značajan, stupnjeviti porast ekspresije proliferacijskog biljega Ki-67, viši pT stadij te veći udio postmenopauzalnih ispitanica. Analizom razlika u distribuciji morfometrijskih parametara po gradusu izdvaja se značajan porast mjerenih značajki s porastom gradusa. Gradus je odgovoran za prosječno tek 26, odnosno 35% varijance morfometrijskih obilježja stanice i jezgre.

Citološko gradiranje aspirata karcinoma dojke reproducibilno je i neovisno o iskustvu morfologa te dobro korelira s histološkim gradusom. Posljedično tome predstavlja koristan parametar u predviđanju histološkog gradusa, odnosno biološkog ponašanja tumora.

Gradiranje morfometrijskom metodom statistički je značajno, ali zbog niskog udjela gradusa u varijanci morfometrijskih obilježja, odnosno širokog raspona preklapanja morfometrijskih parametara među gradusima, morfometrija kao metoda nema diskriminacijsku nego samo indikativnu sposobnost.

KLJUČNE RIJEČI

citološko gradiranje, karcinom dojke, citološka aspiracija tankom iglom, histološko gradiranje, morfometrija.

IZABRANI RADovi

I. Prvulović, I. Kardum-Skelin, D. Šušterčić, J. Jakić-Razumović, S. Manojlović, Morphometry of tumor cells in different grades and types of breast cancer, *Coll Antropol* 2010; 34(1): 99–103.

V. Miličić – Juhas, M. Perić, M. Pajtler, I. Prvulović, D. Čuržik. Pap test – with or without vaginal smear? *Coll Antropol* 2010; 34(1): 69–74.



Dr. sc.
Marinela Rosso

ŽIVOTOPIS

Marinela Rosso (rod. Vuković), rođena je 24. ožujka 1970. g. u Osijeku. U Općoj gimnaziji maturirala je 1988. godine. Na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1994. godine.

Nakon pripravničkog staža u KBC-u Osijek, te dvogodišnjeg rada u Domu zdravlja Osijek, 1998. godine započinje specijalizaciju iz otorinolaringologije u KBC Osijek. Od 2003. godine specijalist je otorinolaringolog. Godine 2009. izabrana je za pročelnicu Kliničkog odjela za kirurgiju glave i vrata, plastično rekonstruktivnu i opću ORL kirurgiju. 2013. godine priznat joj je naziv primarijus, a 2015. godine status specijalista iz uže specijalnosti plastične kirurgije glave i vrata.

Članica je brojnih stručnih društava. Objavila je 16 radova, od toga 11 u časopisima indeksiranim u Current Contentsu, te više od 50 kongresnih priopćenja. Poslijediplomski studij Biomedicina i zdravstvo upisala je u 2006./2007. godini. Udana je i majka jednog djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj kazeta za održavanje vlažnosti i temperature zraka na morfološki i funkcionalni status donjih dišnih putova laringektomiranih osoba
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Prgomet, Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, Klinički bolnički centar Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Srećko Branica, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Drago Prgomet, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. listopada 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

U prospektivnu opservacijsku studiju uključeno je 70 laringektomiranih osoba. Skupinu ispitanika činilo je 35 ispitanika koji se redovito koriste kazetama za održavanje vlažnosti i temperature zraka, a kontrolnu skupinu 35 ispitanika koji se njima ne koriste.

Svim ispitanicima analiziran je bioptat sluznice proksimalnog dijela traheje. Blago zadebljanje bazalnih stanica epitela nađeno je u 8, srednje u 7, a jako u 2 ispitanika. 35 ispitanika imalo je nalaz pločaste metaplazije. Blaga displazija nađena je u 5, a umjerena u 4 ispitanika. Postoji statistički značajna razlika u pojavnosti displazije u bioptatu sluznice traheje u promatranim skupinama; displazija je nađena u jednog ispitanika u skupini koja se koristi kazetama, te u 8 ispitanika kontrolne skupine.

Spirometrijski nalazi za sve kategorije pokazuju bolji rezultat u ispitanika, no ni za jedan parametar nije nađena statistički značajna razlika. Upitnikom su ocijenjeni simptomi koji su uobičajeni nakon laringektomije. Nađena je statistički značajna razlika u pojavnosti osjećaja boli u području vrata te osjeta okusa. Od ukupno 8 obilježja vezanih uz psihosocijalno funkcioniranje, statistički značajna razlika nađena je u ocjeni kvalitete komunikacije, socijalne interakcije i koncentracije.

Kazete za održavanje vlažnosti i temperature zraka mogle bi imati ulogu u očuvanju staničnog integriteta respiratornog epitela. Rezultate spirometrije predstavljaju značajan temelj za buduća istraživanja. Kazete za održavanje vlažnosti i temperature zraka povoljno utječu na kvalitetu života laringektomiranih osoba.

KLJUČNE RIJEČI

laringektomija, plućna rehabilitacija, traheja, spirometrija, kvaliteta života

IZABRANI RADOVI

M. Rosso, D. Prgomet, K. Marjanović, S. Pušeljčić, N. Kraljik, Pthohistological changes of tracheal epithelium in laryngectomized patients, *Eur Arch Otolaryngol.* 272(2015), 3539-3544.

M. Rosso, N. Kraljik, I. Mihaljević, Lj. Širić, D. Šoš, Ž. Vranješ, Epidemiology of Laryngeal Cancer in Osijek-Baranja County (Eastern Croatia), *Coll Antropol.* 36(2012), 107-110.

M. Rosso, K. Marjanović, J. Maleš, T. Šepić, I. Šegec, M. Rosso, D. Manestar, Bilateral Laryngoceles in Association with Squamous Cell Carcinoma: A Case Report and Literature Review., *Coll Antropol.* 34(2010), 727-730.



Dr. sc.
Robert Šeparović

ŽIVOTOPIS

Robert Šeparović rođen je u Pakracu 26. veljače 1968. godine. Na Medicinskom fakultetu u Zagrebu diplomirao je 1995. godine, otkada je i zaposlen na Klinici za tumore u Zagrebu.

Specijalist je interne medicine od 2002. godine, a 2008. godine položio je i specijalistički ispit iz internističke onkologije. Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo upisao je 2009. godine. Član je Hrvatskog društva za internističku onkologiju te European Society for Medical Oncology.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj karakteristika tumora i bolesnika s GIST-om na preživljenje
Zaposlenje:	Klinika za tumore, KBC Sestre milosrdnice Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sven Kurbel, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Damir Vrbanc, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Procijenilo se kako karakteristike bolesnika i tumora utječu na preživljenje i vjerojatnost smrtnog ishoda te koja od triju klasifikacija (Aminova, Newmanova ili Fletcherova) najbolje predviđa prognozu. Obuhvaćeni su bolesnici kirurški liječeni radi GIST-a u Klinici za tumore od 1.1.1995. do 31.12.2011.

Ukupno 63 bolesnika s GIST-om klasificirano je prema spolu i dobi, a tumori prema lokalizaciji i Aminovoj, Newmanovoj i Fletcherovoj klasifikaciji te je na svima imunohistokemijski određena izraženost određenih proteina (CD 117, CD 34, vimentin, SMA, S-100, MAGE A1, MAGE A3/4, NY ESO 1). Raspodjela prema spolu bila je ravnomjerna, bez značajne razlike u prosječnoj dobi, duljini preživljenja i vjerojatnosti smrtnog ishoda.

Uočena je pozitivna povezanost vjerojatnosti smrtnog ishoda i stupnja zloćudnosti prema svim trima klasifikacijama. Nije zabilježena značajna razlika između triju klasifikacijskih sustava u predviđanju smrtnog ishoda i duljine preživljenja. Imunohistokemijska izraženost niti jednog ispitivanog proteina nije bila povezana sa smanjenom ili povećanom vjerojatnosti smrtnog ishoda. Prognoza GIST-ova može se odrediti na temelju njihovih morfoloških i lokalizacijskih karakteristika, a bez uporabe skupih i složenih imunohistokemijskih obrada.

KLJUČNE RIJEČI

GIST, Aminova, Newmanova, Fletcherova klasifikacija, mortalitet, karakteristike tumora

IZABRANI RADovi

R. Šeparović, T. Silovski, M. Pavlović, H. Silovski, B. Dmitrović, S. Kurbel, GISTs' Classifications in Predicting Aggressive Behavior, A Single Institution Experience, *Collegium Antropologicum* 37 (2013) 3: 977–984.

B. Sarcevic, G.C. Spagnoli, L. Terracciano, E. Schultz-Thater, M. Heberer, M. Gamulin, Z. Krajinica,

T. Oresic, R. Separovic, A. Juretic, Expression of Cancer/Testis Tumor Associated Antigens in Cervical Squamous Cell Carcinoma, *Oncology* 2003; 64:443–449.

B. Matkovic, A. Juretic, V. Separovic, I. Novosel, R. Separovic, M. Gamulin, B. Kruslin, Immunohistochemical analysis of ER, PR, HER-2CK 5/6, p63 and EGFR antigen expression in medullary breast cancer, *Tumori*, 94: 838-844, 2008.



Dr. sc.

Zvonimir Vrselja

ŽIVOTOPIS

Zvonimir Vrselja rođen je u Osijeku, 21. siječnja 1987. godine. Na studij medicine Medicinskog fakulteta Osijek upisuje se 2005. godine, a završava ga s odličnom uspjehom 2011. godine. Dobitnik je Nacionalove Top stipendije i Rektorove nagrade.

Nakon završetka Medicinskog fakulteta, od rujna 2011. godine zaposlen je kao asistent, suradnik na Katedri za anatomiju i neuroznanost Medicinskog fakulteta Osijek te iste godine počinje pohađati poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo. U rujnu 2013. godine počinje specijalizaciju iz kliničke radiologije u Kliničkome bolničkom centru Osijek. Na poslijediplomskome doktorskom studiju Biomedicina i zdravstvo u protekle dvije godine objavio je osam znanstvenih članaka i citiran je 15 puta.

Naslov doktorske disertacije:	Funkcija Willisovog kruga u atenuaciji pulsni valova
Zaposlenje:	Asistent, Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor	prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Olga Cvijanović, docentica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, član; prof. dr. sc. Radivoje Radić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. listopada 2015. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Hipoteza doktorata je da Willisov krug (WK) ima funkciju pasivnog prigušivača tlaka pulsa koji štiti moždanu mikrocirkulaciju. Prigušivanje tlaka pulsa moguće je uz uvjet asinkronog dolaska tlakova pulsa. Cilj je studije utvrditi asinkronost dolaska pulsni valova i utjecaj anatomske cjelovitosti Willisova kruga na tlak pulsa.

U studiju su uključena 52 zdrava dobrovoljca. Asinkronost dolaska pulsni valova utvrđena je simultanim UZV i EKG mjerenjem. Na temelju podataka magnetske rezonance kreirani su računalni modeli WK; anatomski potpun i model bez komunikantni arterija. Učinjene su računalne simulacije hemodinamke i tlaka pulsa u WK.

Pulsni valovi unutarnjih karotidni arterija dolaze u moždanu cirkulaciju s vremenskom odmakom od 11 ms; prvi stiže desnom unutarnjom karotidnom arterijom. Pulsni valovi vertebralni arterija međusobno se razliku 4 ms, a oba dolaze 20 ms, odnosno 16 ms prije pulsni vala desne unutarnje karotidne arterije. Anatomski kompletan model WK s asinkronim dolaskom pulsni valova imao je najniže vrijednosti intenziteta tlaka pulsa i maksimalnog tlaka.

U fiziološkim uvjetima, WK omogućuje prigušivanje energije pulsni valova te tako sprječava oštećenje moždane mikrocirkulacije.

KLJUČNE RIJEČI

Willisov krug, tlak pulsa, pulsni val, moždana cirkulacija, reologija

IZABRANI RADOVI

Z. Vrselja, H. Brkic, S. Mrdenovic, R. Radic, G. Curic, Function of circle of Willis, *J Cereb Blood Flow Metab.* 2014 Apr;34(4):578-84.

Vrselja Z, Brkic H, Curic G. Arterial tree asymmetry reduces cerebral pulsatility, *Med Hypotheses.* 2015 Aug 10. pii: S0306-9877(15)00308-4.

Vrselja Z, Brkic H, Curic G. Penetrating arteries of the cerebral white matter: the importance of vascular territories of delivering arteries and completeness of circle of Willis, *Int J Stroke.* 2015 Oct.



Poljoprivredni fakultet





Dr. sc.

Davor Balaž

ŽIVOTOPIS

Davor Balaž rođen je 24. listopada 1973. godine u Osijeku, u Republici Hrvatskoj. Osnovnu školu završio je u Vladislavcima. Maturirao je 1992. godine u Poljoprivrednom školskom centru Osijek. Godine 1992. upisuje Poljoprivredni fakultet u Osijeku, četverogodišnji studij - smjer Ratarstvo, na kojem je i diplomirao 1997. godine.

Godine 1997. i 1998. pohađa Hrvatsko vojno učilište „Petar Zrinski“ i stječe čin poručnika. Do sada je bio zaposlen u IPK Osijek, RJ Vuka i Čepin (1999.-2005.). Godine 2005. zapošljava se u Ministarstvu poljoprivrede u Ravnateljstvu za tržišnu i strukturnu potporu. Godine 2008. prelazi u Upravu poljoprivrede i prehrambene industrije, gdje radi do danas.

U ožujku 2008. godine upisuje poslijediplomski specijalistički studij „Upravljanje ekonomskim razvojem“ na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, gdje je 11. siječnja 2010. uspješno obranio završni rad „Zajednička poljoprivredna politika Europske unije, bitna odrednica razvoja poljoprivredne proizvodnje u Republici Hrvatskoj“ uz mentorstvo prof. dr. sc. Ivane Barković.

Poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“, smjer „Agroekonomika“ upisao je akademske 2010./2011. školske godine. Oženjen je i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Konkurentnost hrvatske proizvodnje i prerade pšenice na tržištu Europske unije
Zaposlenje:	Ministarstvo poljoprivrede
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ružica Lončarić, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Krunoslav Zmaić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Marko Jukić, izvanredni profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. srpnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Analiza konkurentnosti je zahtjevan proces koji obuhvaća prikupljanje podataka i usporedbu na makro i mikro ekonomskoj osnovi. Za potrebe ovog rada obavljena je analiza prikupljanjem dostupnih podataka o proizvodnji i preradi pšenice u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji.

Na temelju prikupljenih podataka obavljena je analiza strukture uzoraka prema različitim varijablama, sukladno obavljenoj deskriptivnoj statističkoj analizi za varijable ordinalnog i kvantitativnog tipa (omjerne i intervalne). Analizom prikupljenih podataka obavljani su izračuni konkurentnosti primjenom metode troškovi domaćih resursa (DRC) te formiranjem analitičke matrice (PAM).

Obavljena je ocjena ekonomske učinkovitosti hrvatske proizvodnje i prerade pšenice u insceniranim uvjetima metodom izračuna koeficijenta DRC. Obavljeni izračuni pokazali su međusobnu disekonomsku međuovisnost proizvodnje i prerade pšenice u Republici Hrvatskoj, uz pozitivan utjecaj na stabilnost i održivost poslovanja u ruralnim područjima. Temeljem provedenog istraživanja utvrđeno je kako postoje uvjeti za kvantitativno i kvalitativno povećanje proizvodnje i prerade pšenice u Republici Hrvatskoj.

KLJUČNE RIJEČI

konkurentnost, pšenica, mlinska industrija, DRC, Republika Hrvatska, Europska unija

IZABRANI RADOVI

D. Balaž, M. Leko Šimić, H. Štimac, *Marketing Environment in Croatian Food Industry*, 32th Scientific Symposium: From Old Industries to a New Entrepreneurial Development Structure – Reality and Challenges for Pforzheim and Osijek, Faculty of Economics in Osijek – Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Hochschule Pforzheim – Pforzheim University, Pforzheim, (2012), str. 33-41.

D. Balaž, K. Zmaić, *Competitivity of croatian milling industries*; Domestic resource cost approach, Proceedings, 7th International Congress “Flour-Bread ‘13” and the 9th Croatian Congress of Cereal Technologists “Brašno-Kruh ‘13, Opatija, (2014), str. 59-68.

D. Balaž, J. Sindik, Analiza stavova proizvođača pšenice na području istočne Hrvatske u odnosu na izdvojene agroekonomske pokazatelje, *Poljoprivreda*, 20(2), (2014.), 53-60.



Dr. sc.

Manuela Grčević

ŽIVOTOPIS

Manuela Grčević rođena je 15. travnja 1982. godine u Osijeku, gdje završava osnovnu školu i Prirodoslovno-matematičku gimnaziju. Diplomirala je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku 2008. godine te stekla zvanje dipl. ing. prehrambene tehnologije i procesnog inženjerstva, Prehrambeni smjer. Na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku zapošljava se 1. prosinca 2008. godine kao stručna suradnica na Katedri za opću i specijalnu zootehniku Zavoda za specijalnu zootehniku.

Poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“ smjer „Stočarstvo“ na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku upisala je 2009./2010. akademske godine. Godine 2013. napreduje u zvanje više stručne suradnice. Doktorski rad „Obogaćivanje konzumnih jaja luteinom“ obranila je 5. lipnja 2015. godine.

Područje njezina znanstvenog i stručnog interesa jesu funkcionalni proizvodi, lipidna peroksidacija, kvaliteta i svježina animalnih proizvoda. Kao suradnica sudjelovala je u terenskim i laboratorijskim istraživanjima na znanstvenim projektima „Karnozin – funkcionalni sastojak mesa peradi“, „Obogaćivanje jaja funkcionalnim sastojcima“, „Primjena molekularne genetike u poboljšanju uzgoja crne slavonske svinje“, „Inovativnom tehnologijom do proizvodnje jaja s dodanom vrijednošću“. Sudjelovala je na više međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova te dosad u koautorstvu objavila 20 znanstvenih radova, od kojih 1 rad A1, 8 radova A2 i 9 radova A3 kategorije, te 2 stručna rada.

Naslov doktorske disertacije:	Obogaćivanje konzumnih jaja luteinom
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku Viša stručna suradnica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Zlata Kralik, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentorka i predsjednica; prof. dr. sc. dr.h.c. Gordana Kralik, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Milan Sak-Bosnar, redoviti profesor Odjela za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. lipnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je ispitati utjecaj luteina dodanog u hranu nesilica na sadržaj luteina u žumanjku standardnih jaja i jaja obogaćenih omega-3 masnim kiselinama kao i njegovo djelovanje na pokazatelje kvalitete jaja, profil masnih kiselina i oksidaciju lipida u žumanjcima te biokemijske pokazatelje u krvi nesilica.

Istraživanje je provedeno u istom terminu u dva usporedna pokusa (tretmani K i O) na ukupno 600 kokoši nesilica Tetra SL hibrida koje su bile u 31. tjednu starosti, a trajalo je 5 tjedana. Svaki tretman obuhvaćao je po 300 nesilica podijeljenih u kontrolnu i dvije pokusne skupine. U tretmanu K nesilice su hranjene standardnom smjesom, a u tretmanu O smjesom koja sadrži 5% mješavine ulja s povećanim udjelom omega-3 masnih kiselina. Pokusne skupine unutar tretmana razlikovale su se po razinama luteina dodanog u smjesu, i to bez dodatka luteina (K_0 i O_0), dodano 200 mg/kg luteina (K_{200} i O_{200}) i dodano 400 mg/kg luteina (K_{400} i O_{400}).

Rezultati istraživanja pokazali su znatno ($P < 0,001$) obogaćivanje jaja luteinom u oba tretmana. Sadržaj luteina u jajima porastao je prosječno 7,65 puta u tretmanu K te 5,39 puta u tretmanu O. U tretmanu K zabilježen je značajan ($P = 0,028$) utjecaj luteina na povećanje mase jaja K_{200} skupine te znatno ($P = 0,001$) deblja ljuska jaja u K_{400} skupini. Lutein je znatno ($P < 0,001$) utjecao na smanjenje pH vrijednosti svježeg žumanjka K_{200} skupine i povećanje pH vrijednosti svježih

bjelanjaka O₂₀₀ i O₄₀₀ skupina. Utvrđen je velik utjecaj ($P < 0,001$) luteina na porast vrijednosti boje žumanjka u oba tretmana. Dodatak luteina uzrokovao je znatan porast sadržaja ukupnih MUFA ($P = 0,007$) te smanjenje ukupnih n-6 PUFA ($P = 0,002$) i n-3 PUFA ($P = 0,021$) u K₂₀₀ skupini, dok je u tretmanu O lutein znatno povećao ($P = 0,017$) sadržaj n-3 PUFA i smanjio ($P = 0,025$) omjer n-6/n-3 PUFA. Lutein nije utjecao ($P > 0,05$) na vrijednosti TBARS-a u žumanjcima jaja i biokemijskih pokazatelja u krvi nesilica u oba tretmana.

KLJUČNE RIJEČI

lutein, omega-3 masne kiseline, kvaliteta jaja, boja žumanjka, profil masnih kiselina, oksidacija lipida

IZABRANI RADOVI

Z. Kralik, G. Kralik, M. Grčević, P. Suchý, E. Straková, Effects of increased content of organic selenium in feed on the selenium content and fatty acid profile in broiler breast muscle, *Acta veterinaria (Brno)* 81 (2012), 31-35.

M. Grčević, Z. Kralik, G. Kralik, Ž. Radišić, H. Mahmutović, *Increase of the lutein content in hens' eggs*, Proceedings of the International Symposium on Animal Science, Belgrade, 2014, 637-642.

Z. Kralik, G. Kralik, M. Grčević, D. Galović, Effect of storage period on the quality of table eggs, *Acta agraria Kaposvariensis* 18(2014), 200-206.



Dr. sc.
Dario Iljkić

ŽIVOTOPIS

Dario Iljkić rođen je 28. prosinca 1982. godine u Gradačcu (BIH). Osnovnu i srednju školu završava u Osijeku, nakon čega upisuje Poljoprivredni fakultet, koji završava 2009. godine među 10% najuspješnijih studenata.

Tijekom akademskih godina 2006./2007./2008. obavljao je poslove demonstratora na predmetima Povrčarstvo i Cvjećarstvo. Na Poljoprivrednom fakultetu radi od 2009. na Zavodu za Bilnogojstvo, Katedri za žitarice i industrijsko bilje kao znanstveni novak-asistent. Od 2010. polaznik je poslijediplomskoga doktorskog studija „Poljoprivredne znanosti“ smjera Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo. Bio je stipendist Norveškog centra za međunarodnu suradnju u visokom obrazovanju i suradnik na međunarodnom bilateralnom projektu između Hrvatske i Srbije. Tijekom dosadašnjeg rada kao autor ili koautor objavio je preko 40 znanstvenih, stručnih i preglednih radova svih kategorija te 5 sažetaka.

Sudjelovao je na 23 međunarodna skupa. Član je domaćih i inozemnih organizacija vezanih za poljoprivredu (HAD, EUCARPIA, Ministarstvo poljoprivrede i dr.). Oženjen je i otac dvoje djece. Uže mu je područje interesa istraživanje utjecaja agroekoloških stresnih činitelja na prinose i druge parametre najzastupljenijih ratarskih kultura.

Naslov doktorske disertacije:	Genotipski i agroekološki utjecaji na koncentracije mikroelemenata i prinos kukuruza
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Mirta Rastija, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Mirta Rastija, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; doc. dr. sc. Domagoj Šimić, Poljoprivredni institut Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Radi boljeg shvaćanja složenog odnosa genotipova i okoline ispitivan je utjecaj hibrida (H), godine (G) i lokacije (L) na prinos zrna kukuruza, koncentracije željeza, mangana, cinka i bakra u listu i zrnu te sadržaja proteina, ulja i škroba u zrnu kukuruza.

Poljski pokus je proveden na dvije lokacije (Osijek i Podgorač), dvije godine (2010. i 2011.) i s 10 komercijalnih hibrida kukuruza Poljoprivrednog instituta Osijek različitih FAO skupina. Prema analizama varijance na prinos zrna su utjecali H, L i G kao i sve međusobne interakcije.

Prosječno ostvaren prinos zrna kukuruza iznosio je $8,61 \text{ t ha}^{-1}$. Na koncentraciju mikroelemenata u listu i zrnu znatno su utjecali svi istraživani glavni čimbenici dok lokacija nije bila statistički opravdana za koncentraciju Fe odnosno godina za koncentraciju Cu u zrnu. U listu su utvrđene sljedeće prosječne vrijednosti: $131 \text{ mg Fe kg}^{-1}$, 90 mg Mn kg^{-1} , $26,1 \text{ mg Zn kg}^{-1}$ i $7,9 \text{ mg Cu kg}^{-1}$ dok su u zrnu one iznosile: $20,9 \text{ mg Fe kg}^{-1}$, $4,58 \text{ mg Mn kg}^{-1}$, $17,5 \text{ mg Zn kg}^{-1}$ i $1,79 \text{ mg Cu kg}^{-1}$ uz značajna variranja u listu i zrnu između hibrida. Sadržaj proteina, ulja i škroba bio je pod velikim utjecajem H, L i G uz iznimku utjecaja godine za sadržaj ulja odnosno lokacije i godine za sadržaj škroba. U zrnu je prosječan sadržaj proteina iznosio 7,88%, ulja 3,45% i škroba 73,0% uz znatno variranje između genotipova. Najprinosniji hibridi kukuruza nisu postigli i najveće koncentracije mikroelemenata u listu i zrnu.

KLJUČNE RIJEČI

hibridi kukuruza, agroekološki uvjeti, mikroelementi, kvaliteta zrna

IZABRANI RADOVI

M. Josipović, H. Plavšić, V. Kovačević, M. Marković, D. Iljkić, Impacts of irrigation and genotype on yield, protein, starch and oil contents in grain of maize inbred lines. *Genetika* 46, 2014, 243-253.

D. Iljkić, V. Kovačević, I. Kadar, D. Rastija, Impacts of liming and PK-fertilization on nutritional status of soil and maize yield, *Növénytermelés* 62, 2013, Supplementum; 21-24.

D. Iljkić, M. Rastija, G. Drezner, K. Karalić, R. Sudar, *Impacts of liming with dolomite on the wheat yield*, Proceedings of the International Conference "Soil, Plant and Food Interactions", Brno (Mendel University Brno), 2011, 141-146.



Dr. sc.
Boris Lukić

ŽIVOTOPIS

Boris Lukić rođen je 1983. godine u Osijeku, gdje je završio osnovnu školu i opću gimnaziju. Diplomski studij na Poljoprivrednom fakultetu upisuje 2002. godine. Kao student bio je dobitnik stipendije Ministarstva znanosti u kategoriji 10% najuspješnijih studenata. Diplomirao je 2009. godine s temom: „Istraživanje kakvoće mesa hibridnih svinja“.

Tijekom studiranja boravio je na višemjesečnim stručnim praksama u Njemačkoj i Poljskoj te na festivalima znanosti kao i ljetnoj školi Mediteranskog instituta za istraživanje života MedILS. Kao najuspješniji student osvojio je Rektorovu nagradu. Tijekom apsolventskih dana radio je na modernoj svinjogojskoj farmi za tov svinja.

Na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku radi od 1. rujna 2009. godine kao znanstveni novak-asistent gdje upisuje Poslijediplomski doktorski studij. Kao doktorant pohađao je i napredne tečajeve iz područja statistike i genomike. Na Roslin institutu Sveučilišta u Edinburgu proveo je doktorsko usavršavanje na projektu procjenjivanja genomskih uzgojnih vrijednosti i genomske selekcije. Doktorski rad obranio je u svibnju 2015. godine. U nastavi sudjeluje iz predmeta na području kakvoće animalnih proizvoda te kvantitativne genetike.

Naslov doktorske disertacije:	Primjena genomskih informacija u selekciji nerasta na koncentracije skatola i androstenona
Zaposlenje:	Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sonja Jovanovac, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Goran Kušec, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentor i član; dr. sc. John Woolliams, redoviti profesor, Roslin Institut Sveučilišta u Edinburgu, komentor i član; prof. dr. sc. Ino Čurik, redoviti profesor Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Ivona Djurkin Kušec, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. svibnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Genomski markeri odnosno prediktori, pružaju nove mogućnosti u prevladavanju dosadašnjih ograničenja klasične selekcije protiv nerastovskog svojstva stoga je cilj ovog istraživanja istražiti mogućnosti njihove primjene.

U istraživanje je uključeno približno 1000 muških svinja. Svim uzorcima su utvrđene razine skatola i androstenona. Životinje su genotipizirane koristeći Illumina SNP60K porcine beadchip. Analiza unakrsne provjere izvršena je s ciljem uspoređivanja točnosti procjene GBLUP metode i pet Bayes metoda na osnovi regresije u procjenjivanju nepromatanih fenotipskih svojstava.

Dobiveni rezultati pokazuju da je GBLUP najjednostavnija metoda genomske procjene za androstenon te je ujedno lako provediva i jedna od najtočnijih metoda. U slučaju skatola potrebno je kreirati prilagođene modele koji mogu postići znatno bolje rezultate. Također, dominantni genetski učinci pružaju dodatne izvore genetske varijabilnosti za oba svojstva i istodobno nude novi i primjenjivi pristup u genomskim procjenama u okviru nacionalnih uzgojnih programa.

KLJUČNE RIJEČI

nerastovsko svojstvo, skatol, androstenon, genomska selekcija, GBLUP, Bayes, dominantnost, regionalni heritabilitet

IZABRANI RADOVI

B. Lukić, R. Pong Wong, J. S. Rowe, D. J. de Koning, I. Velandar, S. C. Haley, L. A. Archibald, A. J. Woolliams, Efficiency of genomic prediction for boar taint reduction in Danish Landrace pigs, *Animal genetics*. 46 (2015), 607-616.

B. Lukić, A. Smetko, Ž. Mahnet, V. Klišanić, M. Špehar, N. Raguž, G. Kušec, Population genetic structure of autochthonous Black Slavonian Pig., *Poljoprivreda (Agriculture)* 21 (2015), 28-32.

J. S. Rowe, B. Karacaoren D. J., de Koning, B. Lukić, N. Hastings, I. Clark Velandar, S. C. Haley, L. A. Archibald, Analysis of the genetics of boar taint reveals both single SNPs and regional effects, *BMC Genomics*. 15 (2014), 424; 1-11.



Dr. sc.
Ankica Sarajlić

ŽIVOTOPIS

Ankica Sarajlić rođena je 4. lipnja 1984. godine u Doboju, Bosna i Hercegovina, gdje završava osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomirala je 3. srpnja 2009. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, smjeru Ratarstvo.

Poslijediplomski doktorski studij "Zaštita bilja" završava 9. srpnja 2015. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku obranom doktorskoga rada „Utjecaj abiotičkih čimbenika na pojavu kukuruznog moljca (*Ostrinia nubilalis* Hübner)“. Od 2012. godine sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskom, diplomskom i stručnom studiju.

Kao autor ili koautor objavila je 15 znanstvenih radova, od kojih 1 rad A1, 5 radova A2 i 9 radova A3 kategorije. Objavila je i 3 rada iz drugih kategorija i 12 sažetaka te 1 priručnik. Aktivno je sudjelovala na 12 međunarodnih i 4 domaća znanstvena skupa. Područje znanstvenog istraživanja su biološka kontrola štetnih kukaca te interakcije između tla, biljke i kukaca. U okviru Erasmus programa boravila je na Sveučilištu u Lleidi (Španjolska) na usavršavanju laboratorijskih metoda uzgoja štetnika. Član je Hrvatskoga društva biljne zaštite, Hrvatskoga entomološkog društva, Hrvatskoga društva agronoma i Međunarodne organizacije za biološku kontrolu (IOBC). Udana je i majka jednog djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj abiotskih čimbenika na pojavu kukuruznog moljca (<i>Ostrinia nubilalis</i> Hübner)
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Emilija Raspudić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivana Majić, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentorka i predsjednica; prof. dr. sc. Emilija Raspudić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. srpnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Istraživanja su provedena tijekom trogodišnjega razdoblja (2012.–2014.) u poljskim uvjetima s prirodnom zarazom kukuruznog moljca na Poljoprivrednom institutu u Osijeku.

Cilj istraživanja bio je utvrditi utjecaj različitih varijanti navodnjavanja i gnojidbe i različitih genotipova na pojavu i oštećenost biljki od kukuruznog moljca te povezanost ishrane gusjenica s koncentracijom dušika, silicija i C/N odnosa u listu kukuruza.

Na kraju svake vegetacijske sezone zabilježena je masa klipa (g), dužina oštećenja stabljike (cm), oštećenje drške klipa (cm), broj gusjenica u stabljici kukuruza, broj gusjenica u dršci klipa, te ukupan broj gusjenica po biljci. U 2014. godini, kada su bile niže temperature a veća količina oborina, utvrđen je znatno niži napad u odnosu na druge dvije ispitivane godine. Uz pomoć feromonskih mamaca utvrđena je dominantnost Z-tipa kukuruznog moljca na području istočne Slavonije. Povišenom razinom sadržaja vode u tlu utvrdilo se manje oštećenje biljke, a povećanjem razine gnojidbe utvrđeno je veće oštećenje na biljkama kao posljedica ishrane gusjenica.

Utvrđena je različita otpornost hibrida u odnosu na oštećenje od gusjenica te se hibrid C4 izdvojio kao najotporniji, dok je C1 bio najosjetljiviji. Koncentracija dušika i silicija u listu kukuruza u negativnoj su korelaciji kao i koncentracija dušika i C/N odnos. Otpornost kod hibrida nije isključivo ovisila o koncentracijama dušika i silicija iako se pokazalo kod većine hibrida pri povećanoj koncentraciji dušika veće oštećenje, a kod povećane koncentracije silicija manje oštećenje.

KLJUČNE RIJEČI

kukuruzni moljac, navodnjavanje, gnojdba dušikom, hibridi, silicij, C/N odnos

IZABRANI RADOVI

E. Raspudić, A. Sarajlić, M. Ivezić, I. Majić, M. Brmež, A. Gumze, Efficiency of the chemical treatment against the European corn borer in seed maize production, *Agriculture*, 19 (2013), 11-15.

A. Sarajlić, E. Raspudić, I. Majić, M. Ivezić, M. Brmež, M. Josipović, Efficacy of natural population of *Trichogramma* wasps against European corn borer in field maize, *Agriculture*, 20 (2014), 18-22.

A. Sarajlić, E. Raspudić, I. Majić, Z. Lončarić, M. Brmež, M. Josipović, Relationship between European corn borer feeding activity and nitrogen leaf content under different agricultural practices, *Agriculture*, 21 (2015), 41-45.



Dr. sc.

Dragan Solić

ŽIVOTOPIS

Dragan Solić rođen je 27. svibnja 1966. u Novoj Gradiški, gdje je završio osnovnu školu. Srednju poljoprivrednu školu, smjer Veterinarski pomoćnik završio je u Slavonskom Brodu. Godine 1986. upisao je studij na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku (smjer Stočarstvo), a diplomirao je 1990. god. Nakon završenog studija radi u mljekari „Slavija“ u Starom Petrovu Selu na radnom mjestu voditelja sirovinske i selekcijske službe.

Od 1998. do 2000. god. radi na poslovima prodaje stočne hrane i savjetodavnim uslugama u području hranidbe domaćih životinja u tvrtki Agroinženjering. Godine 2000. zapošljava se u Hrvatskom stočarskom selekcijskom centru (današnja Hrvatska poljoprivredna agencija) na radno mjesto voditelja selekcijske službe za područje Brodsko-posavske županije, a sada je na radnome mjestu pomoćnika ravnatelja. Posebno je angažiran na izradi procedura za poslove kontrole mliječnosti prema pravilima ICAR-a (International Committee for Animal Recording). Sudjelovao je u provedbi istraživanja vezanih za metode i postupke kontrole mliječnosti, primjene rezultata kontrole mliječnosti u procjeni energetskega statusa mliječnih krava te je objavio 15 znanstvenih i stručnih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Predviđanje trajanja servisnog razdoblja krava prema količini i sastavu mlijeka na početku laktacije
Zaposlenje:	Hrvatska poljoprivredna agencija pomoćnik ravnatelja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Vesna Gantner, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Pero Mijić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Vesna Gantner, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Ciljevi su ovoga istraživanja bili determinirati značajne utjecaje na trajanje razdoblja od teljenja do koncepcije (servis razdoblje), zatim utvrditi povezanost između trajanja servis razdoblja i svojstava rezultata provedbe kontrole mliječnosti te razviti sustav predviđanja trajanja servis razdoblja temeljem rezultata kontrole mliječnosti na početku laktacije (prve dvije kontrole) u populaciji holstein i simentalke pasmine krava.

Statističkom obradom metodom analize preživljavanja i metodom logističke regresije obuhvaćene su 14.864 krave holstein pasmine, s ukupno 29.278 zapisa rezultata kontrole mliječnosti, te 18.708 krava simentalke pasmine, s ukupno 37.416 zapisa rezultata kontrole mliječnosti. Vrijednosti koeficijenta korelacija između trajanja servis razdoblja i svojstava rezultata provedbe kontrole mliječnosti kretale su se unutar raspona $\pm 0,00$ do $\pm 0,20$, što upućuje na njihovu zanemarivu povezanost. Veća vjerojatnost koncepcije po svim razredima trajanja servis razdoblja u simentalke u odnosu na holstein pasminu utvrđena je analizom kretanja krivulje preživljavanja trajanja servis razdoblja.

Provedbom logističke regresije izrađena su dva statistička modela. Model 1., koji uključuje varijable rezultata provedbe kontrole mliječnosti zasebno za svaku pasminu i svaki kontrolni dan. Model 2., koji, pored varijabli iz prvoga modela, uključuje i utjecaje regije, sezone i veličine stada, rednoga broja teljenja, sezone koncepcije i sezone teljenja. Ispitivanje snage modela za predvi-

đanje događaja prikazano je pomoću indeksa konkordacije, koji predstavlja sukladnost slaganja registriranih i predviđenih podataka unutar svakog modela.

Utvrđeno je povećanje vrijednosti indeksa konkordacije za svaki model s većim rednim brojem u odnosu na početni model, kao i povećanje vrijednosti indeksa konkordacije za kontrolni dan 2. u odnosu na kontrolni dan 1. kod obje promatrane pasmine.

KLJUČNE RIJEČI

servis razdoblje, rezultati kontrole mliječnosti, holstein i simentalaska pasmina, predviđanje

IZABRANI RADOVI

Z. Ivkić, M. Špehar, V. Bulić, P. Mijić, A. Ivanković, D. Solić, Utjecaj genetskih i okolišnih parametara na broj somatskih stanica u mlijeku simentalaska i holstein pasmine goveda. *Mljekarstvo* 62(2012), 2.

V. Gantner, P. Mijić, K. Kuterovac, D. Solić, R. Gantner: Utjecaj vrijednosti temperaturno-humidnog indeksa na dnevnu proizvodnju mliječnih goveda. *Mljekarstvo* 61(2011), 1.

V. Gantner, S. Jovanovac, N. Raguz, D. Solić, K. Kuterovac, Nonlinear vs. Linear Regression Models in Lactation Curve Prediction. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 16, 6(2010), 794-800.



Dr. sc.

Vesna Tomaš

ŽIVOTOPIS

Vesna Tomaš (r. Vrbanjac) rođena je 1975. godine u Osijeku. Diplomirala je na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku 1999. godine. Od 2000. godine do 2008. bila je zaposlena u Unikomu d.o.o.

Na Poljoprivrednom institutu Osijek zaposlila se 2008. godine na radnom mjestu stručnog suradnika na Odjelu za voćarstvo. U 2009. godini upisuje poslijediplomski doktorski studij iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja poljoprivrede, smjera Zaštita bilja.

Kao znanstveni novak radila je na znanstvenom projektu MZOŠ „Identifikacija megaokoline u oplemenjivanju kukuruza“. Bila je suradnica na VIP projektu „Učinkovitost primjene biološkog insekticida na osnovi *Cydia pomonella* granulovirus (CpGV) u sustavu integrirane zaštite. Aktivno je sudjelovala na stručnim radionicama EU projekta jabuka.net 2: Umrežavanjem, marketin- gom i standardizacijom kvalitete prema ekonomskom razvoju.

U sklopu ovoga projekta koautorica je dviju knjiga; Integrirana zaštita jabuke na primjeru voćnjaka Atos Fructum i Zaštita jabuke u integralnoj i organskoj proizvodnji. Četiri godine radila je na istraživanju pod nazivom: Pogodnosti sorti jabuke u sustavu ekološke proizvodnje, čije je rezultate istraživanja izložila na nekoliko stručnih i jednom međunarodnom kongresu. Dosad je objavila devet znanstvenih radova i dvanaest sažetaka. Udana je i majka je troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Biološka kontrola jabučnog savijača (<i>Cydia pomonella</i> L.) u sustavu integrirane zaštite
Zaposlenje:	Poljoprivredni institut Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Mirjana Brmež, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Tihana Sudarić, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentorica i predsjednica; prof. dr. sc. Mirjana Brmež, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Božena Barić, redovita profesorica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. svibnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Jabučni savijač *Cydia pomonella* L. jedan je od najvažnijih tehnoloških štetnika jabuke, čija populacija raste iz godine u godinu. Cilj ovoga istraživanja bio je utvrditi učinkovitost četiriju tretmana (1. preparat na bazi baculovirusa CpGV; 2. preparati iz grupe sintetskih piretroida; 3. preparat na bazi kaolina 4. kontrolni tretman), primijenjenih u dva različita roka suzbijanja (A - na temelju ulova na feromonima; B - na temelju biologije i metode Wildbolz, 1962.), na tri sorte jabuka (Melrose, Jonagored, i Golden Delicious klon B).

Pokus je proveden na pokušalištu Poljoprivrednog instituta Osijek. Rezultati istraživanja učinkovitosti prema Abbottu (1925.) jesu sljedeći: učinkovitost tretmana 1. (baculovirus) kretala se od 78% do 95%, učinkovitost tretmana 2. koji se odnosi na djelovanje triju preparata iz skupine sintetskih piretroida kretala se od 96% do 97%, učinkovitost tretmana 3. u kojem je korištena mljevena kaolinska glina, kretala se od 21,5% do 57%. Analiza varijance pokazala je kako su se urod i oštećenje jabuke znatno razlikovali između tretmana u sve tri godine istraživanja. U ovom istraživanju ostvarena je visoko značajna negativna korelacija između uroda i oštećenja ($r=-0.756$). Utjecaj roka suzbijanja nije pokazao statistički značajne razlike niti za svojstvo uroda niti za svojstvo oštećenja, osim na razini 0,5 i to u jednoj godini ispitivanja. Suzbijanje provedeno po rokovima utvrđenim pomoću feromonskih mamaca ostvarilo je podjednako dobre rezultate kao i suzbijanje na temelju rokova određenih prema biologiji u insektariju. Kombinirana analiza varijance pokazala je da postoje visoko značajne razlike između godina, s obzirom na urod i

oštećenje ploda jabuke od jabučnog savijača. Manja značajnost javila se za izvor varijacije tretman-rok-sorta. Prilikom kalkulacije tržišnih cijena (TC) u tretmanu 1. i tretmanu 2. koeficijent ekonomičnosti je iznad 1 te ima tendenciju značajnijeg rasta, u tretmanu 3 koeficijent se kreće na samoj granici ekonomičnosti, dok je tretman 4. neekonomičan.

Na temelju provedenog istraživanja o suzbijanju jabučnog savijača u istočnoj Hrvatskoj možemo zaključiti kako odluku o suzbijanju možemo donijeti isključivo na temelju praćenja feromonima i sumiranja sume efektivnih temperatura jer životni razvojni stadiji ovise o vremenskim prilikama i variraju od godine do godine. Vrlo je bitan izbor preparata, ali pritom treba voditi računa i o pozitivnom djelovanju preparata na okoliš i ljudsko zdravlje.

KLJUČNE RIJEČI

jabučni savijač, baculovirus, kaolin, rokovi suzbijanja, sorte

IZABRANI RADovi

V. Tomaš, M. Brmež, T., Sudarić, B., Barić, Economical efficiency of different protection treatments in apple production. // *Poljoprivreda (Osijek)*. 21 (2015.), 1; 68-74.

I. Mihaljević, V. Tomaš, K. Dugalić, Z. Jurković, M. Viljevac, B. Puškar, Učinci natrij-hipoklorita (NaClO) i živinog (II) klorida (HgCl₂) na površinsku sterilizaciju pupova Oblačinske višnje u kulturi in vitro. // *Pomologia Croatica : glasilo Hrvatskog agronomskog društva*. 17 (2012), 1-2; 51-56.

D. Vuković, V. Tomaš, K. Dugalić, Korisna entomofauna u voćnjacima. // *Glasnik zaštite bilja*. 35 (2012.), 5; 36-39.



Dr. sc.
Neška Vukšić

ŽIVOTOPIS

Neška Vukšić rođena je 6. lipnja 1989. godine u Našicama, gdje je završila osnovnu školu i srednju Prirodoslovno matematičku gimnaziju. Preddiplomski studij biologije upisala je 2008. godine u Osijeku na Odjelu za biologiju, gdje je 2011. godine stekla naziv Sveučilišna prvostupnica Biologije. Iste godine upisuje diplomski studij Lovstvo i pčelarstvo na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku.

Diplomirala je 2013. godine na temi "Koncentracija epinefrina u serumu divlje svinje (*Sus scrofa* L.) nakon ponovljenog smrzavanja ELISA metodom". Od 2014. godine polaznica je poslije-diplomskoga doktorskog studija Lovstvo i kinologija na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku. Govori engleski jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj selen na raspodjelu teških metala u tkivima jelena lopatara (<i>Dama dama</i> L.)
Zaposlenje:	Nezaposlena
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tihomir Florijančić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Marcela Šperanda, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Matija Domaćinović, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Siniša Ozimec, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. srpnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Svrha ovoga istraživanja bila je utvrditi koncentraciju teških metala (Cd, Pb, Hg i As) i esencijalnih elemenata (Fe i Se) u tkivima jelena lopatara (mišić, bubreg, jetra, masno tkivo i slezena) prije dodavanja selen u hranu i nakon toga kako bismo utvrdili međudjelovanje selen s teškim metalima u tkivima i utjecaj dodatka selen na imunohematološke (KKS i DKS), biokemijske (GUK, UREA, CRE, ALB, TGC, KOL, HLD, LDL, Fe, TP, GLOB i IgG) pokazatelje i pokazatelje oksidacijskog stresa (SOD, GPx, GSH i vitamin E).

Istraživanje je provedeno na 40 jelena lopatara koji su odstrijeljeni u sezoni lova tijekom dvije godine istraživanja. Napravljena je i analiza staništa koja je obuhvaćala analize tla, listinca, prizemne flore i prihrane. Dopunska hranidba uz dodatak selen (0,5 mg/kg) provodila se 60 dana tijekom druge godine istraživanja. Tijekom prve godine istraživanja utvrđene su povećane koncentracija Cd i Pb u tkivima jelena lopatara, dok je koncentracija Se bila niska. Nakon dopunske hranidbe uz dodatak selen utvrđena je manja koncentracija teških metala u tkivima i poboljšana je antioksidativna zaštita. Dodatak selen nije imao negativan učinak na ostale ispitane parametre.

KLJUČNE RIJEČI

jelen lopatar, teški metali, selen, antioksidativna zaštita, imunost jelena lopatara

IZABRANI RADOVİ

Vukšić, N., Florijančić, T., Bošković, I., Đidara, M., Pavić, M., Šperanda, M. (2013.): Koncentracija adrenalina u serumu divlje svinje (*Sus scrofa L.*) nakon ponovljenog smržavanja, određena ELISA metodom. *Poljoprivreda* 19: 36–39.

Vukšić, N., Pavić, M., Đidara, M., Jurčević, J., Šperanda, M. (2013.): Interakcija teških metala sa selenom u životinjskom organizmu. *Krmiva* 55(4): 189–195.

Vukšić, N., Šperanda, M., Gross Bošković, A., Pavić, M., Đidara, M. (2014.): Teški metali u mesu divljači, *Meso* 16: 45–53.



Dr. sc.

Vladimir Zebec

ŽIVOTOPIS

Vladimir Zebec rođen je 19. srpnja 1983. godine u Osijeku. Osnovnu školu i opću gimnaziju završio je u Đakovu. Godine 2002. upisao je Opći smjer Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku. Tijekom studija bio je korisnik državne stipendije A kategorije za posebno nadarene studente. Tijekom studija bio je demonstrator na predmetima Konjogojstvo i Govedarstvo te je obnašao novinarske i uredničke djelatnosti u studentskom časopisu Fenix. U jesen 2006. godine uključen je u pilot-projekt Poljoprivrednoga fakulteta „Znanjem u proizvodnju hrane“ te je aktivno sudjelovao u provedbi terenskih i laboratorijskih istraživanja, što je rezultiralo objavom znanstvenih radova kao i diplomskog rada na temu „Utjecaj gnojidbe dušikom i obrade tla na prinos pšenice“. U srpnju 2009. godine stekao je zvanje diplomiranog inženjera poljoprivrede općeg smjera.

U rujnu 2009. zaposlio se kao znanstveni novak/asistent na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku na znanstvenom projektu prof. dr. sc. Zdenka Lončarića: „Utjecaj kondicioniranja tla na hranjiva i teške metale u sustavu tlo - biljka“ uz mentorstvo izv. prof. dr. sc. Domagoja Rastije. U autorstvu i koautorstvu objavio je deset radova i deset sažetaka, sudjelovao je u radu pet međunarodnih savjetovanja, tri okrugla stola te dvije radionice. Koautor je sveučilišnog udžbenika „Uzorkovanje tla i biljke za agroekološke i pedološke analize“.

Izvodi nastavu na preddiplomskome, diplomskom i stručnom studiju na modulima „Pedologija“ i „Terenska i laboratorijska istraživanja u poljoprivredi“. Član je projektnog tima u sklopu IPA projekta prekogranične suradnje „Doprinos poljoprivrede čistom okolišu i zdravoj hrani“. Sudjelovao je u izradi 15 studija pogodnosti tala za navodnjavanje. Član je Hrvatskoga tloznanstvenog društva (HTD) i Hrvatske udruge za navodnjavanje (HUZN).

Naslov doktorske disertacije:	Dinamika kalija i usporedba metoda za određivanje pristupačnog kalija u tlima istočne Hrvatske
Zaposlenje:	Poslijedoktorand, Poljoprivredni fakultet u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje poljoprivrede
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Domagoj Rastija, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, komentor i predsjednik; izv. prof. dr. sc. Domagoj Rastija, izvanredni profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku mentor i član; izv. prof. dr. sc. Aleksandra Bensa, izvanredna profesorica Agronomskoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. svibnja 2015. Poljoprivredni fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Kalij pripada alkalnoj grupi elemenata i sedmi je najrasprostranjeniji element u Zemljinoj kori te jedan od elemenata koji ulaze u sastav minerala koji tvore matične stijene iz kojih se procesima pedogeneze razvijaju tla. Kalij se nalazi u većini tala u relativno velikim količinama, premda može varirati u širokom rasponu ovisno o teksturi tla.

Provedeno istraživanje usmjereno je na problematiku statusa kalija u različitim poljoprivrednim tlima istočne Hrvatske, te je cilj istraživanja bio usporediti metode ekstrakcije lako pristupačnog kalija iz tla s AL-metodom kao najraširenijom metodom u Republici Hrvatskoj, odrediti utjecaj tipa tla na pogodnost metode za analizu lako pristupačnoga kalija u tlu, odrediti utjecaj tipa tla i fizikalno-kemijskih svojstava na fiksaciju kalija te izraditi kompjutorski model procjene fiksacije kalija u različitim tlima. Uzorci su obuhvaćali 9 sistematskih jedinica unutar 7 tipova tala: eutrično smeđe tlo, lesivirano tlo, lesivirano pseudoglejno, pseudoglej, aluvij, pseudoglej glej, ritsku crnicu, močvarno glejno hipoglejno te močvarno glejno amfiglejno tlo. Svi tipovi tala statistički se znatno razlikuju u dinamici kalija, a najviša frakcija kod svih tipova tala bila je ukupni kalij, zatim slijedi frakcija kalija uklopljenog u kristalnu rešetku minerala, frakcija teško pristupačnoga kalija te na kraju frakcija lako pristupačnoga kalija.

Usporedba analiziranih kemijskih metoda ekstrakcije kalija iz tla visoke je preciznosti, a najpo-uzdanije su usporedbe AL metode s AAEDTA, zatim slijedi redom: AA, BaCl₂, EUF, Bray te EUF metoda. Razvijeni regresijski modeli vrlo su jednostavni i primjenjivi jer mogu dati nove podatke

već na temelju koncentracije kalija ekstrahiranog AL metodom. Preciznost modela znatno povećavaju podatci o ostalim agrokemijskim svojstvima tla, prije svih pH reakcija te sadržaj humusa.

KLJUČNE RIJEČI

kalij, dinamika, usporedne ekstraktivne metode, fiksacija, modeli

IZABRANI RADOVI

Z. Lončarić, D. Rastija, B. Popović, K. Karalić, V. Ivezić, V. Zebec, *Uzorkovanje tla i biljke za agrokemijske i pedološke analize* (Sampling of soil and plant for agrochemical and pedological analysis), Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek, 2014.

M. Marković, V. Tadić, M. Josipović, V. Zebec, V. Filipović, Efficiency of maize irrigation scheduling in climate variability and extreme weather events in eastern Croatia, *Journal of water and climate change* (2040-2244) 6 (2015), 3; 586-595.

K. Karalić, Z. Lončarić, Brigita Popović, V. Zebec, D. Kerovec, Liming effect on soil heavy metals availability, *Poljoprivreda* 19:2013 (1), 59-64.



Pravni fakultet





Dr. sc.

Katarina Knol Radoja

ŽIVOTOPIS

Katarina Knol Radoja kao asistentica na Pravnom fakultetu u Osijeku na predmetu Građansko procesno pravo zaposlila se 15. studenog 2008. godine. Prije toga volontirala je na Općinskom sudu u Osijeku te kao pripravnica radila na pravnim poslovima u gospodarstvu. Pravni fakultet u Osijeku upisala je 2001., te diplomirala 28. lipnja 2006. godine. Pravosudni ispit položila je 2008. godine. U razdoblju od 2009. do 2014. g. položila je sve ispite na Poslijediplomskom doktorskom studiju Građanskopravna i obiteljskopravna znanost na Pravnome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2014. upisuje Poslijediplomski doktorski studij znanstveno polje pravo u Osijeku.

Program općega pedagoško-psihološkog i didaktičko-metodičkog obrazovanja završila je 2013. godine na Učiteljskom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Doktorski rad pod naslovom "Pretpostavke dopuštenosti podnošenja tužbe u odnosu na određene pravne subjekte" uspješno je obranila 29. svibnja 2015. godine na Pravnome fakultetu u Osijeku. Sudjelovala je na nekoliko konferencija i savjetovanja te objavila više znanstvenih radova. Govori engleski i njemački jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Pretpostavke dopuštenosti podnošenja tužbe u odnosu na određene pravne subjekte
Zaposlenje:	Pravni fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje prava
Mentor:	prof. dr. sc. Eduard Kunštek, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Rijeci
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jozo Čizmić, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Splitu, predsjednik; prof. dr. sc. Eduard Kunštek, redoviti profesor Pravnoga fakulteta u Rijeci, mentor i član; doc. dr. sc. Zvonimir Jelinić, docent Pravnoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. svibnja 2015. Pravni fakultet Osijek

SAŽETAK

Rad daje prikaz i analizu različitih pretpostavki dopuštenosti podnošenja tužbe u odnosu na određene pravne subjekte, i to državu, osobe koje se bave medijskom djelatnošću (medije) te osobe izuzete od jurisdikcije.

Metode koje se pritom koriste ponajprije su kazuističke i poredbene, uspoređujući hrvatski pravni sustav s odabranim pravnim sustavima, a među kojima su svoje mjesto prije svega našli njemački sustav i sustav Sjedinjenih Država.

Uzimajući u obzir iskustva tih pravnih sustava, preispituju se mogućnosti njihova širega prihvatanja u hrvatskom pravnom sustavu. Pritom se obrađuju specifičnosti općih procesnih pretpostavki poput aktivne i pasivne legitimacije, rokova i nadležnosti, a naglasak se stavlja i na posebne procesne pretpostavke poput onih za podnošenje medijskopравnih zahtjeva i postojanja obveze prethodne provedbe postupka radi mirnog rješavanja sporova u kojima je stranka država.

Cilj je istraživanja stoga bio analizirati pretpostavke dopuštenosti podnošenja tužbe protiv navedenih pravnih subjekata, istražiti sadašnje stanje u Republici Hrvatskoj i poredbenim sustavima kao i mogućnosti daljnjih recepcija o tim pitanjima.

KLJUČNE RIJEČI

pretpostavke dopuštenosti podnošenja tužbe, tužba protiv države, imunitet, medijskopravni zahtjevi, alternativni načini rješavanja sporova, pravo na pristup sudu.

IZABRANI RADOVI

K. K. Radoja, Osiguranje neovisnosti pravosuđa kroz institut imenovanja sudaca, *Zagrebačka pravna revija* Elektronički časopis poslijediplomskog studija Pravnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, vol. 3, no. 2, 2014, str. 149-168.

K. K. Radoja, *Strani jezik u parničnom postupku s posebnim osvrtom na troškove prevođenja*, Zbornik Pravnog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, vol. 36, no. 1, 2015, str. 409-423.

K. K. Radoja, Svrishodnost arbitrabilnosti obiteljskopравnih sporova s posebnim naglaskom na sporove proizašle iz razvoda braka, *Pravni vjesnik*, vol. 31, no. 1, 2014, str. 85-103.



Prehrambeno-tehnološki fakultet





Dr. sc.

Krunoslav Aladić

ŽIVOTOPIS

Krunoslav Aladić rođen je 9. srpnja 1981. godine u Vinkovcima. Osnovnu školu i Prirodoslovno matematičku gimnaziju završio je u Vinkovcima. Diplomirao je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek 2006. godine, gdje i upisuje poslijediplomski znanstveni studij Prehrambeno inženjerstvo 2008. godine. Od prosinca 2006. godine zaposlen je u Hrvatskom veterinarskom institutu, Veterinarskom zavodu Vinkovci, na mjestu analitičara u laboratoriju za analitičku kemiju i rezidue, gdje radi na analizama voda za piće, otpadnih voda, hrane za ljude i hrane za životinje. Dobitnik je Rektorove nagrade 2005. godine.

Koautor je 2 poglavlja u američkoj knjizi (Nova Publisher) na temu „Ekstrakcija jestivih ulja superkritičnim fluidima“ i „Holistički pristup projektiranju uređaja za ekstrakciju superkritičnim fluidima – problemi i izazovi“. Dosad je objavio 16 znanstvenih radova od kojih je 7 CC radova objavljenih u časopisima s visokim faktorom odjeka. Bio je sudionik 1 nacionalnog skupa s 2 priopćenja i 7 međunarodnih znanstvenih skupova sa 11 priopćenja. Suradnik je na 2 znanstvena projekta. Četiri mjeseca 2004. godine boravio i radio u Sjedinjenim Američkim Državama u okviru CCUSA „Work Experience USA“ programa, gdje je stekao izvrsno znanje engleskog jezika. Oženjen je i otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Optimizacija procesa ekstrakcije konopljinog (<i>Cannabis sativa</i> L.) ulja superkritičnim CO ₂ iz pogače nakon hladnog prešanja
Zaposlenje:	Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Vinkovci
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentor:	doc. dr. sc. Stela Jokić, docentica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Tihomir Moslavac, izvanredni profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Stela Jokić, docentica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, mentorica i član; doc. dr. sc. Senka Vidović, docentica Tehnološkoga fakulteta Novi Sad, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. veljače 2015. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Posljednjih nekoliko desetljeća industrijska je konoplja (*Cannabis sativa* L.) nepravедно zapostavljena zbog izgledom slične vrste konoplje *Cannabis indica* L. koja se koristi kao opojno sredstvo. Zbog svoje kvalitete, kao i sadržaja visokokvalitetnih komponenti u sjemenkama konoplje koje pozitivno utječu na ljudsko zdravlje, ovaj je rad vrlo značajan s obzirom na neznatan broj objavljenih studija o konopljinu ulju. Ovo je istraživanje pridonijelo boljem poznavanju mehanizama prijenosa tvari u procesu ekstrakcije i parametara koji kontroliraju brzinu prijenosa tvari koji su iznimno važni kod razvoja metoda za ekstrahiranje željenih komponentata iz biljnog materijala, kao i za buduće projektiranje komercijalne opreme.

U okviru ovog rada projektirao se i izradio uređaj za ekstrakciju superkritičnim CO₂ koji je prvi uređaj takve vrste u RH, i predstavlja temelj za moguću komercijalnu proizvodnju i pokretanje industrije superkritičnih fluida na području RH. Ekstrakcija superkritičnim CO₂ daje mogućnost potpune ekstrakcije zaostalog ulja iz pogače nakon procesa prešanja. Poznavanje utjecaja procesnih parametara izuzetno je važno za optimizaciju i upravljanje procesima ekstrakcije superkritičnim fluidima te za projektiranje laboratorijskih, poluindustrijskih i industrijskih postrojenja. Značenje istraživanja ogleda se u proizvodnji visokokvalitetnog hladno prešanog ulja, maksimalnom iskorištenju ulja iz nusproizvoda i u dobivanju odmašćene pogače koja se dalje može koristiti u druge svrhe, čime je proces proizvodnje hrane zaokružen i ne stvara se velika količina organ-

skog otpada koji danas predstavlja ogroman ekološki i financijski teret u gotovo svim granama prehrambene industrije.

KLJUČNE RIJEČI

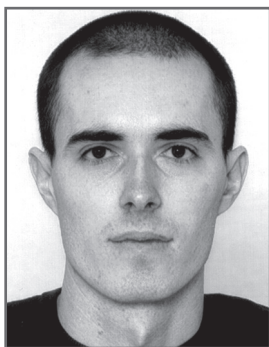
ekstrakcija superkritičnim CO₂, hladno prešanje, ulje industrijske konoplje, optimizacija

IZABRANI RADOVI

K. Aladić, K. Jarni, T. Barbir, S. Vidović, J. Vladić, M. Bilić, S. Jokić, Supercritical CO₂ extraction of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil, *Industrial crops and products* 76 (2015) 472–478.

K. Aladić, S. Jokić, T. Moslavac, S. Tomas, S. Vidović, J. Vladić, D. Šubarić, Cold pressing and supercritical CO₂ extraction of hemp (*Cannabis sativa*) seed oil. *Chemical and biochemical engineering quarterly* 28 (2014) 481–490.

S. Jokić, G. Horvat, K. Aladić, Chapter: Design of SFE system using a holistic approach - problems and challenges. In book: *Supercritical Fluid Extraction: Technology, Applications and Limitations*. Nova Science Publishers, Inc., NY, USA, pp. 95-122, 2015.



Dr. sc.

Antun Jozinović

ŽIVOTOPIS

Antun Jozinović rođen je 17. listopada 1987. u Zavidovićima, BiH. Opću gimnaziju završio 2006. u KŠC „Don Bosco“ Žepče (učenik generacije). Iste godine upisao je Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, gdje je završio preddiplomski (2009.) i diplomski studij (prvi u generaciji, prosjek 5,00) (2011.). Od srpnja 2011. radi na PTF-u kao znanstveni novak na Katedri za tehnologiju ugljikohidrata.

Poslijediplomski doktorski studij završio 15. svibnja 2015. Tijekom dosadašnjeg rada aktivno je uključen u rad 3 nacionalna i 2 sveučilišna projekta, a sudjeluje i u izvođenju nastave na većem broju kolegija preddiplomskog (3) i diplomskih studija (5).

Kao autor/koautor dosad je objavio 8 a1, 14 a2, 3 a3 rada te jedno poglavlje u knjizi. Sudjelovao je s 30 priopćenja na 19 međunarodnih i 5 domaćih znanstvenih skupova. U sklopu CEEPUS programa boravio mjesec dana na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Novom Sadu. Dobitnik je nagrade PTF-a za ostvarena postignuća u području znanstvenog, nastavnog i stručnog rada (2015.), zatim Rektorove (2011.) i Dekanove nagrade (2011.) te nagrade „Lions kluba“ Osijek za preddiplomski i diplomski studij (2008.; 2010.). Aktivno je uključen u rad nekoliko udruga (TehnOS, DKT Osijek, UBH Prsten).

Naslov doktorske disertacije:	Svojstva kukuruznih snack proizvoda obogaćenih s nusproizvodima prehrambene industrije
Zaposlenje:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, poslijedoktorand
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, redovita profesorica Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Zagreb, predsjednica; prof. dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, mentor i član; doc. dr. sc. Đurđica Ačkar, docentica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, komentorica i član; doc. dr. sc. Tomaž Požrl, docent Biotehniškoga fakulteta Univerziteta u Ljubljani, član; izv. prof. dr. sc. Jurislav Babić, izvanredni profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. svibnja 2015. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ovog istraživanja bio je utvrditi mogućnost primjene nusproizvoda prehrambene industrije (pivski trop, izluženi repini rezanci i trop jabuke), u udjelima 5, 10 i 15%, u proizvodnji kukuruznih snack proizvoda, odnosno aditiva u proizvodnji pekarskih proizvoda. Istraživanje je obuhvatilo određivanje fizikalnih, reoloških i kemijskih svojstava neekstrudiranih i ekstrudiranih uzoraka te senzorskih svojstava odabranih snack proizvoda.

Dobiveni rezultati pokazuju kako se dodatkom nusproizvoda smanjio ekspanzijski omjer i lomljivost, a povećala tvrdoća i nasipna masa ekstrudata. Dodatak nusproizvoda i postupak ekstruzije imali su znatan utjecaj na promjenu boje i osnovni kemijski sastav. Nadalje, *viskoznost vrha* te *topla i hladna viskoznost* smanjene su dodatkom nusproizvoda i postupkom ekstruzije. Ekstruzijom se znatno povećao indeks apsorpcije i indeks topljivosti u vodi te stupanj oštećenosti škroba.

Dodatkom nusproizvoda znatno se povećao udio netopljivih i topljivih vlakana. Ekstruzija je uzrokovala smanjenje udjela netopljivih vlakana i rezistentnog škroba, a povećanje udjela topljivih vlakana i nerezistentnog škroba. Udio ukupnih polifenola smanjio se, a antioksidativna aktivnost kod većine uzoraka povećala se nakon provedenog procesa ekstruzije. Veći udjeli akrilamida i hidroksimetilfurfurala utvrđeni su kod bolje ekspanziranih uzoraka te ekstrudata s većim udjelom nusproizvoda. Prihvatljivu senzorsku ocjenu dobili su svi uzorci s pivskim tropom i repinim rezancima (uz dodatak 1% pektina) te uzorci s 5 i 10% tropa jabuke.

KLJUČNE RIJEČI

ekstruzija, nusproizvodi, fizikalna i kemijska svojstva, akrilamid, hidroksimetilfurfural

IZABRANI RADOVİ

A. Jozinović, D. Šubarić, Đ. Ačkar, J. Babić, B. Miličević, Influence of spelt flour addition on properties of extruded products based on corn grits, *Journal of Food Engineering* 172 (2016), 31-37.

V. Obradović, J. Babić, D. Šubarić, A. Jozinović, Đ. Ačkar, I. Ilija: Influence of dried Hokkaido pumpkin and ascorbic acid addition on chemical properties and colour of corn extrudates, *Food Chemistry* 183 (2015), 136-143.

Đ. Ačkar, J. Babić, A. Jozinović, B. Miličević, S. Jokić, R. Miličević, M. Rajič, D. Šubarić: Starch Modification by Organic Acids and Their Derivatives: A Review, *Molecules* 20 (2015), 10, 19554-19570.



Strojarski fakultet





Dr. sc.

Stipica Novoselac

ŽIVOTOPIS

Stipica Novoselac rođen je 25. lipnja 1985. godine u Našicama. Osnovnu i srednju školu završio je u Orahovici. Nakon diplomiranja upisuje poslijediplomski specijalistički studij modul: modeliranje i numerička analiza konstrukcija, te poslijediplomski doktorski studij, modul: konstruiranje i numeričko modeliranje proizvoda na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu.

Radno iskustvo od 8 godina obuhvaća numeričke simulacije i proračune iz područja stabilnosti konstrukcija, dinamike u vremenskom i frekventnom području, čvrstoće, zamora i integriteta te toplinskih proračuna. Trenutno je zaposlen u Norveškom sektoru nafte i plina kao glavni inženjer za proračune odobalnih (*eng. offshore*) i podvodnih (*eng. subsea*) konstrukcija. Koristi programske alate: Abaqus, Ansys, FEMFAT, Hypermesh, STAAD.Pro i Orcasflex. Posjeduje aktivno znanje engleskog jezika te poznavanje njemačkog i norveškog jezika.

Područje osobnog interesa obuhvaća numeričke metode određivanja zamornog oštećenja i integriteta, stohastičke procese i spektralne metode, računalnu kontaktanu mehaniku, teoriju plastičnosti, te statistiku i vjerojatnost.

Sudjelovao je i prikazivao istraživanja na mnogim domaćim i međunarodnim konferencijama i skupovima te je objavio 13 radova. Aktivni je član Hrvatskog društva za mehaniku, Hrvatskog društva za teoriju strojeva i mehanizama i Hrvatsko-norveškog društva.

Naslov doktorske disertacije:	Numerička analiza utjecajnih faktora na pojavu zamornih oštećenja navojnih spojeva
Zaposlenje:	Glavni inženjer za proračune, MacGregor Pusnes AS, Kraljevina Norveška
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Todor Ergić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Todor Ergić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, mentor i član; prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, komentor i član; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavanskom Brodu, član; prof. dr. sc. Aleksandar Sedmak, redoviti profesor Mašinskoga fakulteta Univerziteta u Beogradu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	1. srpnja 2015. Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu

SAŽETAK

Provedeno je istraživanje o određivanju zamornog oštećenja, dinamičke izdržljivosti i dominantnih utjecajnih faktora na zamor navojnog spoja od čelika 42CrMo4, klase čvrstoće 10.9. Istraživanja su provedena na metričkom normalnom i finom, te trapeznom profilu navoja, koji je izložen silama pritezanja od 10% do 90% od sile pri naprezanju tečenja i cikličkim silama s utjecajnim faktorima na zamor.

Korijeni i bokovi navoja izloženi su kombinaciji sila pritezanja koje uzrokuju visoka srednja naprezanja i cikličkim silama s promijenjivim amplitudama.

Na bokovima navoja prisutna je nehomogena raspodjela opterećenja s nelinearnom interakcijom kontaktnih površina. Navojni spojevi sadrže u korijenu navoja zareze koji uzrokuju pojavu koncentracija naprezanja s vrlo visokim iznosima i gradijentima naprezanja koji dovode do pojave zamornih pukotina. Određivanje zamornog oštećenja koristi povijest naprezanja po vremenu koje se analizira s višeosnim kriterijem zamora temeljenom na komponentama tenzora

naprezanja i teoriji kritične ravnine s utjecajnim faktorima na zamor, kao što su gradijenti naprezanja, srednja naprezanja, te rasipanje cikličkih značajki materijala. Za nelinearno opisivanje cikličkih značajki materijala koristi se Neuberova hiperbola. Smanjenje dinamičke izdržljivosti u S-N krivulji iza $2 \cdot 10^6$ ciklusa uzeto je u obzir za proračun akumulacije oštećenja s modificiranim Palmgren-Miner pravilom linearne akumulacije oštećenja. Brojenje ciklusa promijenjivih amplituda izvršeno je pomoću Rainflow metode.

Zbog mnogih nesigurnosti navojnih spojeva istražen je utjecaj rasipanje cikličkih značajki materijala na rezultate zamornog oštećenja i dinamičke izdržljivosti za 50%, 97,5%, 99%, 99,9%, 99,99%, 99,999%, 99,9999%, 99,99999% i 99,999999% vjerojatnosti preživljavanja. Gaussova razdioba korištena je za proračun utjecajnih statističkih varijabli u logaritamskom mjerilu. Raspon rasipanja cikličkih značajki materijala preuzet je iz 415 eksperimentalnih mjerenja provedenih u Fraunhofer institutu. Utjecaj koraka navoja istražen je na primjeru metričkog normalnog i finog navoja, te se nadalje vrši usporedba s trapeznim navojem kroz cijeli raspon sila pritezanja.

KLJUČNE RIJEČI

dinamička izdržljivost, zamorno oštećenje, navojni spoj, gradijenti naprezanja, zarezno djelovanje, višeosno stanje naprezanja

IZABRANI RADovi

S. Novoselac, D. Kozak, T. Ergić, D. Damjanović, Fatigue damage assessment of bolted joint under different preload forces and variable amplitude eccentric forces for high reliability, *Structural integrity and life* 14(2014), 2; 93-109.

S. Novoselac, D. Kozak, T. Ergić, D. Damjanović, Fatigue of shaft flange bolted joints under preload force and dynamic response, *FME Transactions* 42(2014), 4; 269-276.

S. Novoselac, T. Ergić, D. Kozak, A. Sedmak, Influence of Semi-circular Cracks on Threaded Connection Fatigue by means of Kitagawa-Takahashi Diagram and El Haddad Equation, *Key Engineering Materials* 665(2015), 133-136.



Dr. sc.
Goran Rozing

ŽIVOTOPIS

Goran Rozing rođen je 7. veljače 1977. godine u Osijeku, gdje je i završio Strojarsku tehničku školu Osijek. Diplomirao je 2006. godine na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu, smjer Proizvodno strojarstvo. Za vrijeme studija bio je demonstrator na Zavodu za inženjerstvo materijala.

Nakon završetka studija 2006. godine zaposlio se u Strojarsko tehničkoj radionici d.o.o. u Osijeku, gdje je radio na poslovima tehnologa tehničke pripreme u strojnoj obradi. Od 1. prosinca 2008. godine zaposlen je na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku kao asistent, na Katedri za strojarstvo i strane jezike Zavoda za zajedničke predmete. Iste godine upisuje Poslijediplomski sveučilišni studij na Strojarskom fakultetu u Slavonskom Brodu. Osim u istraživačkom radu aktivno radi i u izvođenju nastave na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku iz kolegija Materijali u elektrotehnici, Recikliranje elektrotehničkih proizvoda, Recikliranje proizvoda i Industrijska ekologija.

U okviru znanstvenog i stručnog usavršavanja tijekom ožujka i travnja 2014. godine, boravio je na Fakultetu inženjerskih nauka Univerziteta u Kragujevcu. U travnju 2015. godine obranio je doktorsku disertaciju naziva "Prilog istraživanju otpornosti martenzitnih korozijski postojanih čelika u kombiniranim uvjetima trošenja" te postaje poslijedoktorand na Zavodu za zajedničke predmete Elektrotehničkog fakulteta u Osijeku.

Glavna područja njegova znanstvenog i stručnog interesa jesu materijali i tribologija. Autor je i suautor 15 znanstvenih i stručnih radova u časopisima i zbornicima konferencija iz područja materijala, tribologije i održavanja. Također je i sumentor na nekoliko završnih i diplomskih radova. Član je Hrvatskoga društva za zaštitu materijala. Osposobljen je za rad na poslovima operatera u programima za crtanje, konstruiranje i 3D modeliranje, te se aktivno služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac dviju kćeri.

Naslov doktorske disertacije:	Prilog istraživanju otpornosti martenzitnih korozijski postojanih čelika u kombiniranim uvjetima trošenja
Zaposlenje:	Poslijedoktorand Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Vlatko Marušić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Vlatko Marušić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, mentor i član; izv. prof. dr. sc. Vesna Alar, izvanredna profesorica Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, komentor i član; prof. dr. sc. Antun Pintarić, redoviti profesor Elektrotehničkoga fakulteta Osijek, član; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskom Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. travnja 2015. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U radu je istražen utjecaj opterećenja i brzine vrtnje te agresivnog djelovanja kiselog medija na otpornost martenzitnih korozijski postojanih čelika u kombiniranim uvjetima trošenja primjenom indukcijskoga kaljenja i naknadnog nitriranja. U teorijskom dijelu rada, prikazan je pregled dosadašnjih istraživanja područja modificiranja površina korozijski postojanih čelika te njihove otpornosti. Nadalje, napravljen je pregled dostupnih literaturnih podataka o mehanizmima i procesima trošenja, uzrokovanih kako mehaničkim kontaktom tako i korozijskim djelovanjem agresivne okoline.

U eksperimentalnom dijelu rada napravljena su elektrokemijska ispitivanja koja su za cilj imala usporedbu korozijske otpornosti modificiranih površina uzoraka. Glavni dio eksperimenata, obuhvaća ispitivanja otpornosti trošenju modificiranih površina uzoraka u kombiniranim uvjetima. Kako bi se simulirali kombinirani uvjeti trošenja, odabrani pristup ispitivanja sastojao se od

trošenja uzoraka na uređaju za ispitivanje trenja i trošenja SMT-1 2070 uz primjenu agresivnog medija u komori u dva ciklusa od 11460 okretaja po ciklusu prema faktorskom planu pokusa, a nakon svakog ciklusa trošenja na uređaju SMT-1 2070, uzorci su podvrgnuti korozijskom djelovanju agresivnog medija u kupki za kontinuirano ispitivanje korozije u dva ciklusa u trajanju od sedam dana. Posljednji dio eksperimenata obuhvaća ispitivanje uzoraka/dijelova u eksploataciji.

Statistička obrada dobivenih podataka nakon ispitivanja otpornosti trošenju na uređaju SMT-1 2070 i korozijske otpornosti u kupki, pokazala je značajniji utjecaj brzine vrtnje na promjenu mase nego što je bio utjecaj opterećenja. Utjecaj korozije na gubitak mase uzoraka manje je značajan nego što je bio utjecaj trošenja na uređaju SMT-1 2070. Ispitivanje mogućnosti primjene eksperimentalnih materijala i postupaka modificiranja površina u realnim uvjetima, provedeno je ispitivanjem uzoraka svornjaka na lančastom transporteru u eksploataciji. Dobiveni rezultati potvrđuju da navedeni postupci zadovoljavaju postavljene zahtjeve otpornosti u kombiniranim uvjetima trošenja, gdje je osim trošenja, prisutno i agresivno djelovanje kiselog medija.

KLJUČNE RIJEČI

kombinirano trošenje, korozijski postojani čelici, indukcijsko kaljenje, nitriranje, otpornost trošenju

IZABRANI RADovi

G. Rozing, V. Alar, V. Marušić, Study of stainless steel resistance in conditions of tribocorrosion wear, *Interdisciplinary description of complex system 13* (2015), 461-471.

V. Marušić, I. Samardžić, P. Todorčić, G. Rozing, Effects of Steel Cast GS30Mn5 Hardening Parameters on Dredger's Sheave Edge Properties, *Strojarstvo 54*, (2012), 33-41.

V. Marušić, Ž. Šarčević, G. Rozing, The influence of hardening related deformations on selection of abrasion inhibition process, *Strojniški vestnik 55* (2009), 114-118.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Doktorska škola





Dr. sc.

Tamara Alebić

ŽIVOTOPIS

Tamara Alebić rođena je u Našicama. Osnovnu je školu završila u Čačincima, a Opću gimnaziju u Orahovici. Diplomirala je povijest i hrvatski jezik i književnost na Filozofskome fakultetu u Osijeku 2004. godine.

U razdoblju od 2005. do 2009. radila je u nekoliko osnovnih škola. Od listopada 2009. godine radi na Filozofskom fakultetu u Osijeku, na Odsjeku za povijest. Sudjelovala je na nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova te u suautorstvu i samostalno objavila nekoliko radova.

Naslov doktorske disertacije:	Društveni, ekonomski, vjerski i kulturni odnosi u dubrovačkim kolonijama u Bosni u 15. stoljeću
Zaposlenje:	Filozofski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih humanističkih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Damir Matanović, izvanredni profesor Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Hrvoje Volner, docent Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Damir Matanović, izvanredni profesor Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. srpnja 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Privučeni poslovnim prilikama, posebice trgovinom, Dubrovčani odlaze u Bosnu te u značajnim rudarskim i trgovačkim mjestima formiraju svoje kolonije u kojima borave duže ili kraće vrijeme. U nekima od njih Dubrovčani se počinju pojavljivati već u drugoj polovici 14. stoljeća, dok su puni intenzitet doživjeli u prvoj polovici 15. stoljeća.

Značajno je da su se pojedini Dubrovčani u nekim kolonijama pojavljivali i istodobno. Srebrenica i Zvornik, kao i ostale dubrovačke kolonije, bile su nastanjene plemićima i pučanima podrijetlom iz Dubrovnika, pri čemu je vlastela bila redovito birana u sudske komisije kao konzuli ili sudci. Određen se broj pučana obogatio te su tako postali važan čimbenik gospodarskog i političkog života, a neki su od njih također bili birani u sudske komisije. Mnogi su bili uključeni u kreditno-trgovinske poslove. Snaženju vanjske trgovine pridonijelo je vađenje ruda, posebice srebra i olova, po čemu su bosanski rudnici bili poznati. Povećan angažman Dubrovčana u rudarstvu bio je povezan s padom proizvodnje srebra na europskom tržištu i njegovom potražnjom.

Usporedno s razvojem trgovine razvijala se i obrtnička djelatnost, u koju se uz posredovanje Dubrovčana uključivalo i domicilno stanovništvo. Trgovinska razmjena donijela je sa sobom zapadnoeuropske utjecaje koji su se manifestirali u mnogim segmentima života. Svakodnevni život Dubrovčana u Srebrenici, Zvorniku te njihovim ostalim kolonijama u Bosni odvijao se na sličan način kao onaj u Dubrovniku. Dubrovčani su sa sobom donijeli osobine dubrovačke, a preko Dubrovnika i obilježja europske kulture. Dubrovački utjecaj našao je svoje uporište i u vjerskom aspektu, posebice stoga što su Dubrovčani katolici. Mnogi od njih obilato su darivali crkve i franjevce, o čemu svjedoče njihove oporuke. Njihova velika fluktuacija rezultirala je raznim sporovima koji su bili u nadležnosti dubrovačkih i mješovitih sudova.

Na osnovi neobjavljene građe Državnog arhiva u Dubrovniku, objavljenih izvora i literature u radu će se prikazati na koji su način Dubrovčani utjecali na život promatranih kolonija.

KLJUČNE RIJEČI

dubrovačke kolonije u Bosni, rudarstvo, trgovina, Dubrovčani, kultura

IZABRANI RADOVI

T. Alebić, P. Živković, Uloga i značaj slavonskih velikaša u obrani od Turaka krajem XV. i početkom XVI. stoljeća, *Povećalo, časopis za povijest i prosudbe o povijesnoj zbilji*, Zavod za baranjsku povijesnicu, sv. 2-3, Beli Manastir, 2007, 144-151.

T. Alebić, I. Jakić, P. Živković, *Bosanska Posavina u djelima fra Julijana Jelenića*, Zbornik radova s Međunarodnoga znanstvenog skupa „Život i djelo dr. fra Julijana Jelenića“, Udruga đaka Franjevačke klasične gimnazije Visoko-Zagreb, Zagreb, 2008, 199-207.

T. Alebić, *Vjerske prilike u sjeveroistočnoj Bosni u prva dva stoljeća osmanske prevlasti*, Zbornik radova u povodu 270. godišnjice župe Zovik, Glas Zovika, Zovik, 2012, 39-61.



Dr. sc.

Brankica Ban

ŽIVOTOPIS

Brankica Ban rođena u Borovu (općina Vukovar). Nakon završetka srednje škole upisuje Fakultet muzičke umetnosti u Beogradu, gdje je 1986. diplomirala na Studiju muzikologije. Od 1985. godine zaposlena je na Srednjoj glazbenoj školi Franje Kuhača u Osijeku. Od 1992. godine, uz nastavnu djelatnost, intenzivno se bavi i organizacijskim, znanstvenim i istraživačkim radom. Dosad je sudjelovala na brojnim muzikološkim skupovima, nacionalnim (11) i međunarodnim (3). U organizaciji Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, Zavoda za znanstveni i umjetnički rad u Osijeku, Đakovačke i Srijemske biskupije i Župe svetog Mihaela arkandela u Osijeku, sudjelovala je na znanstvenom projektu Revitalizacija i zaštita physharmonike Peter Titz iz 19. stoljeća, kao doprinosu hrvatskoj organologiji, održanom 26. svibnja 2006. godine u Župnoj crkvi svetog Mihaela arkandela u Tvrđi.

Do sada je napisala i objavila dvije knjige: *Glazbena kultura Vukovara – kultura hrvatskog nacionalnog identiteta* (1995.) te monografiju *Glazbena škola Franje Kuhača – povijest i život* (1996.). Valja izdvojiti i članke koje objavljuje u recentnim monografskim ostvarenjima koja se tiču povijesti Osijeka: *Glazbena škola 1918. –1945.* u monografiji *Od turskog do suvremenog Osijeka*; *Glazba, u Osijek i okolica* (1998.); *Hrvatska enciklopedija I. svezak Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža*, (1998.); *Hrvatski biografski leksikon* (sv. 5), bibliografska jedinica Ivan Nepomuk Hummel. Istodobno neprekidno objavljuje znanstvene radove u recentnom muzikološkom časopisu *Arti musices*. Zaposlena je kao viši predavač za predmete *Povijest glazbe*, *Etnomuzikologija* i *Poznavanje glazbene literature* na Umjetničkoj akademiji u Osijeku. Magistrirala je 2010. godine, na Muzičkoj akademiji u Zagrebu, s temom *Glazbeni život Osijeka kroz prizmu djelovanja glazbenih društava u župnoj crkvi svetog Mihaela arkandela u Tvrđi* (mentorica Vjera Katalinić). Doktorsku disertaciju javno je obranila 17. veljače 2015. u Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Arhivska glazbena građa Vukovarskog franjevačkog samostana
Zaposlenje:	Viši predavač na Umjetničkoj akademiji u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti / znanstveno polje znanost o umjetnosti
Mentor:	prof. dr. sc. Stanislav Marijanović, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Ivana Žužul, docentica Odjela za kulturologiju, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Tomislav Mrkonjić, Vatikanski tajni arhiv, član; prof. dr. sc. Stanislav Marijanović, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentor i član; red. prof. art. Davor Bobić, redoviti profesor Umjetničke akademije u Osijeku, komentor i član; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica Umjetničke akademije u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	17. veljače 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Istraživanje vraćenoga glazbenog gradiva franjevačkog samostana sv. Filipa i Jakova u Vukovaru započelo je 27. 10. 2010. godine. Pronađeno je četiristotine i osamnaest (418) rukopisnih kataloških jedinica (u rasponu od 17. do 20. st.). U sklopu toga su pedeset i dva (52) Autografa i devetnaest (19) Anonymousa. Od tiskovina je sačuvano ukupno četiristotine i sedamnaest (417) naslova (obuhvaćaju gradivo od 16. do 18. st.). Za predstavljanje zbirke iz ovoga velikog fundusa izabrali smo sljedeće arhivske jedinice: 1. KUTIJA N° „I“ od 1 do 8; 2. KUT. N° „II“ od 9 do 22; 3. KUT. No „III“ od 23 do 111; 4. KUT. No „IV“ od 112 do 150; 5. KUT. No „V“ od 151 do 180; 6. KUT. No „VI“ od 181 do 251; 7. KUT. No „VII“ od 181 do 252; 8. KUT. No „VIII“ od 353 do 418; 9. KUT. No „IX“ od 418 do 497.

Istražujući arhivsku građu vukovarskoga franjevačkog samostana sv. Filipa i Jakova (u rasponu od 17. do 20. st.) uspjelo se u cijelosti otkriti gotovo sto (100) imena (do sada manje poznatih skladatelja, franjevaca). Osim toga, na kraju smo pronašli zagublenu i derutnu kajdanku gvardijana i skladatelja Marijana Jaića (pretpostavlja se s velikom sigurnošću), što je bio naš daleki cilj na početku ovog istraživanja. Od pet rukopisnih kantuala, pronađena je samo kajdanka fra Antuna Sandukčića iz 1731. godine. Do otkrića ove kajdanke, najstarijom se smatrala crkvena bi-

lježnica fra Marka Orlovčanina iz 1765. godine pronađena u Slavonskom Brodu (što predstavlja novo otkriće fundusa vukovarskoga franjevačkog samostana). I dalje živimo u znaku sintagme 'u potrazi za vukovarskim (slavonskim) kantualima' (kao simbolom hrvatskoga nacionalnog identiteta).

KLJUČNE RIJEČI

Sandukčićeva kajdanka ('Ex Bibliotheca Cantus Vukovar 1756. '); Himni sv. Bono, različite verzije; Vukovarski glazbenici, popis; Novija građa posvećena sv. Boni; Sandukčićeva kajdanka, analiza (Prvi dio je poznat po franjevačkim popijevkama); Kajdanka gvardijana i skladatelja Marijana Jaića

IZABRANI RADOVI

B. Ban, Glazbena kultura Vukovara, kultura hrvatskog nacionalnog identiteta, Biblioteka Hrvatski pleter 4, Matica hrvatska Osijek i Matica hrvatska Tovarnik, 1995.

B. Ban, Glazbena škola Franje Kuhača – povijest i život: Uz proslavu 75. obljetnice osnutka i neprekidnog djelovanja Glazbene škole Franje Kuhača i 165. obljetnice glazbenog školstva u Osijeku, Glazbena škola Franje Kuhača Osijek, Osijek 1996.

B. Ban, Fisharmonika – otkriće u župnoj crkvi svetog Mihaela arkandela u Tvrdi, *ANALI ZAVODA ZA ZNANSTVENI I UMJETNIČKI RAD U OSIJEKU*, Svezak 22, 2006., Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti Zagreb, Zavod za znanstveni i umjetnički rad u Osijeku, Kuhačeva 29, Osijek 2006, 11-19. (M4).



Dr. sc.
Marina Đukić

ŽIVOTOPIS

Marina Đukić asistentica je na Odjelu za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje sudjeluje u provedbi nastave na kolegijima smjera medijska kultura (Medijska politika, Zakonodavstvo u medijskoj kulturi, Mediji i društvo itd.). 2011. godine upisuje Doktorsku školu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, smjer Informacije i komunikacije u kulturi, modul Medijska kultura – istraživanje medija.

Dosadašnje obrazovanje uključilo je stjecanje diplome novinarstva 2004. godine na Sveučilištu u Zagrebu, Fakultetu političkih znanosti, te titule sveučilišne specijalistice europskih studija 2008. u okviru poslijediplomskoga multidisciplinarnog programa Fakulteta političkih znanosti i Pravnog fakulteta „Advanced Master in European Studies“. Dosadašnje radno iskustvo uključuje šest godina rada u agenciji za odnose s javnošću Spona integrirane komunikacije iz Zagreba kao konzultantica u poljima odnosa s medijima, eksternih komunikacija, izradi komunikacijskih strategija, organizaciji konferencija i drugih događanja. Za vrijeme fakultetskog obrazovanja sudjeluje kao trener i koordinator u provedbi seminara za nacionalne manjine pod pokroviteljstvom Vijeća Europe i organizaciji Vladina ureda za nacionalne manjine i Vijeća za nacionalne manjine Republike Hrvatske.

U dosadašnjem znanstvenom radu bavila se istraživanjem medijske agende, ekonomskim utjecajima na proizvodnju vijesti, trendovima komercijalizacije sadržaja, istraživanjima imidža, identiteta i medijske prezentacije s fokusom na europski identitet, pristupanje Hrvatske Europskoj uniji, ali i aspektom kulture i kulturnih sadržaja te promatranjem kulturnoga kapitala i suodnosa medija i kulture. Objavila je više znanstvenih radova i sudjelovala je na nekoliko domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Kulturni aspekti europske medijske politike – posljedice na medijski sustav Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Asistentica na Odjelu za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Najil Kurtić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Tuzli
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Željko Pavić, docent Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Najil Kurtić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Tuzli, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. listopada 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija *Kulturni aspekti europske medijske politike – posljedice na medijski sustav Republike Hrvatske* bavi se ključnim utjecajima implementacije europske medijske politike u hrvatskom medijskom sustavu, s težištem na javno emitiranje, na kulturni podsustav Hrvatske.

Polazi se od toga da je definitivni profil europske medijske politike, premda artikuliran pod snažnim utjecajem globalnih korporativno-komercijalnih interesa, određen još uvijek jakim socijal-demokratskom političkom tradicijom Europe, preferiranjem koncepta socijalne države te iznimno snažnim europskim multikulturnim identitetom koji je sam po sebi ograničavajući faktor širenju ujednačavajućih masovnih sadržaja. Europske političke institucije, u nastojanjima učvršćivanja strukture Europske unije, zadržavaju elemente sustava javnog emitiranja i konceptualno upućuju na samoosvješćivanje europskog identiteta u kojem kulturalne sličnosti i posebnosti imaju podjednak značaj. Ovom bi cilju trebali biti posvećeni i podređeni kako tehnološko-tehnički tako i sadržajni aspekti europskog i nacionalnih medijskih sustava. U fokusu je stoga medijski diskurs vrlo kompleksnih prožimanja hrvatskog i europskog kulturnog identiteta; isticanja i promicanja univerzalnih europskih vrijednosti i očuvanja nacionalnog identiteta.

Konceptualne i normativne osnove europskog sustava javnog emitiranja, podvrgnute su kritičkoj analizi funkcionalne spregnutosti s idejom multikulturalizma. Sustav javnog emitiranja Hrvat-

ske analizirao se sa stajališta strukturalne prilagođenosti europskom sustavu (medijskoj politici) i doprinosu konvergenciji nacionalnog (hrvatskog) i pannacionalnog (europskog) kulturnog identiteta.

KLJUČNE RIJEČI

europska medijska politika, europski multikulturni identitet, hrvatski kulturni identitet, kulturne vrijednosti, hrvatska medijska politika, javni servis

IZABRANI RADOVI

M. Đukić, I. Šola, Preparing the Public for Commercialization and Guidance of Structural Media Space towards its Fusion with Advertising Space, *Ekonomski vjesnik: časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku*, Vol. XXVIII (2015), No. 1, 25-41.

I. Šola, M. Đukić, Večernji list i Jutarnji list. Analiza medijskog praćenja inicijative "U ime obitelji": zašto je David pobijedio Golijata?, *Crkva u svijetu: CUS*, Vol. 49 (2014), No. 2, 223-247.

M. Đukić, *Izvještavanje hrvatskih medija o procesu pristupanja Hrvatske Europskoj Uniji u periodu predreferendumske kampanje*; U: L. Turčilo, B. Buljubašić (ur.) Vjerodostojnost medija - izazovi globalizacije i specifičnosti regiona, Fakultet političkih nauka Institut za društvena istraživanja, Sarajevo, 2012, 287-309.



Dr. sc.

Damir Jugo

ŽIVOTOPIS

Damir Jugo rođen je u Zagrebu, gdje je diplomirao novinarstvo na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu. Magistrirao je na temi strateškoga komuniciranja na Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Mostaru, a doktorirao na temu kriznoga komuniciranja na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Više od deset godina uspješno kombinira teoriju i praksu odnosa s javnošću radeći kao konzultant i izvršni direktor u Millenium Promociji, jednoj od vodećih regionalnih agencija za odnose s javnošću. Vodio je projekte strateškog i kriznog komuniciranja te savjetovao korporacije, organizacije i institucije iz gospodarstva, visokog obrazovanja, politike i nevladina sektora. Dugi niz godina je kao predavač angažiran na preddiplomskim, diplomskim i poslijediplomskim studijima. Na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu izvodio je nastavu na kolegijima Odsjeka za novinarstvo i odnose s javnošću te poslijediplomskom studiju Odnosi s javnošću, a predavao je i na više sveučilišta, veleučilišta i visokih škola. Gost je predavač na Hrvatskom vojnom učilištu Franjo Tuđman, a redovito surađuje i s institucijama poput Ministarstva unutarnjih poslova te zakladama Konrad Adenauer i Hanns Seidel.

Edward Bernays, Visoku školu za komunikacijski menadžment, kao dekan vodi od osnutka 2013. godine. Predsjednik je Stručnog vijeća Bernaysa i viši predavač na katedri za komunikacije i odnose s javnošću. Nositelj je skupine kolegija iz područja strateškog komuniciranja i upravljanja odnosima s javnošću. Autor je udžbenika „Strategije odnosa s javnošću“, prve knjige o strateškom komuniciranju u Hrvatskoj i regiji. Redovito sudjeluje na stručnim i znanstvenim konferencijama te objavljuje stručne i znanstvene radove iz područja strateškoga komuniciranja, odnosa s javnošću, upravljanja imidžem i međunarodnih komunikacija. Obnašao je dužnosti člana Upravnog i Nadzornog odbora Hrvatske udruge komunikacijskih agencija (HUKA), član je Nadzornog odbora Hrvatskoga komunikacijskog društva (HKD) te dugogodišnji član Hrvatske udruge za odnose s javnošću (HUOJ), Hrvatskog politološkog društva (HPD) i Europskog udruženja za obrazovanje i proučavanje odnosa s javnošću (EUPRERA).

Naslov doktorske disertacije:	Primjena reaktivnih strategija u kriznom komuniciranju hrvatskih tvrtki
Zaposlenje:	Edward Bernays, Visoka škola za komunikacijski menadžment, dekan
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Pero Maldini, izvanredni profesor Sveučilišta u Dubrovniku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zlatko Kramarić, redoviti profesor Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Pero Maldini, izvanredni profesor Sveučilišta u Dubrovniku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. srpnja 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Rad analizira krizno komuniciranje, jedno od najkompleksnijih segmenata odnosa s javnošću, čiji je glavni cilj neutraliziranje reputacijske štete za poslovanje organizacija.

Rad propituje krizni komunikacijski ciklus kroz analizu pretkrizne, krizne i postkrizne komunikacije te analizira mogućnosti reaktivnih strategija komuniciranja. Polazišne hipoteze, kako su mogućnosti reaktivnih strategija znatno veće od onih što ih koriste hrvatske tvrtke, analizirane su kroz stupanj proaktivnosti komunikacije, spremnosti preuzimanja rizika te različitih čimbenika koji utječu na izbor pojedinih strategija komuniciranja. Postavljajući stručnjake za odnose s javnošću iz tvrtki u hipotetske krizne situacije, rad je ispitivao na koji bi način oni i njihove tvrtke reagirali u kriznim situacijama, a kroz dubinske intervju s novinarima koji prate iste tvrtke, izvršena je usporedba iskazanih sklonosti komuniciranja tvrtki i iskustava koje glede njihove komunikacije imaju predstavnici medija.

Rezultati istraživanja nedvojbeno potvrđuju kako tvrtke ne koriste mogućnosti strateškoga komuniciranja za vrijeme krize i kako su sklone birati najpasivnije i strategiju s najmanje rizika. Analiza je pokazala i kako tvrtke s organiziranom funkcijom odnosa s javnošću koja ima utjecaja na strateške odluke komuniciraju proaktivnije i tako smanjuju posljedice krize za tvrtku. Istraživanje je pokazalo i kako mediji komunikaciju tvrtki doživljavaju znatno pasivnije i reaktivnije

od onih koji upravljaju njihovim komunikacijama. Zaključuje se kako je komunikacija hrvatskih tvrtki za vrijeme krize prevladavajuće reaktivna te kako tvrtke ne koriste mogućnosti strateškoga komuniciranja što sugerira potrebu promjene njihova pristupa.

KLJUČNE RIJEČI

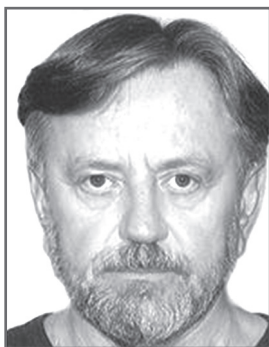
kriza, krizno komuniciranje, strategija, reaktivne strategije, hrvatske tvrtke

IZABRANI RADOVI

D. Jugo: Strategije odnosa s javnošću, Profil Knjiga & Novalti Millenium, Zagreb, 2012.

Z. Tomić, D. Jugo: *Komunikacijska strategija Hrvatske za ulazak u EU*// Hrvatska i Europa; strahovi i nade, Fakultet političkih znanosti, 2011, str. 189-208.

D. Jugo, S. Borić, V. Preselj: *Analiza razvoja odnosa s javnošću u Hrvatskoj od 2003. do 2009. i projekcija budućih trendova*, Međunarodne studije 3/4, 2012, str. 37-52.



Dr. sc.
Zdravko Kedžo

ŽIVOTOPIS

Zdravko Kedžo rođen je 3. travnja 1956. godine u Ostrogašici, općina Unešić, RH. Osnovnu i srednju školu završio u Šibeniku, trenutačno živi i radi u Zagrebu.

Profesionalno iskustvo: Predavač na Sveučilištu u Dubrovniku na studiju „Mediji i kultura društva“ od 2004. godine; Predavač na veleučilištu „VERN“ u Zagrebu od 2011. godine; Predavač na Visokoj školi „Eduard Bernays“ u Zagrebu od 2014. godine; Ravnatelj Agencije i član Vijeća za elektroničke medije RH 2007.-2012. godine; u Ministarstvu vanjskih poslova RH u diplomatskoj službi na mjestu zamjenika veleposlanika 2000.-2002. godine; u Ministarstvu obrane RH na mjestu političkog analitičara 1998.-2000. godine; Pročelnik za društvene djelatnosti grada Šibenika 1994.-1998. godine; glavni urednik i novinar županijskog Radio Šibenika 1980. - 1994. godine.

Obrazovanje: Doktorirao je na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2015. godine; Poslijediplomski znanstveni studij na Fakultetu političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu 1998. godine; Fakultet političkih znanosti u Zagrebu 1976. godine.

Društvene aktivnosti: Član uprave neprofitne zaklade Hrvatskoga državnog zavjeta; Dugogodišnji suradnik njemačke zaklade Konrad Adenauer.

Naslov doktorske disertacije:	Povjerenje u medije i krizno komuniciranje: Lokalni radio u izvanrednoj situaciji
Zaposlenje:	Predavač na visokim učilištima
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Pero Maldini, izvanredni profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrinčević, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Pero Maldini, izvanredni profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. srpnja 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Usprkos niskim razinama povjerenja koje građani Hrvatske iskazuju prema medijima i medijskim sadržajima, evidentan je relativno visok stupanj povjerenja prema lokalnom radiju. Ono je relativno postojano i ne bilježi značajniji pad ni u okolnostima znatnog porasta korištenja interneta kao primarnog izvora informiranja. To distingvira lokalni radio od svih drugih medija masovnoga komuniciranja i ukazuje na potrebu posebnog istraživanja tog fenomena.

Pitanje povjerenja u medije postaje osobito važno u izvanrednim situacijama kada je njihovo djelovanje od vitalne važnosti. U tom smislu, ovaj rad istražuje i nastoji utvrditi povezanost i međusobnu uvjetovanost razmjerno više razine povjerenja u lokalni radio, osobito njegov izbor kao primarnog izvora informiranja o izvanrednoj situaciji i njegovih inherentnih tehnoloških, komunikacijskih i komunikoloških prednosti u odnosu na druge masovne medije.

Kroz tehnološku, sociopolitičku, sociokulturnu, sociopsihološku i osobito komunikološku analizu pozicije i djelovanja lokalnog radija u suvremenim društvenim uvjetima te posebice povjerenja koje mu građani iskazuju, u ovom se radu nastoji pokazati njegova nezaobilazna uloga u služenju javnom interesu. Pritom se ukazuje na njegov komunikološki, komunikacijski, sigurnosni, politički, socijalni i sociopsihološki potencijal, posebice na primjeru kriznoga komuniciranja u

izvanrednim situacijama kada se radio pokazuje ključnim činiteljem pravodobnog informiranja javnosti o kriznom događaju na lokalnom području te u kontekstu koordinacije aktivnosti kolektivnih i individualnih aktera sustava upravljanja krizom u zaštiti od opasnosti socijalnih skupina pogođenih kriznim događajem.

KLJUČNE RIJEČI

povjerenje (socijalno, političko), masovni mediji, lokalni radio, krizno komuniciranje, izvanredna situacija, javnost

IZABRANI RADOVI

Z. Kedžo, Televizijsko oglašavanje i zakonska regulativa u RH, znanstveni časopis *Medijski dijalozi* 17 (6): 477-497, (2013).

Z. Kedžo, Glavni pravci djelovanja suvremenih obavještajnih sustava, znanstveni časopis *Međunarodne studije* 1 (2-3): 124(2001).



Dr. sc.

Marija Mihaljević

ŽIVOTOPIS

Marija Mihaljević rođena je 24. siječnja 1988. g. u Osijeku. Godine 2011. stekla je zvanje magistricе ekonomije završetkom Ekonomskog fakulteta u Osijeku. U akademskoj godini 2011./2012. upisuje poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Kulturologija, smjer Menadžment u kulturi, umjetnosti i obrazovanju na Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Od 1. listopada 2011. godine asistentica je na katedri za kulturalni menadžment Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje izvodi nastavu iz ekonomske grupe predmeta. Od 22. srpnja 2015. godine u zvanju je poslijedoktorandice. Položila je program Pedagoško-psihološke i metodičko-didaktičke izobrazbe. Član je Vijeća Odjela za kulturologiju i Povjerenstva za nastavu i studentska pitanja Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Objavila je više znanstvenih radova i sudjelovala je na nekoliko domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Također, provodi aktivnosti s ciljem popularizacije znanosti prvenstveno iz područja menadžmenta u kulturi.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga i značaj korporativne podrške u financiranju kazališta u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Poslijedoktorandica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentori:	prof. dr. sc. Branimir Marković, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor; doc. dr. sc. Ivana Bestvina Bukvić, docentica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, komentorica
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vladimir Cini, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivan Ferenčak, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Branimir Marković, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, mentor i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. srpnja 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorski rad *Uloga i značaj korporativne podrške u financiranju kazališta u Republici Hrvatskoj* fokusira se na financiranje kazališta putem korporativne podrške koja se najčešće izražava u obliku donacije i sponzorstva.

Cilj je rada razumjeti ulogu i značaj korporativne podrške u kojoj se ostvaruje suradnja i partnerstvo poslovnog sektora i kazališta, a koje može imati obostranu korist. Republika je Hrvatska na dnu ljestvice prema postotku proračuna koji se izdvaja za kulturu, stoga je neophodno tražiti modele dugoročnog i održivog ulaganja u kulturu. Imperativ koji se postavlja kazalištima jest tzv. model mješovitog financiranja ili financijske održivosti koji podrazumijeva diverzificirane izvore prihoda koji uključuju: proračunska sredstva, korporativnu podršku te vlastiti prihod. Jednak omjer svih navedenih prihoda znači idealan temelj za nesmetan rad kazališta, ali i veliki izazov za vodeće ljude te institucije.

Temeljem provedenog istraživanja, putem anketnog upitnika, analizirala se uspješnost kazališta u prikupljanju sredstava kroz različite oblike izvora financiranja, pri čemu je utvrđeno da korporativna podrška ne doprinosi učinkovitoj uspostavi financijske održivosti kazališta. U doktorskom su radu predložene potrebne mjere za unaprjeđenje odnosa između poslovnog sektora, države i kazališta.

KLJUČNE RIJEČI

financiranje, menadžment, kazalište, donatorstvo, sponzorstvo

IZABRANI RADOVI

I. Mijoč, D. Pekanov Starčević, M. Mihaljević, *Review of the Factors Affecting Financial Reporting System Competitiveness*, Interdisciplinary Management Research VIII, Opatija, 2012, 1057–1067.

B. Matić, M. Mihaljević, M. Haršanji, *Novac i kulturni identitet Hrvatske, Kultura, identitet, društvo – Europski realiteti: zbornik radova I. međunarodnog interdisciplinarnog znanstvenog skupa*, Osijek, 2014, 183–196.

M. Mihaljević, I. Tokić, *Ethics and Philanthropy in the field of Corporate Social Responsibility Pyramid*, Interdisciplinary Management Research XI, Opatija, 2015, 799–807.



Dr. sc.
Korina Udina

ŽIVOTOPIS

Korina Udina, rođena je u Rijeci gdje živi i radi, diplomirala je kao profesor na Pedagoškom fakultetu u Rijeci, magistra bibliotekarstva postala je na studiju Informacijskih znanosti Sveučilišta u Zadru.

Kao vanjska suradnica Agencije za odgoj i obrazovanje Zagreb radila je od 2001. do 2012. g. na stručnom usavršavanju osnovnoškolskih knjižničara Primorsko-goranske županije. Organizirala je brojne županijske i međuzupanijske stručne skupove te je izlagala na njima tijekom 12 godina i danas. Moderatorica je radionica i predavač na državnim i međunarodnim skupovima knjižničara, Proljetnim školama školskih knjižničara RH, od 1993. do danas. Od 2005. godine savjetnica je u zvanju i mentor pripravnicima do stručnog ispita. U KDR-u je angažirana kao članica upravnog odbora 2008., a 2014. g. imenovana je urednicom e-časopisa Knjižničar/Knjižničarka. U Hrvatskoj je udruzi školskih knjižničara od njezina osnivanja 2001. i bila je članica Upravnog odbora do 2009. godine.

Od 2009. godine Predsjednica je Povjerenstva za dodjelu državne nagrade HUŠK-a „Višnja Šeta“, a u 2013. godini postaje dopredsjednica HUŠK-a. Organizirala je brojne humanitarne akcije školskih knjižničara u Primorsko-goranskoj županiji i Republici Hrvatskoj.

Aktivno prezentira stručni i znanstveni rad kroz izlaganja na stručnim skupovima AZOO i MZOS (24 rada), na Županijskim stručnim vijećima Primorsko-goranske županije (30 radova), dok je u zbornicima stručnih i znanstvenih skupova objavila 14 stručnih članaka. Na međunarodnim znanstvenim skupovima kvalitetnih škola održala je brojne radionice i predavanja. Međunarodni doprinos hrvatskomu školskom knjižničarstvu daje objavljivanjem brojnih znanstvenih radova i izlaganjima na međunarodnim znanstvenim skupovima. Objavila je tri znanstvena rada s međunarodnih konferencija. Nagrađena je 2008. godine državnom nagradom Hrvatske udruge školskih knjižničara „Višnja Šeta“ za izniman doprinos hrvatskomu školskom knjižničarstvu.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj samovrednovanja kvalitete rada školskog knjižničara na vrednovanje knjižničarske profesije
Zaposlenje:	OŠ Kostrena, Školski knjižničar
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrinčević, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Senada Dizdar, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Sarajevu, predsjednica; prof. dr. sc. Maja Lamza, redovita profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Jasmina Lovrinčević, izvanredna profesorica Odjela za kulturologiju, mentorica i član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. listopada 2015. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorskom disertacijom utvrđeno je postojanje elemenata samovrednovanja kvalitete u radu školskih knjižničara. Utvrđena je mogućnost primjene procesa samovrednovanja u knjižničarskoj praksi hipotetičkim modelom, primjerenog specifičnostima profesije, koji će omogućiti struci da putem realistične i metodološki jasno definirane samoanalize vlastitoga rada bolje prepozna svoje razvojne potrebe i prema tome poduzme mjere za unaprjeđivanje vlastite prakse. Cilj kombinira spoznaju i društvenu akciju, istraživanje društvenih, socioloških i kulturalnih interakcija u knjižničarskoj profesiji, uklanjanje pogrešnih uvjerenja kroz pokazatelje kvalitetnog rada i interdisciplinarnog pristupa te pokretanje akcije za preobrazbu postojećih percepcija o profesiji knjižničara u školama

Očekivani znanstveni doprinos doktorske disertacije je teorijski, hipotetički model kao element za unaprjeđenje kvalitete rada i vrednovanja profesije. Slično istraživanje još nije provedeno. Empirijski dio studije temeljen je na dva istraživanja/ispitivanja cjelokupnog entiteta školskih knjižničara. Studijom se prezentira s jedne strane nedostatak modela (samo)vrednovanja u radu školskoga knjižničara kroz analizu znanstvene, operative i stručne literature o modelima samovrednovanja i vrednovanja u edukacijskoj i knjižničnoj znanosti i s druge se strane istražuje teorijska opravdanost predloženoga hipotetičkog modela samovrednovanja kvalitete u radu. Analiza prikupljenih podataka prezentira se kroz realistične grafičke deskripcije, pojašnjava se

problem istraživanja kao socijalni fenomen, te se temeljem definirane samoanalize knjižničarskog rada stvaraju zaključci o potrebi uvođenja kulture vrednovanja, o potrebi unaprjeđenja tehnoloških uvjeta rada, te o potrebi specijaliziranog obrazovanja za profesiju školskoga knjižničara.

Disertacija svojim sadržajem zalazi u dvije različite discipline: edukacijsku znanost te knjižničnu i informacijsku znanost što problem istraživanja čini interdisciplinarnim. Samovrednovanje kvalitete rada može doprinijeti unaprjeđenju društvenog procesa profesionalizacije školskoga knjižničara određivanjem smjera promjene: ili preuzimanjem atribucije drugih profesija ili anticipiranjem posebnog smjera razvoja identiteta profesije uvođenjem kulture vrednovanja i poticanjem interdisciplinarnosti u obrazovanju za profesiju.

KLJUČNE RIJEČI

kvaliteta, kultura vrednovanja, knjižničarska profesija, samovrednovanje, školski knjižničar

IZABRANI RADOVI

K. Udina, *Tehnology and Learning in the School Library*, dostupno na: http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-14136-7_31

K. Udina, *Informacijska pismenost u knjižnicama osnovnih i srednjih škola*. Proceedings 12th International Scientific Conference „Western Balkan Information Literacy“ June on Una River (WBIL 2015.). Bihać, 18-20. Juni 2015. godine, str. 107.

K. Udina, *Tehnology and Learning in the School Library* [Prijevod: Tehnologija i učenje u školskoj knjižnici]. European Conference on Information Literacy (ECIL), Dubrovnik, 22-24 October 2014, str. 120.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Molekularne bioznanosti





Dr. sc.

Josip Barišić

ŽIVOTOPIS

Josip Barišić rođen je 6. kolovoza 1982. godine u Zagrebu, gdje završava osnovnu i srednju školu. Akademске godine 2000./2001. upisuje Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojem 2007. godine stječe titulu doktora veterinarske medicine. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti, koji zajednički izvode Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilište u Dubrovniku i Institut Ruđer Bošković u Zagrebu upisuje u akademskoj godini 2010./2011., te pod vodstvom dr. sc. Rozalindre Čož-Rakovac i prof. dr. sc. Ivančice Delaš izrađuje ovu doktorsku disertaciju. Od lipnja 2009. godine radi kao znanstveni novak na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH "Substancična, biokemijska i filogenetska raznolikost tkiva riba, rakova i školjkaša" (098-1782739-2749) u Laboratoriju za Ihtopatologiju – biološke materijale na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu.

Tijekom poslijediplomskog studija boravio je na stručnom usavršavanju (Klinički bolnički centar Dubrava, Zavod za kliničku i eksperimentalnu patologiju, Zagreb, Hrvatska) te je sudjelovao na ljetnoj školi „Aquaculture-production and management” u organizaciji Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment, Rehovot, Izrael, i Metodološkom tečaju u biologiji i medicini "DNA i RNA" u organizaciji Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu. Koautor je 11 znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u *Current Contents* bazi, te je sudjelovao na nekoliko domaćih i međunarodnih skupova s ukupno 16 radova.

Naslov doktorske disertacije:	Varijacija masnokiselinskog sastava lipidnih frakcija i antioksidativni status europske plosnate kamenice (<i>Ostrea edulis</i> L.) tijekom godine
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / znanstvena polja: biologija i biotehnologija
Mentori:	dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 1; izv. prof. dr. sc. Ivančica Delaš, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Branko Glamuzina, redoviti profesor Sveučilišta u Dubrovniku-Odjela za akvakulturu, predsjednik; dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 1 i član; izv. prof. dr. sc. Ivančica Delaš, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica 2 i član; dr. sc. Tomislav Šmuc, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. svibnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Na temelju saznanja o povezanosti varijacija masnokiselinskog sastava tkiva školjkaša i promjena čimbenika okoliša tijekom uzgoja, određen je biokemijski profil tkiva europske plosnate kamenice (*Ostrea edulis* L.) s naglaskom na sastav masnih kiselina različitih lipidnih frakcija i antioksidativni status.

Cilj ovog istraživanja bio je utvrditi postoje li promjene u sastavu masnih kiselina lipidnih frakcija tkiva kamenice, posebice n-3 i n-6 polinezasićenih masnih kiselina i/ili promjene oksidativnog statusa tijekom godine, te usporediti rezultate s promjenama okolišnih čimbenika u uzgajalištu

na području Malostonskog zaljeva. Biokemijski sastav, masnokiselinski sastav ukupnih lipida i lipidnih frakcija: triacilglicerola, fosfolipida i slobodnih masnih kiselina, te aktivnost antioksidativnih enzima i koncentracije produkata lipidne peroksidacije analizirani su u tkivu kamenica tijekom godišnjeg ciklusa u razdoblju od travnja 2009. do ožujka 2010. godine. Na promjene u masnokiselinskom sastavu lipida najveći utjecaj imale su promjene temperature mora, otopljenog kisika, pH mora te sadržaj organske i anorganske tvari u moru. Matematičkim modeliranjem uočena je značajna povezanost i predviđanje razine antioksidativnog statusa tkiva kamenica s promjenama okolišnih čimbenika.

U radu se po prvi put opisuje utjecaj različitih abiotičkih i biotičkih čimbenika okoliša na lipidni profil i oksidativni status europske plosnate kamenice (*Ostrea edulis* L.) uzgajane u Malostonskom zaljevu, području najveće proizvodnje školjkaša u Hrvatskoj.

KLJUČNE RIJEČI

europska plosnata kamenica, lipidne frakcije, masne kiseline, antioksidativni sustav, godišnji ciklus, *Ostrea edulis* L.

IZABRANI RADovi

J. Barišić, R. Čož Rakovac, I. Delaš, N. Topić Popović, A. Gavrilović, J. Jug-Dujaković, M. Brailo, R. Sauerborn Klobučar, I. Strunjak-Perović (2015): Integral predictive modeling of European flat oyster (*Ostrea edulis* L.) fatty acid composition. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. (Accepted for publication)

J. Barišić, Z. Dragun, S. Ramani, V. Filipović Marijić, N. Krasnići, V. Kostov, K. Rebok, M. Jordanova (2015): Evaluation of histopathological alterations and the gills of Vardar chub (*Leuciscus vardarensis* Karaman) as an indicator of river pollution. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 118 (2015), 158-166.

S. Babić, Z. Dragun, R. Sauerborn Klobučar, D. Ivanković, N. Bačić, Ž. Fiket, J. Barišić, N. Krasnići, I. Strunjak-Perović, N. Topić Popović, R. Čož-Rakovac. Indication of metal homeostasis disturbance and earthworm *Eisenia fetida* after exposure to semi-solid sludge depot. *Science of the Total Environment*. 526 (2015), 127-135.



Dr. sc.
Senka Blažetić

ŽIVOTOPIS

Senka Blažetić, nakon završene Opće gimnazije (2002.) upisala je studij Biologije i kemije na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjelu za biologiju i Odjelu za kemiju koji je završila 2008. stekavši zvanje profesora biologije i kemije. Od 2008. godine zaposlena je na Odjelu za biologiju Sveučilišta u Osijeku na Zavodu za biokemiju i ekofiziologiju biljaka kao asistent. Iste je godine upisala Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti. U 2011. g. provela je 6 mjeseci na stručnom usavršavanju na Johns Hopkins Sveučilištu u Baltimoru (SAD). Radila je na projektu „Uloga lipidnih raftova i glikokonjugata u razvoju i regeneraciji živčanog sustava (MZOS #219-0061194-2158) pod vodstvom prof. dr. sc. Marije Heffer.

Trenutačno je kao suradnik uključena u 2 projekta HNZZ-a: „Liječenje neuropatske boli stimulacijom ganglija – NeuroMod, pod vodstvom prof. dr. sc. Damira Sapunara i Patofiziološke posljedice promjena sastava lipidnih splavi, pod vodstvom prof. dr. sc. Marije Heffer. Sudjeluje u izvođenju nastave na Odjelu za biologiju u sklopu kolegija: Biokemija I, Biokemija II, Biokemija III, Imunologija, Pokusne životinje i Neurobiologija. Također je aktivno uključena u projekte popularizacije znanosti kao što su: Festival znanosti (2003-2014), Tjedan mozga (2010-2014) i projekt Odjela za biologiju pod nazivom „Biolog i ja“. Tijekom obrazovanja stekla je iskustvo u laboratorijskom radu (imunohistokemijske tehnike, proteinske ekstrakcije, kulture stanica, proizvodnja protutijela, te u radu sa životinjama). Do sada je objavila 6 znanstvenih radova (CC) i 1 stručni rad. Na različitim skupovima sudjelovala je s 23 sažetka. Članica je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju i Hrvatskog društva za neuroznanost.

Naslov doktorske disertacije:	Distribucija osnovnih kemijskih fenotipova interneurona u mozgu tri genetski preinačena mišja modela s isključenim genima <i>St3Gal2</i> , <i>St3Gal3</i> i <i>St3Gal2/St3Gal3</i>
Zaposlenje:	Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentori:	prof. dr. sc. Marija Heffer, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Osijeku, mentorica 1; prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Marija Heffer, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Osijeku, mentorica 1 i član; prof. dr. sc. Elizabeta Has-Schön, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2 i član; prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj-Bognar, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Ivna Štolfa, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. srpnja 2015. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Nedostatak većine ili svih kompleksnih gangliozida u miševa uzrokuju ozbiljne poremećaje i različita neurodegenerativna stanja. Nedostatak interneurona moguća je poveznica između kognitivne disfunkcije i promjenjive neuronske aktivnosti kod različitih neurodegenerativnih bolesti. Ciljevi ovog istraživanja bili su utvrditi postoji li povezanost osnovnih kemijskih fenotipova interneurona i ekspresije pojedinih gangliozida na genetički preinačenim mišjim modelima (*St3Gal2*, *St3Gal3* i *St3Gal2/St3Gal3*).

U istraživanju su korišteni uzorci moždanog tkiva tri genetski preinačena mišja modela s nedostatnom sintezom gangliozida, te miš bez ikakvih genetskih preinaka kao kontrola (WT). Tije-

kom istraživanja korištene su metode ekstrakcije, kvantifikacije i analize gangliozida, te varijabilnosti u broju i morfologiji interneurona koji eksprimiraju kalcij-vezujuće proteine.

Utvrđeno je da su *St3Gal2/3* miševi najosjetljiviji, a ujedno je kod njih vidljiv i najveći porast u broju kalcij vezujućih interneurona u svim regijama, dok kod *St3Gal2* miševa dolazi do najvećeg smanjenja količine GABA-ergičnih interneurona koji eksprimiraju proteine koji vežu kalcij.

KLJUČNE RIJEČI

gangliozidi, interneuroni, parvalbumin, kalretinin, kalbindin, miševi

IZABRANI RADOVI

S. Blažetić, I. Labak, B. Viljetić, M. Balog, S. G. Vari, Z. Krivošikova, M. Gajdoš, P. Kramarova, A. Kebis, R. Vuković, L. Puljak, E. Has-Schon, M. Heffer, Effects of high fat diet, ovariectomy, and physical activity on leptin receptor expression in rat brain and whit fat tissue, *Croatian medical journal*. 55 (2014), 228-238.

E. R. Sturgill, K. Aoki, P. H. Lopez, D. Colacurcio, K. Vajn, I. Lorenzini, S. Majić, W. H. Yang, M. Heffer, M. Tiemeye, J. D. Marth, R. L. Schnaar, Biosynthesis of the major brain gangliosides GD1a and GT1b., *Glycobiology* 22 (2012), 1289-1301.

B. Viljetić, I. Labak, S. Majić, A. Štambuk, M. Heffer, Distribution of mono-, di- and tri-sialo gangliosides in the brain of Actionopterygian fishes, *Biochimica et biophysica acta*. G, General subjects. 1820 (2012), 1437-1443.



Dr. sc.

Valentina Bušić

ŽIVOTOPIS

Valentina Bušić rođena je 18. svibnja 1976. u Osijeku. Završila je Matematičku gimnaziju, a potom upisala Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, na kojem je 2000. godine diplomirala. Godine 2001. zaposlena je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku u svojstvu znanstvenog novaka. Iste je godine upisala poslijediplomski magistarski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu, smjer Organska kemija.

Na Institutu za kemiju i tehnologiju namirnica u Grazu boravila je 2003. godine, gdje je izradila dio eksperimenta magistarskog rada, koji je obranila 2005. godine. Godine 2007. zapošljava se na Odjelu za kemiju, na kojem radi do 2013. godine. Od 2013. godine zaposlena je kao asistent na Zavodu za primijenjenu kemiju i ekologiju na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu. U međuvremenu je upisala Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti na kojem je doktorirala 2015. godine.

Objavila je 8 znanstvenih radova od kojih je 6 u znanstvenim časopisima koje citira CC. Sudjelovala je na brojnim međunarodnim i domaćim kongresima te je kao suautor napisala jedno poglavlje u knjizi. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Nove ekološki prihvatljive metode kvaternizacije derivata piridina
Zaposlenje:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje kemija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Spomenka Kovač, umirovljena izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta i Odjela za kemiju Sveučilišta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Marina Ilakovac Kveder, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Spomenka Kovač, umirovljena izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta i Odjela za kemiju Sveučilišta u Osijeku, mentorica i član; prof. dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. veljače 2015. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

U ovom su radu izvedene reakcije kvaternizacije piridoksal-oksima sa serijom supstituiranih fenacil-bromida primjenom novih, ekološki prihvatljivijih metoda. Kvaterne su soli piridoksal-oksima sintetizirane pod utjecajem mikrovalnog zračenja na dva načina; u otapalu (acetonu) i suhim postupkom te metodom mehanosinteze uz minimalnu količinu otapala. Izvedene su također i kvaternizacije pod utjecajem mikrovalnog zračenja na piridinu, α -pikolinu, piridin-4-al-doksimu, piridin-2-al-doksimu, nikotinamidu i izonikotinamidu pomoću različitih elektrofila: 2-brom-4'-nitroacetofenona, 2-amino-4-klormetiltiazol hidroklorida, metil-jodida, 1,3-dijod-propana i 1,3-dibrompropana.

Pripravljenim je analogima piridoksal-oksima ispitana sposobnost reaktivacije acetilkolinesteraze (AChE) i butirilkolinesteraze (BChE) inhibirane bojnim otrovima VX-om i tabunom te pesticidom paraoksonom. Ispitana je također i reverzibilna inhibicija AChE i BChE sintetiziranim oksimima. Nekim je sintetiziranim spojevima ispitana i potencijalna antimikrobna aktivnost na dvije Gram-pozitivne i dvije Gram-negativne bakterije.

KLJUČNE RIJEČI

antibakterijska aktivnost, kvaterne piridinijeve soli, mehanokemijske reakcije, mikrovalna sinteza, piridoksal-oksim, zelena kemija

IZABRANI RADOVİ

D. Gašo-Sokač, V. Bušić, M. Cetina, M. Jukić, An Efficient Synthesis of Pyridoxal Oxime Derivatives Under Microwave Irradiation, *Molecules*, 19(6)(2014), 7610-7620.

V. Bušić, D. Gašo-Sokač, S. Kovač, Novel and Cleaner Synthesis of Pyridinium Salts from Pyridoxal Oxime and Substituted Phenacyl Bromides, *Croatica chemica acta*, 86(3)(2013), 331-334.

M. Cetina, A. Nagl, D. Gašo-Sokač, S. Kovač, V. Bušić, D. Saftić, Extensive Intramolecular and Intermolecular Interactions in Two Quaternary Salts of the Pyridoxal Oxime, *Journal of chemical crystallography*, 42(7)(2012), 752-758.



Dr. sc.

Marina Cindrić

ŽIVOTOPIS

Marina Cindrić rođena je 13. veljače 1983. godine u Zagrebu. Po završetku gimnazijskog obrazovanja prirodoslovno–matematičkog smjera u Gimnaziji Lucijan Vranjanin u Zagrebu, 2001. godine upisuje studij Molekularne biologije na Biološkom odsjeku Prirodoslovno–matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji završava 2007. godine. Iste godine upisuje Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, gdje stječe akademski stupanj doktora znanosti 2014. godine.

Od siječnja 2008. godine do danas zaposlena je kao znanstveni novak na Katedri za patologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U veljači 2014. diplomirala je na Visokoj školi za poslovanje i upravljanje, s pravom javnosti “B. A. Krčelić” te stekla titulu stručna specijalistica projektnog menadžmenta.

U koautorstvu je objavila ukupno 18 originalnih znanstvenih i preglednih radova od kojih se 14 nalazi u časopisima koje navodi Current Contents. Član je sljedećih znanstvenih organizacija: Hrvatsko društvo za istraživanje raka, The European Association for Cancer Research, The International HNE-Club.

Naslov doktorske disertacije:	Biomodulacija propusnosti krvno-mozgovne barijere 4-hidroksinonenalom <i>in vitro</i>
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / znanstvena polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Kamelija Žarković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Kamelija Žarković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. prosinca 2014. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Poremećaj u funkciji krvno-mozgovne barijere (BBB) karakterističan je događaj u razvoju bolesti središnjeg živčanog sustava. Otkrivanje uloge 4-hidroksinonenala (HNE) u biomodulaciji propusnosti BBB-a otvara nove mogućnosti u liječenju ovih bolesti. U svrhu istraživanja uloge HNE-a u promjeni svojstava i funkcije BBB-a, razvijena su dva modela BBB-a: model BBB koji reflektira BBB u fiziološkim uvjetima, te model BBB-H koji predstavlja BBB u patološkim uvjetima kada je HNE prisutan u izvanstaničnom matriksu.

Ovo je istraživanje pokazalo da HNE neovisno o izvoru može modulirati propusnosti BBB-a. Ukoliko je prisutan u izvanstaničnom matriksu, HNE utječe na integritet i propusnost BBB-a kroz promjene u sastavu višestruko nezasićenih masnih kiselina (PUFA) i blokadom metabolizma ω -3 PUFA endotelih stanica. Izravno izlaganje modela BBB HNE-u uzrokuje jačanje integriteta kroz jačanje čvrstih spojeva, dok se u modelu BBB-H isti učinak postiže povećanjem razine ω -3 PUFA. Linolna kiselina u obliku micela također može modulirati propusnost BBB-a izravno ili u kombinaciji s HNE-om.

Dobiveni rezultati ukazuju da HNE može modulirati propusnost BBB izravno utječući na sintezu okludina u čvrstim spojevima i/ili promjene u sastavu PUFA endotelih stanica.

KLJUČNE RIJEČI

krvno-mozgovna barijera, BBB, propusnost, PUFA, lipidna peroksidacija, 4-hidroksinonenal

IZABRANI RADOVI

A. I. Rojo, G. McBean, M. Cindrić, J. Egea, M. García, P. Rada, N. Žarković, A. Cuadrado, Redox control of microglial function: molecular mechanisms and functional significance, *Antioxidants & redox signaling* 21 (2014), 1766-1801.

M. Cindrić, A. Čipak, E. Zapletal, M. Jaganjac, L. Milković, G. Waeg, S. Stolc, N. Žarković, S. Borović Šunjić, Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal, *Toxicology in vitro* 27 (2013), 426-432.

M. Cindrić, A. Čipak, J. Serly, A. Plotniece, M. Jaganjac, L. Mrakovčić, T. Lovaković, A. Dedić, I. Soldo, G. Duburs, N. Žarković, J. Molnár, Reversal of Multidrug Resistance in Murine Lymphoma Cells by Amphiphilic Dihydropyridine Antioxidant Derivative, *Anticancer research* 30 (2010), 4063-4070.



Dr. sc.

Vida Čadež

ŽIVOTOPIS

Vida Čadež rođena je 11. srpnja 1983. u Zagrebu. Srednju školu završava s najvišim pohvalama, a 2002. godine upisuje studij na novootvorenom smjeru Akvakultura Sveučilišta u Dubrovniku. Tijekom studija osvaja brojne nagrade, između ostalog i tri rektorove nagrade, te Top stipendiju za Top studente.

Pri završetku studija osvaja i stipendiju studentske organizacije IAESTE za rad na Queen's University College u Sjevernoj Irskoj. Studij završava 2009. godine kao najbolja studentica na Odjelu s prosječkom ocjena 5.00 (*Summa cum laude*). Iste godine počinje raditi kao znanstveni novak na Institutu Ruđer Bošković, Centar za istraživanje mora u Rovinju na problematici biomineralizacije morskih organizama, u sklopu čega je boravila na Max Planck Institutu za inteligentne sisteme i Sveučilištu u Stuttgartu 2010. godine. Od ožujka 2011. godine radi u Zagrebu, u Zavodu za istraživanje mora i okoliša. Uz osnovnu djelatnost aktivno sudjeluje i u popularizaciji znanosti kao član organizacijskog odbora na manifestacijama kao što su Znanstveni susreti 3. vrste i Otvoreni dani Instituta Ruđer Bošković. Na kongresima je aktivno sudjelovala s ukupno pet priopćenja i bila je na pet ljetnih škola i radionica.

Naslov doktorske disertacije:	Biomineralne strukture aragonita morskih beskralješnjaka: morfološke, strukturne i biokemijske značajke
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih prirodnih znanosti, izbornih polja: biologije i kemije
Mentori:	prof. dr. sc. Ivan Sonđi, redoviti profesor Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta u Zagrebu, mentor 1; dr. sc. Branka Salopek Sonđi, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Srećo Škapin, znanstveni savjetnik Instituta Jožef Stefan u Ljubljani, Slovenija, predsjednik; prof. dr. sc. Ivan Sonđi, redoviti profesor Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta u Zagrebu, mentor 1 i član; dr. sc. Branka Salopek-Sonđi, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 2 i član; dr. sc. Suzana Šegota, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. svibnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Morfološke, strukturne i biokemijske značajke složenih biomineralnih struktura kamenoga koralja (*Cladocora caespitosa*), kunjke (*Arca noae*), periske (*Pinna nobilis*) i obične sipe (*Sepia officinalis*) detaljno su karakterizirane.

Korišten je interdisciplinarni pristup uporabom tehnika poput elektronske mikroskopije (FE-SEM), mikroskopije atomskih sila (AFM), rendgenske difrakcije (XRD), masene spektrometrije visoke razlučivosti (HR ICP-MS), termogravimetrijske (TGA) i diferencijalne termalne analize (DTA) s plinskom kromatografijom-masenom spektrometrijom (GC-MS) uz biokemijske metode karakterizacije proteina kao gel elektroforeza (SDS-PAGE i 2D-PAGE), masena spektrometri-

ja (Nano LC-MS) te Edmanova degradacija. Po prvi put su izolirani proteini organskog matriksa sipovine i kunjke te je izrađen model rasta sipovine.

Rezultati istraživanja omogućuju bolje razumijevanje mehanizama nastanka složenih biomineralnih struktura aragonita kod morskih beskrležnjaka na nanorazini te doprinose proširenju osnovnog znanja koje definira metode biomimetičke pripreme aragonitnih materijala željenih morfoloških i strukturnih značajki.

KLJUČNE RIJEČI

aragonit, biomineralizacija, nanoagregacija, morski beskrležnjaci

IZABRANI RADOVI

S. D. Škapin, V. Čadež, D. Suvorov, I. Sondi, Structure, morphology and surface properties of nanostructured colloidal manganese oxide particles obtained through the thermally controlled transformation of a biomimetically designed manganese carbonate precursor phase. *Journal of Colloid and Interface Science* (2015, u postupku recenzije).

V. Čadež, Nove metode pripreme bioimplantanata: značaj istraživanja biomineralne strukture morskih beskrležnjaka za razumijevanje procesa mineralizacije kralješnjaka. *Medicinski vjesnik*. 43 (2011),1-4, 91-101.

V. Čadež, S. Škapin, S. Šegota, B. Salopek Sondi, I. Sondi, *Biomineral structures of aragonite in marine mollusks at the nanoscale: FESEM and AFM studies*. Proceedings 3rd Croatian Microscopy Congress with International Participation. Zadar, 2015, 56-57.



Dr. sc.
Anđela Horvat

ŽIVOTOPIS

Anđela Horvat (r. Runje) rođena je 30. lipnja 1983. g. u Sinju. Maturirala je 2001. g. u II. gimnaziji u Splitu, a diplomirala molekularnu biologiju 2007. g. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s izvrsnim uspjehom. Godine 2005. provela je dva mjeseca na studentskoj praksi na Fakultetu prirodnih znanosti i farmacije na Sveučilištu u Navarri u Pamploni (Španjolska).

Od 2007. g. zaposlena je na Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković kao znanstveni novak na projektu MZOS-a „Uloga mreže proteina p53/p73 u sarkomima mekih tkiva“ pod mentorstvom dr. sc. Nede Slade. Godine 2008. upisala je poslijediplomski doktorski studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu u Osijeku. Provela je nekoliko mjeseci na stručnom usavršavanju na Institutu za molekularnu genetiku u Montpellieru (Francuska) pod vodstvom dr. sc. Vjekoslava Dulića u okviru francusko-hrvatskoga bilateralnog projekta.

Dobitnica je stipendije Vlade Republike Francuske 2008. g. za tromjesečno usavršavanje na spomenutoj instituciji. Aktivno je sudjelovala na 7 domaćih i međunarodnih konferencija. Suautorica je 5 znanstvenih radova, od kojih su 3 citirana u bazi Current Contents. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj proteina Δ Np73 α na kontrolu staničnog ciklusa nakon oštećenja DNA u stanicama čovjeka
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentori:	dr. sc. Neda Slade, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 1; dr. sc. Vjekoslav Dulić, znanstvenik CNRS-a u trajnom zvanju, Institut za molekularnu genetiku u Montpellieru (Francuska), mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; dr. sc. Neda Slade, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica 1 i član; dr. sc. Vjekoslav Dulić, znanstvenik CNRS-a u trajnom zvanju, Institut za molekularnu genetiku u Montpellieru (Francuska), mentor 2 i član; prof. dr. sc. Dora Višnjić, redovita profesorica Zavoda za fiziologiju i imunologiju Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. svibnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Δ Np73 α je onkogeno izoforma proteina p73, čija je ekspresija često pojačana u tumorima i tumorskim staničnim linijama, i povezana je s povećanom otpornosti na kemoterapiju i zračenje te lošijim ishodom bolesti.

Cilj ovog rada bio je ispitati utjecaj Δ Np73 α na kontrolu staničnog ciklusa u normalnim i tumorskim stanicama čovjeka nakon genotoksičnog stresa izazvanog različitim dozama γ -zračenja, radiomimetikom bleomicinom i ICRF-om (izaziva specifično zastoje u G2/M). Ektopična ekspresija Δ Np73 α postignuta je u normalnim fibroblastima čovjeka (NHF), fibroblastima koji ekspresiraju protein HPV E6 (NHF-E6) i staničnoj liniji osteosarkoma U2OS retrovirusnom infekcijom.

Pokazano je da Δ Np73 α dovodi do smanjenja ekspresije p21 i narušavanja kontrolne točke G2/M u stanicama U2OS uzrokujući povećanu učestalost poliploidije i doprinoseći genetskoj nestabilnosti. Učinak Δ Np73 α u normalnim stanicama bio je umjereniji. Ovaj rad pruža uvid u jedan od mogućih mehanizama kojima protein Δ Np73 α ostvaruje svoje potencijalno onkogeno djelovanje.

KLJUČNE RIJEČI

Δ Np73 α , kontrola staničnog ciklusa, oštećenje DNA, kontrolna točka G2/M, p21

IZABRANI RADOVI

A. Zorić, A. Horvat, N. Slade, Differential effects of diverse p53 isoforms on TAp73 transcriptional activity and apoptosis, *Carcinogenesis* 34(2013), 522-529.

A. Zorić, A. Horvat, M. Balija, N. Slade, The Arg72Pro Polymorphism of TP53 in Croatian Population, *Croatica Chemica Acta* 85(2012), 239-243.

N. Slade, A. Horvat, Targeting p73 – A Potential Approach in Cancer Treatment, *Curr Pharm Des* 17(2011), 591-602.



Dr. sc.

Petra Marić

ŽIVOTOPIS

Petra Marić rođena je 1984. god. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisuje 2003., a završava 2009. god. ulazeći u kvotu od 10% najuspješnijih diplomiranih studenata te akademske godine na smjeru ekologija. Diplomski rad izrađuje u Laboratoriju za molekularnu ekotoksikologiju Zavoda za istraživanje mora i okoliša Instituta Ruđer Bošković, pod voditeljstvom dr. sc. Tvrtka Smitala.

Nakon stjecanja diplome zapošljava se kao znanstveni novak u Klinici za tumore 2009. godine, na Zavodu za radioterapiju i internističku onkologiju, pod voditeljstvom prof. dr. sc. Lidije Beketić Orešković. Tijekom rada u Klinici za tumore objavljuje 2 pregledna i 1 originalan znanstveni rad iz područja medicinske onkologije od kojih je jedan s njezinim prvim autorstvom. God. 2012. upisuje poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni studij Molekularne bioznanosti u Osijeku te prelazi na Institut Ruđer Bošković u Laboratorij za molekularnu ekotoksikologiju Zavoda za istraživanje mora i okoliša, pod voditeljstvom dr. sc. Tvrtka Smitala. Tamo nastavlja izradu doktorskog rada iz područja znanosti o okolišu.

Naslov doktorske disertacije:	Ecotoxicological characterization of cyanobacteria and invasive algae from the genus <i>Caulerpa</i> using the concept of effects-directed analyses (eda) (Ekotoksikološka karakterizacija cijanobakterija i invazivnih algi roda <i>Caulerpa</i> primjenom koncepta učinkima usmjerenih analiza)
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Branimir Hackenberger Kutuzović, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	30. lipnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Koncept učinkima usmjerenih analiza predstavlja suvremeni multidisciplinarni dijagnostički alat znanosti o okolišu koji omogućava identifikaciju, karakterizaciju i prioritizaciju toksikanata prisutnih u složenim okolišnim uzorcima.

U istraživanju je primijenjen ovaj koncept za provedbu detaljne ekotoksikološke karakterizacije dvaju tipova bioloških uzoraka, invazivne tropske alge roda *Caulerpa* i više cijanobakterijskih sojeva. U oba tipa uzoraka otkriveni su biološki relevantni mehanizmi toksičnosti sekundarnih metabolita na fazu 0. i I. staničnoga detoksikacijskog mehanizma.

KLJUČNE RIJEČI

učincima usmjerene analize, *Caulerpa*, cijanobakterijski sojevi, ekotoksikološka karakterizacija, biološki testovi, stanični detoksikacijski mehanizam

IZABRANI RADOVI

L. Beketic-Oreskovic, P. Maric, P. Ozretic, D. Oreskovic, M. Ajdukovic, S. Levanat, Assessing the clinical significance of tumor markers in common neoplasms, *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 4(2012), 2558-78.

L. Beketic-Oreskovic, P. Ozretic, Z. N. Rabbani, I. L. Jackson, B. Sarcevic, S. Levanat, P. Maric, I. Babic, Z. Vujaskovic, Prognostic significance of carbonic anhydrase IX (CA-IX), endoglin (CD105) and 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG) in breast cancer patients, *Pathology & Oncology Research*, 17(2011), 593-603.

P. Marić, P. Ozretić, S. Levanat, S. Orešković, K. Antunac, L. Beketić-Orešković, Tumor Markers in Breast Cancer – Evaluation of their Clinical Usefulness, *Collegium Antropologicum*, 35(2011), 241-247.



Dr. sc.

Ivan Mihaljević

ŽIVOTOPIS

Ivan Mihaljević rođen je 1985. god. u Vukovaru. Nakon što je završio osnovnu školu u Iloku, u Vukovaru završava opću gimnaziju. Studij upisuje 2005. godine na sveučilištu u Osijeku, gdje na Odjelu za biologiju s visokim prosjecima završava preddiplomski studij 2009. godine i diplomski sveučilišni studij biologije 2011. godine.

Na temelju visokih ocjena tijekom studija bio je stipendist državne i sveučilišne stipendije. Dobitnik je Rektorove nagrade 2010. za seminarski rad.

Tijekom studija pojavio se njegov interes za znanstvenim istraživanjem, posebno na području ekotoksikologije, kojoj je potaknuo istraživački rad. Potaknut interesom i novim znanjima, stečenim tijekom studentske prakse u Dortmundu, prijavljuje se i dobiva ERASMUS stipendiju za zadnji semestar studija i vraća se u Dortmund, gdje obavlja eksperimentalni dio diplomskog rada.

Nakon povratka u Hrvatsku od 2012. godine radi kao znanstveni novak u Laboratoriju za molekularnu ekotoksikologiju, Zavoda za istraživanje mora i okoliša Instituta Ruđer Bošković, pod voditeljstvom dr. sc. Tvrtka Smitala. Iste godine upisuje poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni studij Molekularne bioznanosti.

Naslov doktorske disertacije:	Karakterizacija prijenosnika organskih kationa zebrice (<i>Danio rerio</i> Hamilton, 1822)
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; dr. sc. Tvrtko Smital, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. srpnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Prijenosnici organskih kationa (OCT, engl. Organic Cation Transporters) članovi su obitelji SL-C22A unutar SLC superobitelji. Ovi membranski proteini odgovorni su za unos širokog i preklapajućeg raspona endo- i ksenobiotika.

Usprkos njihovoj kritičnoj ulozi u ADME (apsorpcija, distribucija, metabolizam, ekskrecija), njihov detaljan ekotoksikološki značaj i karakteristike još su nepoznate. Stoga smo usredotočili svoje istraživanje na molekularnu karakterizaciju Oct prijenosnika u ribe vrste zebrice (*Danio rerio*) kao značajnoga modelnog organizma.

Analizom tkivne ekspresije utvrđena je visoka ekspresija Oct1 u bubregu i jetri zebrice, što upućuje na njegovu značajnu ulogu u ADME procesima. Tkivna ekspresija Oct2 pokazala je nižu razinu ekspresije u svim tkivima u odnosu na Oct1. Testovi inhibicije pokazali su interakcije visokog afiniteta između Oct1 i steroidnih hormona, upućujući na potencijalno važnu ulogu Oct1 u održavanju hormonske homeostaze, kao i na važnu ulogu u obrani protiv brojnih štetnih endo- i ksenobiotika. Trodimenzionalni model zebričinog Oct1 prijenosnika i humanih OCT1 i 2 omogućio je novi pogled na strukturu i kompleksnost supstratne regije analiziranih proteina.

KLJUČNE RIJEČI

SLC prijenosnici, *Danio rerio*, filogenetska analiza, sintenija, tkivna ekspresija, ADME

IZABRANI RADOVI

B. Glisic, I. Mihaljevic, M. Popovic, R. Zaja, J. Loncar, K. Fent, R. Kovacevic, T. Smital, Characterization of Glutathione-S-transferases in zebrafish (*Danio rerio*). *Aquatic Toxicology*, 158(2015), 50-62.



Dr. sc.

Matea Nikolac Perković

ŽIVOTOPIS

Matea Nikolac Perković rođena je 8. travnja 1984. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Diplomirala je 2008. god. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekla titulu dipl. ing. biologije, smjer Molekularna biologija.

Od svibnja 2009. godine zaposlena je kao znanstveni novak-asistent na Institutu „Ruđer Bošković“ u sklopu Laboratorija za molekularnu neuropsihijatriju, gdje radi kao suradnik na većem broju domaćih i međunarodnih projekata. Sveučilišni poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij „Molekularne bioznanosti“ upisala je 2010. god., u sklopu kojeg je stekla akademski stupanj doktora znanosti u svibnju 2015.

Do sada je objavila ukupno 24 znanstvena rada, a na 8 radova je prvi ili autor jednakog doprinosa kao prvi autor. Kao koautor sudjelovala je i u objavljivanju 9 poglavlja u znanstvenim knjigama. Dobitnica je dviju nagrada: Državne nagrade za znanost za 2013. god. - Godišnja nagrada znanstvenim novacima koju dodjeljuje Hrvatski Sabor, i Nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2013. god. Matea je udana i ponosna mama malog Filipa Jana.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga moždanog neurotrofnog čimbenika u demenciji
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Nela Pivac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Nela Pivac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; izv. prof. dr. sc. Fran Borovečki, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, Centra za funkcionalnu genomiku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. svibnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Demencija je sindrom globalnog i progresivnog oštećenja stečenih kognitivnih sposobnosti koji rezultira otežanim obavljanjem svakodnevnih aktivnosti i koji je često popraćen i dodatnim neurološkim ili psihijatrijskim simptomima.

U ovoj studiji istraživana je uloga pet polimorfizama gena za moždani neurotrofni čimbenik (BDNF) (rs6264, rs11030104, rs7934165, rs1519480, rs56164415) i jednog polimorfizma, rs1439050, gena za tropomiozin-receptor-kinazu B te uloga koncentracije proteina BDNF u plazmi u razvoju demencije i pojedinih simptoma ove bolesti. Također, analizirana je i razlika u ekspresiji gena BDNF i gena za unutarstanični sortirajući receptor prekursora proteina amiloid- β između pacijenata kojima je dijagnosticirana Alzheimerova bolest i onih koji imaju dijagnozu blagoga kognitivnog (spoznajnog) poremećaja.

Ovo istraživanje daje bolji uvid u ulogu BDNF-a u demenciji, točnije u ulogu ovog neurotrofina u razvoju kognitivnih te bihevioralnih i psiholoških simptoma demencije, sa svrhom da ponudi nove lako dostupne biokemijske i genetičke pokazatelje spomenutih simptoma demencije i dodatno pridonese novim spoznajama u njihovu razumijevanju i liječenju.

KLJUČNE RIJEČI

demencija, Alzheimerova bolest, moždani neurotrofni čimbenik, kognitivni simptomi, bihevioralni simptomi, psihološki simptomi

IZABRANI RADOVI

M. Nikolac Perkovic, G. Nedic Erjavec, M. Zivkovic, M. Sagud, S. Uzun, A. Mihaljevic-Peles, O. Kozumplik, D. Muck-Seler, N. Pivac, Association between the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and therapeutic response to olanzapine in schizophrenia patients, *Psychopharmacology* 231 (2014), 3757-3764.

M. Nikolac Perkovic, E. Kiive, G. Nedic Erjavec, T. Veidebaum, M. Curkovic, K. Dodig-Curkovic, D. Muck-Seler, J. Harro, N. Pivac, The association between the catechol-O-methyltransferase Val108/158Met polymorphism and hyperactive-impulsive and inattentive symptoms in youth, *Psychopharmacology* 230 (2013), 69-76.

M. Nikolac Perkovic, M. Pucic Bakovic, J. Kristic, M. Novokmet, J.E. Huffman, V. Vitart, C. Hayward, I. Rudan, J.F. Wilson, H. Campbell, O. Polasek, G. Lauc, N. Pivac, The association between galactosylation of immunoglobulin G and body mass indeks, *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry* 48 (2013), 20-25.



Dr. sc.
Martina Pavlek

ŽIVOTOPIS

Martina Pavlek rođena je 1981. godine u Zagrebu, gdje je pohađala osnovnu i srednju školu. Godine 2000. maturirala je u XV. Gimnaziji (MIOC) te iste godine upisuje Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, koji završava 2006. godine kao dipl. ing. ekologije.

Od 2009. godine radi kao znanstveni novak u Laboratoriju za strukturu i funkciju heterokromatina Zavoda za molekularnu biologiju Instituta Ruđer Bošković. Članica je sljedećih udruga: Hrvatsko biospeleološko društvo (HBSD), Society for Experimental Biology i European Society of Arachnology.

Od 2003. s HBSD-om sudjeluje na 5 međunarodnih i preko 20 domaćih projekata kojima je cilj istraživanje i zaštita špilja i špiljske faune na području Hrvatske i Dinarida. Stručnjak je za taksonomiju špiljskih pauka Dinarida. Sudjelovala je na 4 radionice, 7 međunarodnih i 2 domaće znanstvene konferencije te je objavila dva znanstvena rada i 4 autorske knjige.

Naslov doktorske disertacije:	Mehanizmi uključeni u dinamiku satelitnih DNA u kompleksnim genomima
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Nevenka Meštrović Radan, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Ilica Rubelj, viši znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednik; dr. sc. Nevenka Meštrović Radan, znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. travnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Satelitne DNA jesu uzastopno ponovljene nekodirajuće sekvence smještene uglavnom u (peri) centromernom području. Mehanizmi njihova nastanka, evolucije i širenja još su uvijek nedovoljno poznati, i to posebice u necentromernim područjima.

Analize sekvenci biblioteke satelitnih DNA u srodnim vrstama oblića roda *Meloidogyne* otkrile su jednostavnu i kompleksnu organizaciju te moguću ulogu kratkih očuvanih motiva kao promotora genomskih rearanžmana.

Potruga za novim satelitnim DNA u sekvenciranom genomu kornjaša *T. castaneum* otkrila je 9 novih necentromernih satelitnih DNA, jednoliko zastupljenih u hetero i eukromatinu. Intenzivna izmjena među homolognim i nehomolognim kromosomima upućuje na učinkovit mehanizam širenja ovih sekvenci u necentromernim regijama.

KLJUČNE RIJEČI

satelitna DNA, očuvane regije, organizacija višeg reda, *Meloidogyne* sp., *Tribolium castaneum*

IZABRANI RADOVI

N. Meštrović, M. Pavlek, A. Car, P. Castagnone-Sereno, P. Abad, M. Plohl, Conserved DNA Motifs, Including the CENP-B Box-like, Are Possible Promoters of Satellite DNA Array Rearrangements in Nematodes. *PLoS ONE*. 8(6) (2013), e6732.

M. Pavlek, R. Ozimec, New cave-dwelling species of genus *Troglohyphantes* (Araneae, Linyphiidae) for Croatian fauna. *Nat. Croat.* 18 (1) (2009), 29-37.



Dr. sc.

Ivana Škrinjar

ŽIVOTOPIS

Ivana Škrinjar (r. Canjuga) rođena je 1. svibnja 1981. godine u Zadru. Završila je XV. prirodoslovno-matematičku gimnaziju u Zagrebu (MIOC) 1999. godine te je iste godine upisala Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 28. siječnja 2005. godine s drugim najboljim prosjekom generacije.

Od 1. ožujka 2007. godine započela je specijalizaciju iz oralne patologije na Klinici za stomatologiju KBC-a Zagreb. Specijalistički ispit položila je 30. kolovoza 2010. te je otada stalno zaposlena na Klinici za stomatologiju kao liječnik specijalist. Od 2008. godine student je Sveučilišnoga poslijediplomskog interdisciplinarnog doktorskog studija Molekularne bioznanosti u Osijeku.

Objavila je više znanstvenih i stručnih radova te je predavala na tečajevima trajne edukacije za doktore dentalne medicine. Članica je Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskoga liječničkog zbora, Hrvatskoga društva za oralnu medicinu i patologiju, *European Association of Oral medicine*, *Multinational Association of Supportive Care in Cancer*, *International Society of Oral Oncology* i Udruge stipendista Hrvatske školske zaklade – CSF Hrvatska.

Naslov doktorske disertacije:	Procjena povezanosti razine interleukina 6 i čimbenika nekroze tumora alfa u serumu i slini s ishodom bolesti u osoba oboljelih od karcinoma usne šupljine
Zaposlenje:	Klinika za stomatologiju KBC-a Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentori:	doc. dr. sc. Vlaho Brailo, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, mentor 1; doc. dr. sc. Aleksandar Milenović, KBC Sestre Milosrdnice, Zagreb, mentor 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednik; doc. dr. sc. Vlaho Brailo, docent Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, mentor 1 i član; doc. dr. sc. Aleksandar Milenović, spec. maksilofacijalne kirurgije, KBC Sestre Milosrdnice, mentor 2 i član; prof. dr. sc. Jasminka Pavelić, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Vanja Vučićević Boras, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. svibnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je utvrditi postoji li povezanost između razine interleukina 6 (IL-6) i čimbenika nekroze tumora alfa (TNF- α) u serumu i slini bolesnika oboljelih od karcinoma usne šupljine s vremenom pojave recidiva bolesti, pojavom regionalnih i udaljenih metastaza i preživljenja bolesnika.

Povišena razina IL-6 u serumu prije liječenja pokazala se značajnim čimbenikom rizika za recidiv bolesti. Stoga bi se otkrivanje takvih bolesnika moglo iskoristiti za bolje praćenje i ranije otkrivanje recidiva i metastaza bolesti, što bi moglo pridonijeti smanjenju stope smrtnosti od karcinoma usne šupljine.

KLJUČNE RIJEČI

karcinom usne šupljine, interleukin 6, čimbenik nekroze tumora alfa

IZABRANI RADOVI

I. Škrinjar, V. Vucicevic Boras, I. Bakale. A. Andabak Rogulj, V. Brailo, D. Vidovic Juras, I. Alajbeg, DV. Vrdoljak, Comparison Between Three Different Saliva Substitutes in Patient with Hypo-salivation, *Clinical Oral Investigation* 19(2015), 753-757.

V. Vučićević Boras, N.W. Savage, V. Brailo, I. Škrinjar, K. Valter, I. Alajbeg, N. Dulčić, D. Vidović Juras, The Significance of Oral and Systemic Factors in Australian and Croatian patients with Oral Lichen Planus, *Acta Dermatovenerologica Croatica* 22(2014), 97-102.

V. Vučićević Boras, A. Andabak Rogulj, I. Alajbeg, I. Škrinjar, B. Lončar Brzak, V. Brailo, D. Vidović Juras, Ž. Verzak, The Prevalence of Oral Mucosal Lesions in Croatian Children, *Paediatrica Croatica* 57(2013), 235-238.



Dr. sc.
Diana Trnski

ŽIVOTOPIS

Diana Trnski rođena je 24. siječnja 1985. u Rijeci (rođ. Car). Studij molekularne biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu upisala je 2003. g. Za studentski rad izrađen pod vodstvom prof. Željke Vidaković-Cifrek s Botaničkog zavoda PMF-a, dobila je Rektorovu nagradu. Diplomirala je 2008. g., a diplomski rad izradila je pod vodstvom dr. sc. Sonje Levanat na Institutu Ruđer Bošković.

Od 2009. g. zaposlena je kao znanstveni novak u Laboratoriju za nasljedni rak Zavoda za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković. Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti upisala je 2010. g. Sudjelovala je u izvođenju 4 projekta pod vodstvom dr. sc. Sonje Levanat i 1 pod vodstvom dr. sc. Nede Slade. Član je Hrvatskoga društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB), Hrvatskoga društva za istraživanje raka (HDIR) te Europskoga društva za istraživanje raka (EACR).

Aktivno je sudjelovala na 7 međunarodnih konferencija te na ljetnoj školi „1st HEALING Summer School on Hedgehog-Gli Signalling“. Za sudjelovanje na 2 konferencije dobila je stipendiju EACR-a. Autor je 12 znanstvenih radova, od toga 8 citiranih u bazi Current Contents.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga protein-kinaze GSK3 β u aktivaciji signalnog puta Hedgehog-Gli u stanicama karcinoma debelog crijeva čovjeka
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje/grana:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	dr. sc. Neda Slade, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentorica i član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. ožujka 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Signalni put Hedgehog-Gli (Hh-Gli) važan je za pravilan embrionalni razvoj. U odraslom organizmu aktivnost je zadržana samo u matičnim stanicama uključenim u regeneraciju tkiva. Do njegove aberantne aktivacije dolazi u stanicama velikog broja tumora.

Ovaj doktorski rad ispitao je mehanizam aktivacije signalnog puta Hh-Gli u stanicama karcinoma debelog crijeva čovjeka. Signalni put aktivan je u dvjema staničnim linijama karcinoma debelog crijeva, a okidač aktivacije je poremećena funkcija protein-kinaze GSK3 β . Inhibicija kinaze GSK3 β litijem, utišava signalni put Hh-Gli, a mehanizam inhibicije uključuje efikasnije stvaranje kompleksa GSK3 β -SuFu-Gli3 te procesiranje Gli3 u transkripcijski represor. Inhibicija rezultira smanjenom proliferacijom i smanjenom tumorigeničnošću stanica, a dolazi i do aktivacije apoptoze i autofagije.

Spojevi koji imaju isti način djelovanja na GSK3 β kao i litij imaju potencijal u razvoju budućih terapija za tumore u kojima je funkcija GSK3 β poremećena. Međutim, pristupi kojima se ukida ekspresija GSK3 β mogli bi imati neželjene posljedice, budući da je u ovom radu pokazano da utišavanje GSK3 β dovodi do aktivacije signalnog puta Hh-Gli.

KLJUČNE RIJEČI

signalni put Hedgehog-Gli, protein-kinaza GSK3 β , Gli3, karcinom debelog crijeva

IZABRANI RADOVI

P. Ozretić, A. Bisio, V. Musani, D. Trnski, M. Sabol, S. Levanat, A. Inga, Regulation of human *PTCH1b* expression by different 5' untranslated region cis-regulatory elements, *RNA Biology*, (2015) [in press].

*M. Sabol, *D. Trnski, Z. Uzarevic, P. Ozretic, V. Musani, M. Rafaj, M. Cindric, S. Levanat, Combination of cyclopamine and tamoxifen promotes survival and migration of MCF-7 breast cancer cells - interaction of Hedgehog-Gli and Estrogen receptor signaling pathways, *PLoS One*, 9(12) (2014), e114510 (*autori dijele prvo autorstvo).

M. Sabol, D. Car, V. Musani, P. Ozretić, S. Orešković, I. Weber, S. Levanat, The Hedgehog signaling pathway in ovarian teratoma is stimulated by Sonic Hedgehog which induces internalization of Patched, *International Journal Of Oncology*, 41(4) (2012), 1411-1418.



Dr. sc.
Željka Trumbić

ŽIVOTOPIS

Željka Trumbić rođena je 6. listopada 1981. u Splitu. Zvanje diplomiranog inženjera biologije i ekologije mora stekla je 2006. godine u Centru za studije mora Sveučilišta u Splitu. Daljnje je školovanje nastavila kao dobitnica stipendije Vlade Republike Francuske i Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske na Sveučilitu Bordeaux 1 u Francuskoj. Godine 2008. završava diplomski program iz područja funkcioniranja vodenih ekosustava sa specijalizacijom u području parazitologije školjkaša.

Kao znanstveni novak u suradničkom zvanju asistenta zaposlila se 2009. na Odjelu za studije mora Sveučilišta u Splitu, gdje radi i danas. Na matičnoj instituciji sudjeluje u izvođenju pred-diplomskoga studija Biologija i ekologija mora kao asistent za praktičnu nastavu iz kolegija Genetika, Molekularna biologija i Primijenjena histologija morskih organizama. Upisuje Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Molekularne bioznanosti i nastavlja usavršavanje na brojnim domaćim i inozemnim radionicama iz područja bioinformatike, toksikologije, histopatologije, filogenetike i transkriptomike.

Kao dobitnica stipendije za doktorande Hrvatske zaklade za znanost odlazi na istraživački posjet Institutu za akvakulturu Sveučilišta u Stirlingu u Škotskoj, gdje započinje izradu doktorske disertacije. Koautorica je 6 znanstvenih publikacija indeksiranih u Current Contents bazi.

Naslov doktorske disertacije:	Izrada i primjena DNA mikročipa za određivanje ekspresije gena kod kavezne atlantske plavoperajne tune (<i>Thunnus thynnus</i> L., 1758)
Zaposlenje:	Odjel za studije mora Sveučilišta u Splitu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje biotehnologija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ivona Mladineo, znanstvena savjetnica Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Đurđica Ugarković, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Ivona Mladineo, znanstvena savjetnica Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split, mentorica i član; dr. sc. Maja Herak Bosnar, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. rujna 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Atlantska plavoperajna tuna, *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758), nastanjuje Atlantski ocean i Sredozemno more. Populacije ove vrste ugrožene su prekomjernim izlovom i smatra se da razvoj potpuno zatvorenoga uzgojnog ciklusa može sačuvati vrstu za buduće generacije.

U ovoj studiji razvijen je novi transkriptomski resurs za istraživanje različitih bioloških i fizioloških aspekata tune. Sintetizirana je normalizirana cDNA knjižnica iz različitih tkiva odraslih jedinki i pirosekvencirana. Dobivena su 976 904 nukleotidna slijeda, sastavljena u 33 105 sekveneci. Trećina (33,4%) transkripata uspješno je identificirana putem značajne sličnosti s referentnim proteinima, dok je 86,6% spareno s genomom pacifičke plavoperajne tune *T. orientalis*. Anotirani transkripti odabrani su kao kalup za dizajn DNA mikročipa s 15 208 *T. thynnus* specifičnih probi čija je funkcionalnost provjerena usporedbom transkriptoma metabolički različitih tkiva, škrge, srca, jetre te muških i ženskih gonada.

Odnos između *T. thynnus* i metilja *Didymosulcus katsuwonica*, ključne vrste nametničkih zajednica tune, istražen je u drugom eksperimentu, na razini transkriptoma i staničnoj razini putem elektronske transmisijske mikroskopije. Sukladno s kroničnim tipom ove infekcije, zabilježene su umjerene promjene u ekspresiji gena u inficiranom tkivu, uključujući aktivirani sustav komplementa, proinflamatorne citokine te smanjenu ekspresiju neuro-endokrinih signalnih puteva

te citoskeletnih elemenata i kolagena. Tegument didimozoida bio je u bliskom kontaktu s vezivno-tkivnom rahlom kolagenom cistom domaćina koja je obuhvaćala niz razgranatih kapilara, živac s tri neuralna aksona te brojne fibroblaste, fibrocite, mastocite, eozinofile, plazma i mukozne stanice.

Podatci rasvjetljavaju odnos između *T. thynnus* i *D. katsuwonocola* na molekularnoj razini te pružaju osnovu za razvoj budućih fokusiranih studija.

KLJUČNE RIJEČI

Thunnus thynnus, *Didymosulcus katsuwonocola*, sekvenciranje transkriptoma, DNA mikročip, Trematoda, ultrastruktura

IZABRANI RADOVI

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 katsuwonocola* (Digenea), *Fish & Shellfish Immunology* 45 (2015), 946–954.

T. Šegvić-Bubić, J. Boban, L. Grubišić, Ž. Trumbić, M. Radman, M. Perčić, R. Čož-Rakovac, Effects of propolis enriched diet on growth performance and plasma biochemical parameters of juvenile European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) under acute low-temperature stress. *Aquaculture Nutrition* 19 (2013), 877–885.

T. Šegvić-Bubić, I. Lepen, Ž. Trumbić, J. Ljubković, D. Sutlović, S. Matić-Skoko, L. Grubišić, B. Glamuzina, I. Mladineo, Population genetic structure of reared and wild gilthead sea bream (*Sparus aurata*) in the Adriatic Sea inferred with microsatellite loci. *Aquaculture* 318 (2011), 309–315.



Dr. sc.

Martina Varga

ŽIVOTOPIS

Martina Varga rođena je 25. studenoga 1983. godine u Osijeku. Nakon završene Prirodoslovno-matematičke gimnazije u Osijeku, upisala je Pedagoški fakultet u Osijeku, smjer Biologija i kemija. Diplomirala je na Odjelu za biologiju i Odjelu za kemiju 2007. godine, te stekla zvanje diplomiranog profesora biologije i kemije. Poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni studij Molekularne bioznanosti upisala je 2008. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Početkom ožujka 2007. godine zaposlila se u OŠ „Vladimir Nazor“ Trenkovo kao nastavnik biologije i kemije, a od prosinca 2008. zaposlena je na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku kao asistent. Kao istraživač sudjelovala je u znanstvenim istraživanjima u okviru projekta „Nutrienti i razvoj plutajućih makrofita i alga u istočnoj Hrvatskoj“ (285-0000000-3175) izv. prof. dr. sc. Janje Horvatić. U nastavnom radu sudjelovala je u izvođenju vježbi iz kolegija preddiplomskog i diplomskog studija biologije: Fiziologija bilja 1, Molekularna ekofiziologija biljaka i Fiziologija stresa biljaka. Martina Varga objavila je jedan znanstveni rad citiran u CC bazi podataka kao prvi autor, dva rada citirana u drugim bazama kao koautor, te je sudjelovala na četiri međunarodna skupa kao prvi autor ili koautor.

Naslov doktorske disertacije:	Fiziološki odgovor vrste <i>Lemna gibba</i> na djelovanje ionskog koloidnog srebra
Zaposlenje:	Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentori:	izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 1; doc. dr. sc. Ivna Štolfa, docentica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Odjela za biologiju, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 1 i član; doc. dr. sc. Ivna Štolfa, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, mentorica 2 i član; izv. prof. dr. sc. Željka Vidaković-Cifrek, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	10. srpnja 2015. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Vodena leća *Lemna gibba* L. izložena je djelovanju ionskog koloidnog srebra u potpunoj hranjivoj otopini i otopini sa smanjenim koncentracijama dušika i fosfora. Akumulacija srebra u tkivu *L. gibba* u potpunoj hranjivoj otopini uzrokovala je smanjeni rast, apsciziju frondova, narušavanje ravnoteže nutrijenata te oštećenje fotosintetskog sustava.

Pojava oksidacijskog stresa u stanicama *L. gibba* ukazuje na neučinkovitost antioksidacijskog odgovora na toksičnost ionskoga koloidnog srebra. Akumulacija srebra u stanicama bila je manja u uvjetima smanjenih koncentracija dušika i fosfora. Iako je pri smanjenim koncentracijama

dušika i fosfora na 50 i 25% antioksidacijski odgovor vrste *L. gibba* bio bolji, došlo je do pojave oksidacijskog stresa kao posljedice toksičnog djelovanja srebra. Vrsta *L. gibba* bila je najosjetljivija na djelovanje srebra u hranjivoj otopini s 10% koncentracije dušika i fosfora, pri čemu je oksidacijski stres rezultat sinergističkog djelovanja smanjene dostupnosti nutrijenata i akumulacije srebra. Vodena leća *L. gibba* može poslužiti kao eksperimentalni model za proučavanje štetnog djelovanja metala u uvjetima različitih koncentracija nutrijenata.

KLJUČNE RIJEČI

Lemna gibba, srebro, dušik, fosfor, oksidacijski stres, antioksidacijski odgovor

IZABRANI RADOVI

M. Varga, J. Horvatić, A. Čelić, Short term exposure of *Lemna minor* and *Lemna gibba* to mercury, cadmium and chromium. *Central European Journal of Biology* 8(2013), 1083-1093.

J. Horvatić, A. Kočić, D. Bučanac, V. Peršić, M. Varga, Preliminarna istraživanja sezonskih promjena slobodno-plivajućih i submerznih makrofita u kanalu Barbara (Baranja). *Hrvatske vode: časopis za vodno gospodarstvo*. 21(2013), 215-224.

I. Štolfa, S. Marić, S. Marić, A. Stanisavljević, R. Vuković, D. Špoljarić, M. Varga (2014) The impact of environmentally friendly postharvest treatments on the antioxidant activity of strawberry fruits during storage. *Poljoprivreda (Osijek)* 20(2014), 23-28.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Zaštita prirode i okoliša





Dr. sc.

Ivana Kušan

ŽIVOTOPIS

Ivana Kušan rođena je 4. travnja 1980. godine u Sisku. Osnovnu školu pohađala je u Sunji, a opću gimnaziju u Zagrebu. Studij biologije upisuje 1999. g. na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, gdje 2006. godine diplomira s temom „Taksonomska, ekološka i biogeografska obilježja gljiva iz porodice *Vibriseaceae* (*Ascomycota*) na području Hrvatske, Slovenije i Austrije“ i stječe zvanja dipl. inž. biologije - ekologije i prof. biologije.

Godine 2007. zapošljava se u tvrtki Formasana d.o.o., a od 2010. zaposlena je kao znanstveni novak na Institutu Ruđer Bošković u Zavodu za istraživanje mora i okoliša. Poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Zaštita prirode i okoliša Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Instituta Ruđer Bošković upisuje 2011. godine.

Sudjelovala je u radu nekoliko međunarodnih mikoloških radionica, dviju međunarodnih trening škola te u više od 10 stručno-znanstvenih projekata, uglavnom s tematikom inventarizacije gljiva. Koautorica je dviju knjiga te je objavila ukupno devet znanstvenih radova, od kojih su četiri citirana u Current Contents. Sudjelovala je na dva međunarodna i jednom domaćem skupu. Znanstveni interes joj je u mikologiji, posebice taksonomiji, biogeografiji, istraživanju bioraznolikosti i ekologiji gljiva iz odjeljka *Ascomycota*. Članica je Hrvatskoga mikološkog društva i ADIPA – Društva za istraživanje i očuvanje prirodoslovne raznolikosti Hrvatske.

Naslov doktorske disertacije:	Contribution of „vital taxonomy“ methods to the <i>Ascomycota</i> taxonomy (Doprinos metoda „vitalne taksonomije“ taksonomiji gljiva odjeljka <i>Ascomycota</i>)
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti/ znanstveno polje biologija
Mentor:	dr. sc. Armin Mešić, viši znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Oleg Antonić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; dr. sc. Armin Mešić, viši znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, mentor i član; prof. dr. sc. Jasenka Čosić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. rujna 2015. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Tradicionalne laboratorijske metode u mikologiji uključuju pregled suhog materijala uz pomoć svjetlosne mikroskopije. U radu s gljivama iz odjeljka *Ascomycota* ove su metode nedovoljno informativne jer se brojni važni taksonomski karakteri nepovratno gube ili mijenjaju tijekom konzerviranja uzoraka. Skup laboratorijskih metoda „vitalne taksonomije“ uključuje sustavno prikupljanje i iscrpno analiziranje morfoloških, citoloških, citokemijskih, histokemijskih te fizioloških podataka o obilježjima svih tipova živih stanica i tkiva gljiva.

U ovome radu metode „vitalne taksonomije“ pridonose utvrđivanju jasnijih i nekih potpuno novih taksonomskih značajki važnih za razlikovanje blisko srodnih vrsta iz nekoliko različitih taksonomskih grupa u odjeljku *Ascomycota*. *Thecotheus platyapiculatus* i *Tricharina tophiseda* predlažu se kao nove vrste za znanost. Za vrste *Hamatocathoscypha rotundispora* i *Tricharina japonica* dan je prošireni opis zbog lakše identifikacije i razlikovanja od sličnih vrsta. Predlaže se nova taksonomska koncepcija roda *Ascorhizoctonia* s uključivanjem samo dviju vrsta, *A. praecox* i *A. intermedia*. Izrađen je svjetski ključ za identifikaciju vrsta iz roda *Thecotheus* s apikulatnim sporama zajedno sa smjernicama za proučavanje takvog tipa spora. Detaljno je izložen nomenklaturni standard za imenovanje oblika prolatnih simetričnih spora.

KLJUČNE RIJEČI

Ascorhizoctonia, *Hamatocanthoscypha rotundispora*, mikroskopija, *Thecotheus platyapiculatus* nom. prov., *Tricharina tophiseda* nom. prov., *Tricharina japonica*

IZABRANI RADOVI

I. Kušan, N. Matočec, A. Mešić, Z. Tkalčec, A new species of *Thecotheus* from Croatia with a key to the known species with apiculate spores, *Sydowia* 67 (2015), 51–63.

I. Kušan, N. Matočec, A. Mešić, Z. Tkalčec, *Tricharina tophiseda* – a new species from Croatia, with a revision of *T. japonica* (Pyronemataceae, Pezizales), *Phytotaxa* 221(1) (2015), 35–47.

I. Kušan, N. Matočec, O. Antonić, M. Hairaud, Biogeographical variability and re-description of an imperfectly known species *Hamatocanthoscypha rotundispora* (Helotiales, Hyaloscyphaceae), *Phytotaxa* 170(1) (2014), 1–12.



Dr. sc.
Sanja Pintarić

ŽIVOTOPIS

Sanja Pintarić rođena je 1976. g. u Vukovaru, gdje je završila osnovnu školu i prvi razred Prirodoslovno-matematičke gimnazije. Zbog ratnih zbivanja 1991. g. ostatak srednjoškolskog obrazovanja nastavlja i završava 1994. u Zagrebu. Potom upisuje Prirodoslovno-matematički fakultet, smjer Geografija, koji završava 1998. godine. Zapošljava se 2000. g. u VII osnovnoj školi Vukovar i srednjoj školi Ilok, kao profesor geografije. Diplomirala je 2004. g. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu s temom diplomskog rada: „Geomorfologija nizine rijeke Vuke“, pod vodstvom Akademika Andrije Bognara. Od 2007. radi u OŠ Medvedgrad. Stručni ispit za profesora geografije položila je 2008. godine.

Od 2009. g. predaje u Prvoj ekonomskoj školi Zagreb, gdje vodi ekološku grupu koja osvaja nagradu na međunarodnom debatnom natjecanju. Godine 2010. upisuje poslijediplomski interdisciplinarni studij „Zaštita prirode i okoliša“, koji završava 2012. godine. Kao gost predavač 2013. godine održava predavanje u srednjoj školi „Universal High Mumbai“, Indija, s temom: «Hazardous waste disposal problem and possible solutions» te aktivno sudjeluje na međunarodnom kardiološkom kongresu „Cardiology highlights“ u Dubrovniku. Godine 2014. koautor je udžbenika „Globalno poslovno okruženje“. U zvanje profesora mentora promovirana je 2015. godine. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj dušikovog dioksida, ozona i meteoroloških parametara na broj hitnih pregleda kardioloških bolesnika
Zaposlenje:	Prva ekonomska škola Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentori:	prof. dr. sc. Robert Bernat, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, mentor; doc. dr. sc. Gordana Pehnc, znanstvena suradnica Instituta za medicinska istraživanja, Zagreb, komentorica
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Tarzan Legović, redoviti profesor Odjela za biologiju i znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Gordana Pehnc, znanstvena suradnica Instituta za medicinska istraživanja, Zagreb, komentorica i član; izv. prof. dr. sc. Enrić Merdić, izvanredni profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; doc. dr. sc. Krunoslav Capak, prim. spec. epidemiologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. svibnja 2015. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Cilj rada bio je istražiti postoji li utjecaj dušikova dioksida, ozona i određenih meteoroloških prilika na broj hitnih javljanja kardioloških bolesnika u gradu Zagrebu u razdoblju 2008.-2010. godine.

Koncentracije dušikova dioksida i ozona u zraku praćene su na tri državne postaje za mjerenje kvalitete zraka, a meteorološki parametri preuzeti su s mjerne postaje Grič (DHMZ-a). Podaci o hitno primljenim bolesnicima preuzeti su iz objedinjenoga hitnog prijema KBC Sestre milosrdnice i KB Sveti Duh. U studiju su bila uključena ukupno 77.532 bolesnika. Od ukupnog broja bolesnika, kardioloških bolesnika (klasificiranih prema MKB-u 10) koji su hitno pregledani, ukupno je bilo 20.228. Prosječni dnevni broj hitnih pregleda kardioloških bolesnika zabilježen je u zimskom razdoblju, kada su temperature zraka najniže. U promatranom vremenskom razdoblju

broj kardioloških bolesnika najviše je bio povezan s temperaturom zraka, gdje je pronađena negativna korelacija. Što su veće bile prosječne dnevne koncentracije dušikova dioksida, veći je bio i broj hitnih javljanja kardioloških bolesnika. Broj hitnih javljanja kardioloških bolesnika bio je povezan s povišenim srednjim dnevnim koncentracijama ozona, i to dva dana kasnije (treći dan od zabilježenih povećanih srednjih dnevnih koncentracija ozona zabilježen je i veći broj hitnih javljanja kardioloških bolesnika).

Višestruka postupna regresija pokazala je da su sva tri prediktora (temperatura, ozon i dušikov dioksid) statistički znatno utjecali na broj hitno primljenih kardioloških bolesnika, a kroz cijelo razdoblje praćenja temperatura je imala najsnažniji utjecaj.

KLJUČNE RIJEČI

dušikov dioksid, ozon, kardiološki bolesnici, onečišćenje zraka, meteorološki parametri

IZABRANI RADOVI

S. Pintarić, T. Bodrožić-Džakić, H. Pintarić, Z. Rusan, S. Ljubičić, Effects of nitrogen dioxide and meteorological conditions on the number of patients presenting to emergency department. *Acta Clin Croat* 51(2012), 9-15.

S. Pintarić, I. Zeljković, T. Bodrožić-Džakić, M. Vrsalović, D. Zekanović, H. Pintarić, Correlation between atmospheric air pollution by nitrogen dioxide, meteorological parameters and number of patients admitted to emergency department. *Med Iadertina*. 42:3-4 (2012): 97-98.

S. Pintarić, Geomorfologija nizine rijeke Vuke, diplomski rad-pohranjen u biblioteci PMF-a, Zagreb, 2004.