

39.

ISSN 1848-3453

PROMOCIJA
DOKTORA ZNANOSTI
I UMJETNOSTI

SVEUČILIŠTA
JOSIPA JURJA STROSSMAYERA
U OSIJEKU



Osijek, 2019.



39. PROMOCIJA DOKTORA ZNANOSTI I UMJETNOSTI

**SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU**

Osijek, 2019.

Izdavač

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Za izdavača

prof. dr. sc. Vlado Guberac, rektor

Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Glavna i odgovorna urednica

prof. dr. sc. Sonja Vila, prorektorica

za znanost, tehnologije, projekte i međunarodnu suradnju

Lektorica

Branka Horvat, prof.

Pripremila

mr. sc. Dragica Steindl

Priprema i tisak

Studio HS internet d.o.o.



RIJEČ REKTORA SVEUČILIŠTA

POŠTOVANI ČITATELJI!

Povijest visokoškolskog obrazovanja u Osijeku započinje prije tri stoljeća u baroknoj Tvrdi, kada je 1707. godine osnovana prva Visoka bogoslovna škola, odnosno filozofsko učilište. Sveučilište u Osijeku osnovano je 1975. godine i 29. godina s ponosom nosi ime biskupa Josipa Jurja Strossmayera, erudita, teologa, najvećega dobrotvora i kulturnoga predvoditelja hrvatskoga naroda, apostola mira, razumijevanja i suradnje među ljudima i narodima, humaniste i vizionara.

Na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku tijekom njegova 44-godišnjega postojanja promovirano je 1154 doktora znanosti. Ovogodišnjom, 39. promocijom doktora znanosti i umjetnosti, akademska će zajednica biti obogaćena za 67 doktora znanosti i umjetnosti iz područja prirodnih znanosti, tehničkih znanosti, biomedicine i zdravstva, biotehničkih, društvenih, humanističkih znanosti i interdisciplinarnih područja znanosti i umjetnosti.

Doktorska izobrazba ima specifično mjesto u europskome prostoru visokoga obrazovanja te europskome istraživačkome prostoru i primarnim je pokretačem novih znanja, ključnim za stvaranje prosperitetnoga i razvijenoga društva.

Znanost se postupno okreće multidisciplinarnim i interdisciplinarnim istraživanjima, fokusirajući se na pretvaranje rezultata istraživanja u uspješne inovacije te kompetitivnosti u međunarodnim okvirima. Zahvaljujući novim idejama i tehnološkim rješenjima, kritičkome promišljanju i kreativnosti, Sveučilište će i nadalje biti jedan od ključnih pokretača gospodarstva i održivoga razvoja, istodobno promičući i radeći na očuvanju kulturnoga i povijesnoga identiteta.

Istraživači trebaju posjedovati sve potrebne vještine za preuzimanje uloga u suvremenim gospodarstvima i društvima temeljenima na znanju. Stoga ovom prigodom posebno želim zahvaliti mentorima, komentorima i svim znanstveno-nastavnim i znanstvenim djelatnicima Sveučilišta u Osijeku i suradnih institucija, koji su svojim znanjem i iskustvom doprinijeli stjecanju istraživačkih osobina naših doktoranada, koje su rezultirale uspješno obranjenim doktorskim disertacijama.

Dragi doktorandi, ovom prigodom čestitam vam na postignutom uspjehu i hvala vam što ste bili dijelom naše sveučilišne obitelji. Vjerujem da ćete i nadalje biti dio osječke akademske zajednice te svojim daljnjim znanstvenoistraživačkim radom i zauzimanjem za istinske vrijednosti dati prinos svome narodu, hrvatskoj Domovini i biti najboljim promotorima Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Rektor
prof. dr. sc. Vlado Guberac

Kazalo

PREGLED ŽIVOTOPISA, SAŽETAKA DOKTORSKIH DISERTACIJA I IZABRANIH RADOVA/UMJETNIČKIH DJELA NOVIH DOKTORA ZNANOSTI I UMJETNOSTI SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU U AKADEMSKOJ GODINI 2018./2019.

Ekonomski fakultet	7
Fakultet agrobiotehničkih znanosti.....	53
Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija	77
Filozofski fakultet	93
Medicinski fakultet.....	101
Pravni fakultet.....	155
Prehrambeno-tehnološki fakultet	165
Strojarski fakultet.....	171
SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU	
Doktorska škola	183
Molekularne bioznanosti.....	215
Zaštita prirode i okoliša.....	235



Ekonomski fakultet





dr. sc.

Neven Bertović

ŽIVOTOPIS

Neven Bertović rođen je 27. kolovoza 1980. u Zagrebu. Nakon završene Opće gimnazije u Sesvetama, upisao se na Ekonomski fakultet u Osijeku, smjer Marketing management, gdje je diplomirao 15. veljače 2005.

Školovanje je nastavio na poslijediplomskome znanstvenome studiju Ekonomskoga fakulteta u Zagrebu, smjer Informatički menadžment. Magistrirao je 15. svibnja 2012. s temom "Analiza stavova zaposlenika u tijelima državne uprave o korištenju informacijskih i komunikacijskih tehnologija". U tvrtki Autoservis Bertović zaposlio se 1999. U rujnu 2005. počeo je raditi u Odjelu za nabavu Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Republike Hrvatske. U lipnju 2011. imenovan je načelnikom tog odjela, a od listopada 2011. do lipnja 2012. bio je zaposlen na radnome mjestu načelnika Samostalne službe za javnu nabavu. Nakon toga, imenovan je voditeljem Službe za poslove informatike, nabave i računovodstva u Sektoru za financije Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja Republike Hrvatske. U tom je ministarstvu od početka 2015. voditelj Odjela za provođenje postupaka javne nabave.

Naslov doktorske disertacije:	Analiza upravljanja tehnološkim promjenama u tijelima državne uprave Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja Republike Hrvatske
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Darko Dukić, izvanredni profesor Odjela za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Ivana Fosić, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. prosinca 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Učinkovito upravljanje tehnološkim promjenama jedan je od temeljnih preduvjeta izgradnje moderne državne uprave. S ciljem ispitivanja različitih aspekata upravljanja tehnološkim promjenama u tijelima državne uprave Republike Hrvatske, provedena je anketa među njihovim zaposlenicima.

Utvrđeno je da djelatnici imaju na raspolaganju zadovoljavajuću opremu, ali je uglavnom koriste za izvršavanje jednostavnih zadataka. Analiza je nadalje pokazala da je znanja i vještine u korištenju informacijskih i komunikacijskih tehnologija, poglavito određenih skupina zaposlenika, potrebno unaprijediti. Na temelju odgovora anketiranih djelatnika zaključeno je da su svjesni prednosti koje donose tehnološke promjene i da ih uglavnom smatraju opravdanim. No, tehnološke promjene u svojim institucijama, kao i upravljanje tehnološkim promjenama, ne ocjenjuju dovoljno pozitivno. Osim toga, utvrđeno je i da materijalni poticaji nisu najvažniji čimbenik prihvaćanja tehnoloških promjena te da su zaposlenici ograničeno zadovoljni e-upravom. Iz rezultata analize proizlazi da je upravljanje tehnološkim promjenama u tijelima državne uprave nužno poboljšati, a proces informatizacije njihovoga poslovanja intenzivirati.

KLJUČNE RIJEČI

tehnološke promjene, upravljanje tehnološkim promjenama, tijela državne uprave, zaposlenici, e-uprava

IZABRANI RADovi

D. Dukić, G. Dukić, N. Bertović, Public administration employees' readiness and acceptance of e-government: Findings from a Croatian survey. *Information Development*, 33 (2017), 525-539.

G. Dukić, D. Dukić, D., N. Bertović, Ocjena upravljanja tehnološkim promjenama u tijelima državne uprave Republike Hrvatske. *Oeconomica Jadertina*, 6 (2016), 91-105.

D. Dukić, N. Bertović, How do government employees use information and communication technologies?. *Tehnički glasnik - Technical Journal*, 9 (2015), 142-146.



dr. sc.

Pavao Gagro

ŽIVOTOPIS

Pavao Gagro, dipl. iur, rođen je 22. prosinca 1981. u Osijeku, Republika Hrvatska. Osnovnu školu i Opću gimnaziju završio je u Valpovu. Na Pravnome fakultetu u Osijeku diplomirao je 2006., pravosudni ispit položio je 2009., a javnobilježnički ispit 2011., doktorirao na Ekonomskome fakultetu u Osijeku 2018.

Nakon završenoga studija prava, radio je kao sudski vježbenik u Općinskome sudu u Valpovu (2007.-2010.), potom kao sudski savjetnik (2010.-2012.), nakon toga radi kao javnobilježnički prisjednik u javnobilježničkom uredu Ružice Gagro u Valpovu (2013.-2015.), imenovan je za vršitelja dužnosti javnoga bilježnika u Osijeku (2015.-2016.), a od 2016. do sada kao javnobilježnički prisjednik u javnobilježničkom uredu Ružice Gagro u Valpovu. Poznaje rad na računalu, služi se engleskim i njemačkim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj sustava upravljanja podacima na učinkovitost javnog bilježništva u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Javni bilježnik Ružica Gagro
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Martina Briš Alić, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Darko Dukić, izvanredni profesor Odjela za fiziku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Davorin Turkalj, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. travnja 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Javnobilježnička služba kroz svoj rad prikuplja i čuva u svojim pismohranama određenu količinu arhivske građe. Upravljanje znanjem koje se odnosi na javnobilježničku struku i modernu tehnologiju, javnobilježnička služba ima mogućnosti doprinijeti očuvanju pravne i kulturne baštine.

Podaci i informacije prikupljeni istraživanjem predstavljaju osnovu za planiranje budućnosti javnobilježničke službe te njezinoga razvoja, u cilju doprinosa pravne sigurnosti društva i gospodarstva. Istraživanjem su potvrđene sve tri postavljene hipoteze i to: H1) Dosadašnji je ustroj i vođenje sustava javnobilježničkih arhiva neekonomičan; H2) Javni bilježnici smatraju da postojeća zakonska regulativa nije dovoljno kvalitetna te većinu postojećih pravilnika i zakona ocjenjuju tek prosječnim ocjenama; H3) e-arhiv bi ubrzao i automatizirao poslovne procese javnobilježničkog ureda, smanjio troškove poslovanja te stvorio veću dodanu vrijednost u poslovanju. Potvrda postavljenih hipoteza upućuje na nužnost kvalitetnijega uređenja zakonske i podzakonske regulative vezane za obavljanje javnobilježničkih poslova.

KLJUČNE RIJEČI

javnobilježnička služba, znanje, e-arhiv, informacijska tehnologija, e-poslovanje

IZABRANI RADOVI

P. Gagro, *Economic Analysis of Law: Criminal Offenses Against Property (Larceny and Aggravated Larceny)*, Interdisciplinary Management Research X, Opatija, 2014, 827-837.

P. Gagro, *Opportunities for ICT Use in the Notary Public Service*, Interdisciplinary Management Research XI, Opatija, 2015, 706-727.

P. Gagro, D. Ljuština, A. Baran, *Data Management and Knowledge Management in Notary Public Service*, Interdisciplinary Management Research XIV, Opatija, 2018, 1069-1095.



dr. sc.
Josip Jukić

ŽIVOTOPIS

Josip Jukić rođen je 23. srpnja 1958. u Derventi, gdje je završio osnovnu i srednju strojarstvo tehničku školu. Godine 1977. upisuje se na Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb, a 1984. diplomira i time stječe zvanje diplomiranoga inženjera strojarstva.

Nakon završetka studija, zapošljava se u „Đuri Đakoviću” te radi na poslovima konstruktora, tehnologa, rukovoditelja proizvodnje i rukovoditelja servisa. Godine 1991. aktivno se uključuje u Domovinski rat te u oružanim snagama Republike Hrvatske ostaje sve do 2007., kada časno odlazi iz OS RH s činom pukovnika hrvatske vojske. Za doprinose u obrani RH više je puta nagrađivan i pohvaljivan i nositelj je sljedećih odličja: „Spomenice Domovinskoga rata“, „Spomenice domovinske zahvalnosti“, medalje „Oluja“, hrvatski „Pleter“ i hrvatski „Trolist“. Godine 1997. upisao je poslijediplomski znanstveni studij na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu, smjer proizvodni sustavi, magistrirao je 2000. te kao prvi na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu stekao zvanje magistra tehničkih znanosti. Od 2008. sudjeluje u nastavi na Veleučilištu u Slavonskome Brodu kao vanjski suradnik, a od 2009. zaposlenik je na istom. Od 2014. do 2018. obnašao je dužnost dekana Veleučilišta. Do sada je objavio 18 znanstvenih i stručnih radova, 4 udžbenika i naputka kao autor ili koautor te kao mentor više od 30 završnih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Višekriterijski optimizacijski model upravljanja remontom složenih tehničkih sustava
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskome Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Dražen Barković, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Martina Briš Alić, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Roberto Lujić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. ožujka 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Moderni pristupi organizaciji remonta složenih tehničkih sustava postavljaju pred menadžment poduzeća zadatak racionalizacije organizacije funkcije održavanja, u cilju skraćivanja samoga ciklusa, utroška vremena i energije po jedinici vremena, ali i ukupnih troškova. Istraživanjem u disertaciji izvršena je analiza mogućnosti primjene višekriterijskog odlučivanja i različitih optimizacijskih metoda u analizi remonta složenih tehničkih sustava te mogućnosti istraživanja, ali i postizanja optimalnoga rješenja plana, kako u troškovnom, tako i u vremenskom okviru, prema zadanoj funkciji cilja.

Predloženim modelom i korištenjem poznatih metoda te analizom upravljanja, planiranja i praćenja, istražena je mogućnost povezivanja učinaka poremećaja (produljenja/skraćenja trajanja i/ili smanjenja/povećanja troškova) u kreiranju i izvođenju plana rasporeda korištenjem višekriterijske funkcije cilja. Model osigurava dinamički raspored parametara (vrijeme i troškovi) složenoga tehničkoga sustava. Promjenama parametara modela dobiva se mogućnost utjecanja na skraćenje/produljenje trajanja plana, povećanje/smanjenje troškova i optimalan raspored izvršenja remonta složenoga tehničkoga sustava, čime se ostvaruju različite varijante suboptimalnih rješenja.

KLJUČNE RIJEČI

tehnički sustav, remont, vrijeme, trošak, optimalizacija

IZABRANI RADOVI

D. Barković, J. Jukić, The optimization of time and cost process technique, *Ekonomski Vjesnik / Econviews*, br. 2/17, Osijek, prosinac, 2017, 287-300.

D. Barković, J. Jukić, I. Blažević, *Cost analysis and project duration shortening in network planning technique with pert / cost method* Interdisciplinary Management Resarch XIII, Opatija, 2017, 36-50.

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



dr. sc.
Natko Klanac

ŽIVOTOPIS

Natko Klanac rođen je u Osijeku 11. kolovoza 1976., gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je 2001. na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, stekavši kvalifikaciju diplomiranog ekonomista. Godine 2010. na istome je fakultetu završio Sveučilišni poslijediplomski studij marketinga te stekao akademski stupanj magistra znanosti, a 2018. završio je poslijediplomski doktorski studij „Management“.

Nakon završetka dodiplomskoga studija, zapošljava se u poduzeću Konikom d.o.o. iz Osijeka, na radnome mjestu referenta za marketing. Kasnije postaje voditeljem marketinga u istome poduzeću te paralelno radi na poslovima marketinga i prodaje u vlasnički povezanim poduzećima, Slavonijatekstil d.d. i Elipso d.o.o. Godine 2005. zapošljava se u poduzeću Autozubak d.o.o., na radnome mjestu direktora poslovne jedinice Osijek. Tijekom 2018. na Pravnome fakultetu Osijek bio je zaposlen na radnome mjestu stručnoga savjetnika za projekte i međunarodnu suradnju. Od 2019. zaposlen je u Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu.

Područje znanstvenoga djelovanja Natka Klanca obuhvaća raznolike ekonomske teme i do sada je objavio više znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Strateško pozicioniranje tvrtki kroz sustav nagrađivanja i poticanja inovacija
Zaposlenje:	Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Domagoj Karačić, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Ivan Miloloža, docent Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. srpnja 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Rezultati znanstvenih istraživanja iznesenih u doktorskoj disertaciji predstavljaju doprinos ekonomskim znanostima, kako u teorijskome, tako i u aplikativnome smislu. U teorijskome smislu doprinos ekonomskim znanostima odnosi se na: a) razvoj znanstvene misli o menadžmentu općenito i osobito u svezi s kompenzacijskim menadžmentom u suvremenim gospodarskim uvjetima u tržišnim gospodarstvima; b) razvoj znanstvene misli u stvaranju prikladnih modela sustava nagrađivanja u hrvatskim uvjetima koji bi mogli pomoći u stvaranju uspješnih poslovnih strategija hrvatskih gospodarskih subjekata u IT sektoru, kako bi se mogli održati na dosadašnjim tržištima i prodirati na nova tržišta; c) razvoj inovacija i inovativnoga poslovanja u segmentu IT-a, u svrhu ostvarivanja održive konkurentske prednosti.

Doprinos doktorske disertacije ekonomskim znanostima u aplikativnome smislu odnosi se na empirijske spoznaje o najbitnijim aspektima u upravljanju ljudskim resursima, sustavima nagrađivanja i podršci inovacijama, sa svrhom poboljšanja konkurentske sposobnosti gospodarskoga subjekta. Analogno navedenome, temeljem teorijskih spoznaja i eksplikacija o kompenzacijskome menadžmentu, konkurentskoj prednosti, stvaranju preduvjeta i poticanju inovacija, kritičke analize aktualne hrvatske stvarnosti te rezultata empirijskog istraživanja u propulzivnoj grani kao što je IT, predložen je niz mogućih aplikacija u gospodarskoj praksi. Svrha je strateškoga pozicioniranja tvrtki poboljšanje konkurentske prednosti povećanjem profitabilnosti i boljim raspolaganjem resursima organizacije. Radi se o odabiru strategije troškovne prednosti ili strategije diferencijacije te njihovoj kombinaciji primjenom strategije fokusiranja, ali i podupiranjem strategija povezanosti i/ili informacijskoga vodstva. Temeljem iznesenih preporuka u doktorskoj

disertaciji, predložene strategije za hrvatske gospodarske subjekte - i to ne samo u IT sektoru - imaju za svrhu ostvarivanje svojih konkurencijskih prednosti na domaćem i globalnome tržištu optimalnim pozicioniranjem i upravljanjem najvažnijim resursom - ljudima.

KLJUČNE RIJEČI

strateško pozicioniranje tvrtke, sustav nagrađivanja, inovacije i inovativnost, IT sektor

IZABRANI RADOVI

D. Karačić, N. Klanac, *Innovative strategies and company development in conditions of crisis management*; Interdisziplinäre Managementforschung XII = Interdisciplinary management research XII; Bacher, Urban; Barković, Dražen; Dernoscheg, Karl - Heinz; Lamza - Maronić, Maja; Matić, Branko; Pap, Norbert; Runzheimer, Bodo (urednici), Josip Juraj Strossmayer University in Osijek, Faculty of Economics in Osijek, Postgraduate Studies "Management"; Hochschule Pforzheim University; Osijek; 2016. str. 524-532; ISBN 978-953-253-126-8; ISSN 1847-0408; zbornik radova; znanstveni rad; engleski jezik.

D. Karačić, N. Klanac, M. Raič, „*Rashodi i plaće zaposlenika javnog sektora u Republici Hrvatskoj*“; Zbornik radova 6. međunarodne konferencije Razvoj javne uprave, „Mogućnosti unaprjeđenja i modernizacije javne uprave u Republici Hrvatskoj“; Veleučilište Lavoslav Ružička; Vukovar; 2016.; str. 170-185, ISBN 978-953-7734-15-2, zbornik radova; znanstveni rad; hrvatski jezik.

D. Karačić, N. Klanac, M. Ileš, „*Porezni poticaji u funkciji razvoja istraživanja i razvoja*“ 2018. 6th International Conference "Vallis Aurea", Focus on: Research & Innovation. Katalinić, Branko (urednik). Polytechnic in Pozega, Croatia & DAAAM International Vienna, Austria. 169-175. str., ISSN 1847-8204., ISBN 978-3-902734-10-5, zbornik radova; znanstveni rad; hrvatski jezik.



dr. sc.

Ramadan Kryeziu

ŽIVOTOPIS

Ramadan Kryeziu rođen je u Brezne, općina Dragaš, 26. lipnja 1966., gdje završava osnovnu školu i gimnaziju. Na Ekonomskome fakultetu Univerziteta u Prištini diplomirao je 13. prosinca 1990., na smjeru Ekonomski razvoj, i time stekao zvanje diplomiranog ekonomista. Na istome fakultetu akademske 2010./2011. upisuje poslijediplomski studij na smjeru Menadžment i informatika. Nakon uspješne poslovne karijere i vremena promišljanja, na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisao je doktorski studij Management, gdje je položio sve ispite predviđene studijskim programom. Govori, čita i piše hrvatskim, srpskim i albanskim jezikom. Odlično poznaje rad na računalu i posjeduje vozačku dozvolu C kategorije.

Aktivno je sudjelovao u izradi Strateškoga plana Porezne administracije Kosova za razdoblje 2010.-2015., kao regionalni menadžer u radnoj skupini. Dodatno se usavršavao 2002., OSCE - Institut za civilnu administraciju Kosova, 2007./2008. USAID - Tax Academy-Professional Development Program, 2009. Multilateral tax centre, Ankara, Turkey. Od 2001. zaposlen je u Poreznoj administraciji Kosova, na mjestu poreznog inspektora. Od 2002. premješten je / raspoređen na mjesto team leadera skupine za prinudnu naplatu. Od 2003. prelazi na radno mjesto team leadera skupine. Od 2005. nalazi se na mjestu zamjenika regionalnoga menadžera te od 2007. radi na položaju regionalnoga menadžera. Od 2009. prelazi na mjesto zamjenika menadžera, a od 2012. radi na mjestu zamjenika menadžera naplate i tu se i danas nalazi. Radno iskustvo u prosvjeti stjecao je na Univerzitetu Ukshin Hoti Prizren, u razdoblju od 1. ožujka 2014. do 28. veljače 2015., kao profesor/predavač u području ekonomije na predmetima Logistika i međunarodna distribucija, Porezno računovodstvo i Sustav financijskog izvještavanja.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj organizacije porezne uprave na učinkovitost naplate poreza
Zaposlenje:	Porezna administracija Kosovo, Regionalna Kancelarija u Prizrenu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Požega, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Boris Crnković, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica; izv. prof. dr. sc. Jelena Legčević, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. siječnja 2019. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Vitalnost moderne države ugrožena je brojnim problemima i ograničenjima. Nositelji ekonomske politike suočeni su s izazovom osiguranja dovoljne količine financijskih sredstava za nesmetano funkcioniranje države u suvremenim poslovnim uvjetima. U tome je smislu jedno od značajnih ograničenja u području izbjegavanje poreza.

Ekonomska teorija i praksa odavno su prepoznale problem izbjegavanja plaćanja poreza kao problem koji je prisutan u svim državama, bez obzira na postignutu razinu gospodarske razvijenosti. Da bi se ublažio taj problem, potrebna je aktivna uloga države, kako bi se izbjegla porezna evazija na prihvatljivu razinu. Država je institucionalizirala svoje sudjelovanje u borbi protiv porezne evazije kroz aktivnosti porezne uprave.

Republika Kosovo, iako najmlađa država u Europi, nalazi se u samome vrhu zemalja kada je riječ o poreznoj evaziji. Porezna administracija Kosova, nastala pod okriljem europskih institucija, uslijed čestih promjena zakonskih rješenja, nije ostvarila značajne rezultate u borbi protiv porezne evazije. Istodobno, porezna je uprava u procesu trajnih nastojanja za profiliranjem odgovarajuće politike i mjera koje bi trebale smanjiti porezne utaje. U razdoblju pred nama kao nužnost nameće se unaprjeđenje organizacije rada porezne administracije Kosova, kako bi se na takav način povećala učinkovitost naplate poreza. Stoga, cilj je rada, kroz teorijske koncepcije porezne kontrole i porezne evazije, naglasiti važnost učinkovitosti naplate poreza, s obzirom na to da se mnogobrojna ograničenja i izazovi postavljaju pred Poreznu administraciju Kosova.

Svrha je rada potaknuti nositelje ekonomske politike, ali i zaposlenike Porezne administracije Kosova na razmatranje općega gospodarskoga značaja povećanja učinkovitosti naplate poreza. Metodologija izrade rada temelji se na dedukciji, kako bi se došlo do logičkih zaključaka, uz podršku softverskoga paketa za obradu podataka SPSS. Rezultati dobiveni provedenim istraživanjem naglašavaju važnost organizacije porezne uprave u procesu povećanja učinkovitosti naplate poreza. Osim toga, istraživanje ograničava dosege i kriterije za unaprjeđenje organizacije Porezne administracije, ali i značajne smjernice nositeljima ekonomske politike za profiliranje ciljeva opće ekonomske politike.

KLJUČNE RIJEČI

porezna evazija, naplata poreza, učinkovitost, Porezna administracija Kosova

IZABRANI RADOVI

R. Kryeziu, S. Imeri, Tax System and Its Development in Kosovo. *Academic Journal of Interdisciplinary Studies*. Vol. 5. No. 3. 2016, MCSER Publishing. Rome. pp. 382-386.

B. Berisa, R. Kryeziu, S. Imeri, M. Hasani. Foreign direct investment in economic sectors after the war in Kosovo. *Academic Journal of Business, Administration, Law and Social Sciences*. Vol. 3. No. 3. 2017, IIPCCL Publishing. Graz. pp. 139-144.

R. Kryeziu, B. Berisha, S. Imeri, M. Hasani, *Economic sustainability of Kosovo*. 7th International scientific symposium economy of eastern Croatia – vision and growth. The Josip Juraj Strossmayer University. Faculty of Economics. Osijek. 2017, pp. 853-859.



dr. sc.

Svjetlana Letinić

ŽIVOTOPIS

Svjetlana Letinić rođena je 26. svibnja 1976. u Slavonskoj Požegi. Osnovnu školu završila je 1991. u Pleternici. Godine 1995. završava srednju Ekonomsku školu u Požegi. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera, 2000. stječe akademski naziv diplomirane ekonomistice smjera Financijski management, a 2009. akademski stupanj magistricе ekonomskih znanosti na smjeru Financije i bankarstvo.

Nakon završenoga diplomskoga studija, zapošljava se u tvrtki „Kamen-Ingrad“ d.d. Velika na radnome mjestu voditeljice financijske pripreme, a od 2004. zaposlenica je Veleučilišta u Požegi, na radnome mjestu stručne suradnice u računovodstvu. Od 2005. sudjeluje u izvođenju nastave na Društvenom odjelu stručnih studija Veleučilišta u Požegi kao stručna suradnica. Godine 2007. izabrana je u zvanje predavačice, a 2011. u zvanje više predavačice na Veleučilištu u Požegi. Područje istraživačkog i nastavnog interesa su joj računovodstvo i financije. Godine 2007. postaje članicom Udruge računovođa i financijskih djelatnika. Udana je, majka troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Financijski učinci poreznih potpora u sustavu poreza na dobit na područjima posebnog državnog statusa
Zaposlenje:	Veleučilište u Požegi
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Đula Borozan, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Nataša Šarlija, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Dubravka Pekanov Starčević, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Sanja Pfeifer, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. srpnja 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Doktorskom disertacijom ispitano je postoji li i koliko je značajan utjecaj poreznih potpora na profitabilnost poslovanja poduzetnika te razvoj područja posebnoga državnog statusa (područje posebne državne skrbi I., II. i III. skupine, Grad Vukovar i brdsko-planinsko područje) na kojem isti djeluju. Profitabilnost poduzeća mjerena je *neto maržom profita*, a razvoj područja *brojem zaposlenih*. Istraživanje obuhvaća razdoblje 2005.-2013.

Rezultati u disertaciji, dobiveni primjenom panel analize podataka, pokazuju kako ne postoji značajan utjecaj pojedinačnih poreznih potpora na profitabilnost poslovnih subjekata na promatranome području, ali je uočen značajan utjecaj istih na razvoj područja. Primjenom korelacijske analize, promatrana povezanost između poreznih potpora i profitabilnosti, s obzirom na sastavnice područja posebnoga državnog statusa, evidentna je na području posebne državne skrbi I. i III. skupine te Gradu Vukovaru. S obzirom na promatranu povezanost između profitabilnosti i efikasnosti poreznih potpora pojedinačnih sastavnica u ukupnim poreznim potporama područja posebnoga državnog statusa, evidentno je kako postoji značajna nepredvidivost povezanosti promatranih varijabli.

KLJUČNE RIJEČI

područje posebnoga državnoga statusa, porezne potpore, profitabilnost, razvoj, panel analiza

IZABRANI RADOVI

M. Župan, V. Budimir, S. Letinić, *Financial ratios clustering methodology*, Proceedings of the 2nd International Conference on Computational Finance, Lisbon, 2017, 211-216.

B. Marković, S. Letinić, V. Budimir, Porezni poticaji u poslovanju poduzetnika s područja posebnog državnog statusa, *Ekonomski vjesnik*: časopis Ekonomskog fakulteta u Osijeku, 26 (2013), 1, 107-122.

S. Letinić, M. Župan, V. Budimir, *Entrepreneurial Activities in economically underdeveloped areas of Croatia*, Interdisciplinary Management Research IX, Opatija, 2013, 905-913.



dr. sc.

Dušan Ljuština

ŽIVOTOPIS

Dušan Ljuština rođen je 1. listopada 1948. Završio je Upravni studij na Pravnome fakultetu u Zagrebu; na Visokoj školi za poslovanje i upravljanje, s pravom javnosti Baltazar Adam Krčelić završio je specijalistički diplomski stručni studij Projektni menadžment. Na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Ekonomskome fakultetu u Osijeku, završio je poslijediplomski specijalistički studij Marketing posebnih područja te doktorski studij Management, obranom doktorskoga rada pod nazivom Uloga i primjena marketinga u hrvatskim kazalištima i stekao akademski stupanj doktora znanosti.

Radno iskustvo: 1974.-1975., Međunarodni studentski klub prijateljstva; 1975.-1982. Centar za kulturnu djelatnost; 1982.-2017. ravnatelj Satiričkoga kazališta «Kerempuh». Osim profesionalnoga rada u kazalištu, obavljao je i niz drugih društveno odgovornih funkcija kao što su direktor Sektora za kulturu na Univerziji '87.; član Poglavarstva Grada Zagreba za obrazovanje, kulturu i šport; član Programskoga vijeća Hrvatske radiotelevizije, predsjednik Kazališnoga vijeća Hrvatskoga narodnoga kazališta u Zagrebu i dr. Dobitnik je Nagrade grada Zagreba, Ordena Reda Danice Hrvatske s likom Marka Marulića za osobite zasluge za kulturu i dr.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga i primjena marketinga u hrvatskim kazalištima
Zaposlenje:	u mirovini
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti/ Znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Ružić, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. art. Krešimir Dolenčić, izvanredni profesor Akademije dramske umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Tihomir Vranešević, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta Zagreb, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. lipnja 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Rad je definirao i objasnio kazališno tržište, ukratko predstavio povijest kazališta u Hrvatskoj te objasnio i predstavio ostale aspekte kazališne djelatnosti u Hrvatskoj. U radu je objašnjen odnos između kazališta i marketinga, kao i marketinški splet u kulturnoj djelatnosti, te se posebno detaljno analizirala situacija povezana s aktivnošću kazališta na društvenim mrežama. Nakon toga, predstavljena su četiri provedena istraživanja i obrađeni su i analizirani povezani rezultati.

Prvo istraživanje je tako bilo na uzorku od šest stručnjaka iz područja kazališne djelatnosti, s kojima su se proveli dubinski intervjui, drugo na uzorku kazališnih djelatnika, treće na uzorku gledatelja, i to nakon odgledane predstave, i, zadnje, na reprezentativnome uzorku stanovništva starijeg od 15 godina. Na taj se način dobio potpun i detaljan uvid u stanje kazališne djelatnosti u Hrvatskoj. Pri kraju rada predložen je model strateškog upravljanja marketingom u kazališnoj djelatnosti te preporuke na osnovi nalaza istraživanja.

KLJUČNE RIJEČI

marketing, kazalište, gledatelji

IZABRANI RADOVI

M. Valčić, D. Ljuština, I. Šimunić: *Digital Marketing for Arts and Culture Enterprises*, 4th International Conference on Cognitonics (<http://is.ijs.si/konference/Kognitonka/Cognitonics.html>)- a subconference of the Multiconference "Information Society 2015, September 28-October 14, 2015, Jozef Stefan Institute, Ljubljana Slovenia, izlaganje, prihvaćen i objavljen rad u Proceedings of 18th International Multiconference, ISBN 978-961-264-089-7 (pdf) str. 86.-89.

Đ. Horvat, S. Lovrić, D. Ljuština: *Innovation management in smart enterprises*, Interdisciplinary Management Research XIII, ISSN 1847-0408, str. 280.

D. Ljuština: *Strategic Marketing and Theatrical Activities*, 5th International M-Sphere Conference for Multidisciplinarity in Science and Business, 27th-29th October 2016., izlaganje na konferenciji, Book of Abstracts, ISBN 978-953-7930-10-3, str. 43.



dr. sc.

Davor Medarić

ŽIVOTOPIS

Davor Medarić rođen je 14. lipnja 1985. u Slavonskome Brodu. Godine 2004. završava Opću gimnaziju u Osijeku, a 2008. godine završava Ekonomski fakultet u Osijeku (zvanje: dipl. Ekonomist, smjer Financijski management). Poslijediplomski doktorski studij na Ekonomskome fakultetu u Osijeku (studij Management) upisuje 2009., koji završava 2018.

Svoje radno iskustvo započeo je 2005. u Trgovačkom obrtu Felix, gdje je radio do 2006. Od 2011. radio je u Zdravstvenoj ustanovi Ljekarne Veronika Furić do 2012., kada započinje svoje radno iskustvo u Phoenix Farmaciji d.d. Godine 2014. prestaje raditi u Phoenix Farmaciji d.d. i nastavlja svoju karijeru u Zdravstvenoj ustanovi Ljekarne Veronika Furić, na radnome mjestu menadžera, gdje ostaje do danas. U međuvremenu, od 2015. imenovan je prokuristom u firmi Sanitas d.o.o., a od 2018. u istome poduzeću postaje direktor.

Naslov doktorske disertacije:	Analiza upravljanja ljekarničkim poslovanjem u promjenjivim uvjetima funkcioniranja zdravstvenog sustava Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Zdravstvena ustanova Ljekarne Veronika Furić
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Gordana Dukić, izvanredna profesorica Filozofskog fakulteta Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Ivana Fosić, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. travnja 2018. Ekonomski Fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Glavni je cilj doktorske disertacije bio izvršiti analizu upravljanja ljekarničkim poslovanjem u promjenjivim uvjetima funkcioniranja zdravstvenoga sustava Republike Hrvatske. S tom je namjerom provedeno istraživanje zaposlenika hrvatskoga ljekarničkoga sektora, odnosno istraženo je na koji način ispitanici percipiraju zdravstveni sektor, ljekarnički sektor i menadžment firme.

Na temelju njihovih odgovora, provjerene su postavljene hipoteze. Rezultati analize pokazali su da ispitanici uglavnom nisu zadovoljni zdravstvenim sustavom te samo neke njegove aspekte pozitivno ocjenjuju. U značajno većoj mjeri bili su zadovoljni stanjem u ljekarničkoj djelatnosti te su skloni visokim ocjenama vrednovati menadžment firme, ali su upozorili na nezadovoljavajuću ulogu države u rješavanju problema. Prema anketiranim zaposlenicima, problemi zdravstvenoga sustava negativno se odražavaju na hrvatsko ljekarništvo, zbog čega se opseg poslova u njihovoj djelatnosti posljednjih godina povećao, a dobit smanjila. Otkrivanjem novih spoznaja, doktorska disertacija doprinosi razumijevanju analizirane problematike, što je temeljni preduvjet rješavanja problema hrvatskoga zdravstva i ljekarništva.

KLJUČNE RIJEČI

ljekarničko poslovanje, zdravstveni sustav, menadžment, učinkovitost, zaposlenici

IZABRANI RADOVI

A. Petričević, D. Medarić, Pravo radnika na dostojanstven rad i radno okruženje bez stresa, *Pravni vjesnik*, 30(2), (2014.), 405-419.

B. Dernaj, I. Penava, D. Medarić, *Development management of enterprise during the economic crisis in the Eastern Croatian area*. U: Katalinic, B. (ur.). Proceedings of the 3 International Conference „Vallis Aurea“. Požega: Veleučilište u Požegi, (2014)., str. 207-216.

B. Matić, D. Medarić, *Zastupljenost kreditnih institucija na području Osječko-baranjske i Vukovarsko-srijemske županije*. U: Matić, B. (ur.). Financijski potencijal stanovništva Istočne Hrvatske. Osijek: Ekonomski fakultet u Osijeku, (2012)., str. 1-14.



dr. sc.

Vice Mihanović

ŽIVOTOPIS

Vice Mihanović rođen je 23. srpnja 1972. u Splitu. Osnovnu i srednju školu završio je Splitu. Diplomirao je 1998. na Pomorskome fakultetu Sveučilišta u Splitu te stekao zvanje diplomiranog inženjera pomorskoga prometa. Poslijediplomski znanstveni studij *Management i upravljanje* upisao je 1999. na Ekonomskome fakultetu u Splitu te je magistrirao 2005. na temu - *Upravljanje kompenzacijama u lučkim upravama Republike Hrvatske*, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana Pavića, te stekao akademski stupanj magistra znanosti.

Poslijediplomski doktorski studij *Management* na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisao je 2013. te na studiju ispunio sve pravilnicima propisane obveze. Vice Mihanović zaposlen je od 1998. u Lučkoj upravi Split, na mjestu koordinatora operative. Od 2004. do 2006. radi na mjestu voditelja Lučkoga operativnoga centra, a od 2006. do 2016. rukovoditelj je sektora za komercijalno operativne poslove. Od 2016. do danas zaposlen je na mjestu ravnatelja *Lučke uprave Split*. Aktivno govori engleski jezik te se koristi informatičkim alatima i softverskim aplikacijama. Oženjen je i otac troje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Ekonomski učinci pomorskog prometa i transporta u funkciji gospodarskog razvoja
Zaposlenje:	Lučka uprava Split
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Joško Dvornik, redoviti profesor Pomorskoga fakulteta Split, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Turkalj redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Mane Medić, redoviti profesor u trajnome zvanju (u mirovini) Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	28. veljače 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Ova doktorska disertacija bavi se istraživanje ekonomskih učinaka pomorskog prometa i transporta u funkciji gospodarskog razvoja. Drugim riječima, propituje se u kojoj mjeri su ekonomski učinci prometa prepoznati kao potencijalni akceleratori gospodarskog razvoja Republike Hrvatske s obzirom da je ona u međunarodnom okruženju prepoznata kao pomorska zemlja u kojoj su neke od najvažnijih grana gospodarstva vezane uz more, odnosno uz pomorstvo.

Svrha je istraživanja istražiti utjecaj ekonomskih učinaka pomorskog prometa i transporta na gospodarski razvoj s posebnim fokusom na gospodarski razvoj Splita. Posebno se multiplicira pomorski promet na brzorastući turizam u Splitu. Ciljevi provedenog teorijskog i empirijskog istraživanja bili su višestruki, a očituju se u sistematiziranju teorijskih i empirijskih spoznaja o utjecaju pomorskog transporta i prometa na uravnoteženi i održivi razvoj nacionalnog gospodarstva zatim u analiziranju potencijala pomorstva u Republici Hrvatskoj s posebnim osvrtom na grad Split te u konačnici u sugeriranju smjernica za poboljšanje splitskog pomorskog poslovanja i poslovanja morskih luka.

KLJUČNE RIJEČI

pomorstvo, pomorski promet i transport, plavi rast, gospodarski razvoj, integrirana pomorska politika

IZABRANI RADOVI

V. Mihanović, E. Pavličević, P. Kronja, *Komunikološki modeli u srednjoškolskoj nastavi na primjeru Pomorske škole u Splitu*. U. Nadrljanski, Đ. (ur.). Novi pristupi sustavu cjeloživotnog obrazovanja. (ISBN 9978-953-336-330-1), 2016, Split. Redak, str. 239-254.

J. Dvornik, V. Mihanović, T. Zec, *Contribution to the development to the business production distribution system*. Interdisciplinary management research conference (IMR 2017). (ISSN: 1847-0408), 2017, Opatija. Republika Hrvatska, str. 244-255.

D. Čorak, V. Mihanović, *Modern marketing tools in the function of tourism development in the Republic of Croatia*. U. Jautz, U.; Turkalj, Ž. (ur.). *Interdisciplinary management research XII*. (ISSN 1847 - 0408), 2016, Opatija. Ekonomski fakultet u Osijeku. Osijek, str. 99-110.



dr. sc.

Dajana Mrčela

ŽIVOTOPIS

Dajana Mrčela rođena je 6. srpnja 1971. u Osijeku, gdje je 1989. upisala Ekonomski fakultet, smjer Razmjena i tržište i diplomirala 1993. Dobitnica je Rektorove nagrade za izuzetan uspjeh. Na poslijediplomskome studiju „Upravljanje poduzećem – Menadžment“ 1996. stječe akademski stupanj magistre znanosti.

Svoju profesionalnu karijeru započinje 1994. zapošljavanjem u Saponiji d. d., gdje i danas radi. Godine 2006. imenovana je članicom Uprave Saponije d. d. za koordinaciju poslova marketinga i izvoza, a temeljem daljnjega rada i sve boljih poslovnih rezultata, na skupštini Društva 2011., postaje članicom Uprave, odgovornom za poslove prodaje, nabave, razvoja, marketinga i izvoza. Preuzimanjem Kandita d. o. o. od strane Saponije d. d., 2014. imenovana je na mjesto članice Uprave i odgovorna je za komercijalni dio poslovanja Kandita. Godine 2015. upisala je Poslije-diplomski doktorski studij Management. Sudjelovala je kao suradnica istraživačica na znanstveno-istraživačkome projektu „Puls građana – mjerenje kvalitete života“. U koautorstvu je objavila tri znanstvena rada iz kategorije a1 znanstvenih radova.

Naslov doktorske disertacije:	Ekološki proizvodi u funkciji optimizacije brend arhitekture
Zaposlenje:	Saponia d.d./Kandit d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Marija Ham, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Željko Turkalj redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Marcel Meler, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; doc. dr. sc. Martina Mikrut, docentica Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. studenoga 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Brend arhitektura predstavlja odnose i veze između brendova određenoga portfelja. Prilikom kreiranja i upravljanja brendiranim strategijama, važno je imati u vidu sve izraženiju ekološku svijest potrošača. Ekološki proizvodi su proizvodi koji nastoje minimizirati štetne učinke na okoliš, kako u procesu proizvodnje, tako i u procesu korištenja i odlaganja. Preferencija ekoloških proizvoda kreira „novu“ skupinu potrošača, kojima se potrebno obratiti u procesu kreiranja brend strategije i optimizaciji brend arhitekture.

Primarni je cilj disertacije ispitati ulogu i potencijal ekoloških proizvoda u optimizaciji brend arhitekture. Razumijevanje modela optimizacije brend arhitekture krajnji je cilj istraživanja, a uloga ekoloških proizvoda mogući put za postizanje iste. Istraživanje je pokazalo da kupci razumiju ključne pojmove vezano za ekološke proizvode, imaju visoku samopercepciju ekološke osviještenosti te da daju prioritet ekološkim proizvodima u odnosu na neekološke proizvode. Ekološki proizvodi signifikantno i pozitivno utječu na optimalnu brend arhitekturu, a snaga brenda nešto je što je neopipljivo, ali vrijedno i korisno u upravljanju brend arhitekturom. Istraživanje je pokazalo kako je važna uloga u ciljanju i optimiziranju upravo svijest o stanju i potencijalu ekološkoga proizvoda, koji donosi snagu brendu kroz dosezanje posebne nišne skupine na tržištu.

KLJUČNE RIJEČI

brend, brend arhitektura, snaga brenda, ekološki proizvodi, ekološka osviještenost potrošača

IZABRANI RADOVI

D. Mrčela, M. Mikrut, M. Ham, *Brand Metrics as a Tool in Regional Performance*, Proceedings of the 6th International Scientific Symposium Economy of Eastern Croatia - Vision and Growth, Osijek, 2017. 909-917.

D. Mrčela, M. Mikrut, M. Ham, *Brand architecture in achieving the optimal brand portfolio*, Proceedings of the Interdisciplinary Management Research XIII, Opatija, 2017. 230-243.

D. Mrčela, M. Mikrut, M. Ham, Insights for measuring environmental awareness, *Ekonomski vjesnik*, 1(2016); 159-176.



dr. sc.

Vesna Škare Ožbolt

ŽIVOTOPIS

Vesna Škare Ožbolt rođena je 20. lipnja 1961. u Osijeku, gdje je završila osnovnu, srednju i glazbenu školu. Diplomirala je 1985. na Pravnome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1987. radi na Županijskome sudu u Osijeku, Izvršnome vijeću Sabora.

Deset je godina bila savjetnicom za politička pitanja Predsjednika Republike Hrvatske, predsjednicom Nacionalnog odbora za uspostavu povjerenja i normalizaciju života na ratom stradalim područjima. Bila je ministrica pravosuđa RH te je u svome mandatu uvela nove reformske sadržaje, poput instituta suđenja u razumnome roku, pravosudne menadžere, glasnogovornike sudova. Osnovala je Pravosudnu akademiju Ministarstva pravosuđa i započela digitalizaciju zemljišnih knjiga i spajanje baze podataka katastra i gruntovnice. Bila je saborskom zastupnica u tri mandata.

Sada ima svoj odvjetnički ured. Članica je međunarodnog udruženja Mediterranean Women Mediators Network. Aktivno govori engleski jezik, služi se njemačkim i talijanskim te se koristi informatičkim alatima i softverskim aplikacijama. Udana je i majka dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Menadžment pravosuđa u funkciji efikasnijeg rada sudova
Zaposlenje:	Odvjetnički ured Vesna Škare Ožbolt
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Boris Crnković, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Davor Derenčinović, redoviti profesor u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. studenoga 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Tijekom provedbe reforme pravosuđa, kao mogući generatori problema efikasnosti sudskih postupaka označeni su organizacija rada sudova, metodologija vrednovanja rada suca, upravljačke vještine sudske uprave i dr. Ne postoji sustavno educiranje iz područja upravljanja sudovima. Predsjednici sudova, osim potrebne kvalifikacije i iskustva suca, moraju imati i upravljačke sposobnosti i vještine. U tome smislu, kada im je povjerena odgovornost za upravljanje sudovima, trebali bi imati prikladno osposobljavanje i potrebnu podršku za obavljanje poslova sudske uprave.

Cilj je rada ukazati na to da je potrebno, kroz pravni okvir, odrediti obvezu uvođenja menadžerskih znanja i sposobnosti u upravljanje sudovima te, na temelju rezultata provedenog empirijskog istraživanja, formulirati znanstveno utemeljene preporuke za unapređenje efikasnosti rada sudova primjenom menadžerskih znanja i vještina, kojima se jača upravljački kapacitet sudova i osnažuje menadžerska funkcija predsjednika sudova.

KLJUČNE RIJEČI

predsjednici sudova, menadžment, efikasnost, upravljanje, efektivnost

IZABRANI RADOVİ

V. Škare Ožbolt, I. Bojanić, *The efficiency of the criminal procedure and possibilities of its improvement*, Interdisciplinary Management Research XIV. Opatija 2018, 1018-1049.



dr. sc.
Ines Škoko

ŽIVOTOPIS

Ines Škoko rođena je 22. listopada 1984. u Bosanskoj Gradiški, Bosna i Hercegovina, državljanka je Republike Hrvatske. Osnovnu i srednju školu završila je u Požegi te maturirala u Gimnaziji Požega 2002. Tijekom pohađanja osnovne i srednje škole dodatno se obrazovala učeći strane jezike u školi za strane jezike te od izvornih govornika u Londonu, Oxfordu, Milanu i Beču.

Nakon uspješno završene Prirodoslovno-matematičke gimnazije, upisala je Američki koledž za menadžment i tehnologiju u Dubrovniku te diplomirala 2006. Poslijediplomski specijalistički studij Marketing posebnih područja na Ekonomskome fakultetu u Osijeku upisala je 2008. te pred Božić 2009. obranila specijalistički rad Marketing privatne zdravstvene ustanove poliklinike Intermed (mentor prof. dr. sc. Drago Ružić).

Svoje radno iskustvo započela je za studentskih dana u Americi te, nakon završetka studija, započinje svoju karijeru u Agrokoru, odnosno Konzumu. Ubrzo prelazi u sasvim drugu vrstu djelatnosti – zdravstvo te od 2007. do danas radno iskustvo stječe u privatnoj zdravstvenoj ustanovi, točnije poliklinici. Kontinuirano ulaže u svoje obrazovanje, posebice stručno, vezano uz zdravstvo i zdravstvenu djelatnost. Doktorandica aktivno vlada engleskim, napredno njemačkim i početnički talijanskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Upravljanje ljudskim resursima u organizaciji privatnih zdravstvenih ustanova
Zaposlenje:	Zdravstvena ustanova Ljekarna Škoko
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Turkalj, redoviti profesor u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Jerko Glavaš, izvanredni profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Jelena Legčević, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. travnja 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Organizacija privatnih zdravstvenih ustanova svakako je drukčija i specifična od one u javnim zdravstvenim ustanovama. Ulazeći u samu srž organizacije, njene kvalitete i uspješnosti, moguće je ocijeniti kvalitetu upravljanja ljudskim resursima, ali, isto tako, i povećanje razne kvalitete usluge, kao i povećanje razine motivacije zaposlenika.

Povećavanjem razine uspješne organizacije, rezultira povećanje kvalitete usluge prema pacijentima te je upravo taj aspekt izuzetno bitan za privatne zdravstvene ustanove. Razlog tome je što poliklinike i klinike u većini slučajeva nisu financirane ili subvencionirane od Hrvatskoga zavoda za zdravstveno osiguranje (HZZO) te same ovise o svome uspjehu, odnosno neuspjehu. Na samim poliklinikama i klinikama preostaje da svojom kvalitetom, stručnošću, profesionalnošću ali i kvalitetnom organizacije pridobije što veći broj pacijenata, kako bi opstale na otvorenome tržištu.

Svrha je i cilj ovoga rada pokazati važnost saznanja u privatnim zdravstvenim ustanovama na području uspješne organizacije. Implementiranjem iskustva, znanja i znanstvenog istraživanja, cilj je kvalitetno obogatiti tu specifičnu zdravstvenu uslugu.

KLJUČNE RIJEČI

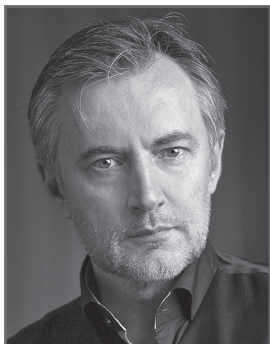
privatne zdravstvene ustanove – poliklinike, usluga, ljudski potencijali, organizacija, menadžment

IZABRANI RADOVI

I. Škoko, A. Devčić, M. Šostar, (2011), *Challenges of management in private health care institution*, 8th International Conference for Marketing, Management, Finance, Consumer, Behavior, Tourism and Retailing Research, Dubrovnik, Croatia, ISBN: 978-953-6025-40-4, Published by Faculty of Economics and Business, University of Zagreb, Croatia, University of Dubrovnik, Department of Economics and Business Economics, Croatia, 2011.

I. Škoko, Ž. Turkalj, *Improving the quality of service through the quality of human resource management*, Interdisciplinary Management Research VII Conference, Poreč, Croatia, ISBN: 978-953-253-098-4, Published by faculty of Economics at University Josip Juraj Strossmayer, Osijek, Croatia, 2011.

I. Škoko, *Marketing matrices in private health care institution, Policlinic Intermed*, Marketing challenges in new economy, 22nd CROMAR Congres, Pula, Croatia, ISBN: 978-953-7498-45-0, Published by Juraj Dobrila University of Pula, Pula, Croatia, 2011.



dr. sc.

Miroslav Škoro

ŽIVOTOPIS

Miroslav Škoro rođen je 29. srpnja 1962. u Osijeku. Zvanje inženjera građevinarstva stekao je diplomiravši na Višoj građevinskoj školi na Sveučilištu u Osijeku. Godine 1994. imenovan je generalnim konzulom u Republici Mađarskoj.

Utemeljio je prvo diplomatsko-konzularno predstavništvo RH u Pečuhu i sudjelovao u procesu povratka izbjeglica i mirne reintegracije Hrvatskoga podunavlja, za što je odlikovan Redom hrvatskoga trolista i Spomenicom domovinske zahvalnosti. Na Ekonomskome fakultetu u Osijeku diplomirao je Marketing management 2007. Bio je direktor Orfeja d. o. o. (1997.-1999.); predsjednik upravnog odbora i izvršni direktor Hrvatske diskografske udruge (1999.-2000.); pomoćnik predsjednika uprave HNZA-a Croatia recordsa (2000.-2002.); suvlasnik i predsjednik uprave HNZA-a Croatia recordsa (2002.-2006.). Na izborima 2007. izabran je u Hrvatski sabor. Od 2008. samostalni je glazbenik i poduzetnik. Objavio je devet albuma i napisao više od dvjesto skladbi.

Za doprinos u kulturi odlikovan je Redom Danice hrvatske s likom Marka Marulića. Član je Hrvatske glazbene unije, Hrvatskoga društva skladatelja, Upravnoga vijeća Zaklade za istinu o Domovinskomu ratu i Hrvatskoga diplomatskoga kluba.

Naslov doktorske disertacije:	Modeli upravljanja i raspodjele prihoda glazbene industrije u uvjetima digitalizacije
Zaposlenje:	Samostalna djelatnost-glazbenik
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Željko Požega, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Anita Freimann, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Željko Požega, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Ivana Šandrk Nukić, docentica Građevinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	29. prosinca 2017. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija u fokusu ima stanje glazbene industrije u kontekstu upravljanja i raspodjele prihoda u uvjetima digitalizacije iz perspektive njezinih dionika. U njoj se daje kratki povijesni prikaz nastanka i razvoja glazbe i glazbenih žanrova, definira glazbeno djelo kao nematerijalno vlasništvo te objašnjavaju pravni okviri zaštite glazbe. Također je dan i povijesni prikaz nastanka glazbene industrije.

U disertaciji su definirani dionici glazbene industrije u RH. Proces digitalizacije glazbe uzrokovao je promjenu u načinima konzumiranja, zbog čega se javlja potreba za redefiniranjem modela upravljanja i raspodjele prihoda u glazbenoj industriji. U disertaciji je izvršena analiza odabranih postojećih modela glazbene industrije u svijetu u tradicionalnome i suvremenome kontekstu te je izrađen model funkcioniranja glazbene industrije u RH, s posebnim naglaskom na detekciji ugroženih prava. U svrhu izrade disertacije, provedeno je kvalitativno i kvantitativno istraživanje te je prikazan pogled na glazbenu industriju i razumijevanje njezina funkcioniranja iz rakursa glavnih protagonista i obnašatelja visokopozicioniranih funkcija u industriji.

KLJUČNE RIJEČI

glazba, glazbena industrija, digitalizacija glazbe, raspodjela autorskih prava, modeli glazbene industrije

IZABRANI RADOVI

M. Škoro, *Some Problems Associated With the Application of Copyright Law Within the Music Industry*, Interdisciplinary management Research V, The J. J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek - Croatia, Hochschule Pforzheim University, Osijek, 2009., str. 831-839.

M. Škoro, *The Role of Marketing in the Evolution of the Music Industry*, Interdisciplinary management Research IX, The J. J. Strossmayer University of Osijek, Faculty of Economics in Osijek - Croatia, Hochschule Pforzheim University, Opatija, 2013., str. 781-792.

M. Meler, M. Škoro, (R)Evolution of Music Marketing, 23rd CROMAR Congress Marketing in a Dynamic Environment – Academic and Practical Insights, Congress proceedings, urednici Grabac, Bruno; Lončarić, Dina ; Dlačić, Jasmina, Opatija, Faculty of Tourism and Hospitality Management, CROMAR, 2013., str. 52-65.



dr. sc.

Damir Štokovac

ŽIVOTOPIS

Damir Štokovac rođen je 14. siječnja 1979. u Puli. U Poreču je 1993. upisao Opću gimnaziju u srednjoj školi „Mate Balote“ te ju završio 1997. Nakon toga upisao je Ekonomski fakultet „Dr. Mijo Mirković“ u Puli, smjer marketing, te ga završio 2004.

Po završetku fakulteta, 2006. upisao je poslijediplomski specijalistički studij Organizacija i management na Ekonomskome fakultetu u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, koji je uspješno završio 2009. Na istome je 2010. upisao poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Management te ga završio 2018. Prvo radno iskustvo imao je u Nevadi d. o. o., gdje je od 2001. do 2006. radio kao prodajni referent. Od 2006. predaje na Visokoj poslovnoj školi s. p. j. u Višnjanu kolegije Poslovna statistika, Marketing u turizmu i Međunarodni marketing. Uz aktivno znanje engleskoga i talijanskoga jezika te rada na računalu, pasivno se služi njemačkim jezikom. Godinama aktivno sudjeluje na stručnim seminarima, konferencijama i savjetovanjima.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj institucija na razvoj turističkog gospodarstva na primjeru Istarske županije
Zaposlenje:	Nevada t. o. Poreč
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. Danijela Križman Pavlović, redovita profesorica Fakulteta ekonomije i turizma „Dr. Mijo Mirković“ Pula, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Martina Briš Alić, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Ivan Kelić, docent Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	26. rujna 2018. Ekonomski fakultet u Osijeku

SAŽETAK

Institucije općenito uključuju skup povezanih i trajnih odnosa koje reguliraju neka društvena pravila. Bilo da ih je osnovala država ili određene društvene skupine, institucijama je svrha djelovati prema nekoj društvenoj skupini ili čak društvu u cjelini. To se odnosi i na institucije koje su osnovane za pospješivanje turističkoga gospodarstva, kojima je cilj pomaganje svim društvenim skupinama povezanim za tu djelatnost u ostvarivanju svojih ciljeva. Svojim djelovanjem, one postaju katalizator za turističke aktivnosti unutar kruga svoga djelovanja. Širok krug zadataka i djelovanja institucija povezanih s turizmom pokazatelj su velikih očekivanja koja su pred njih stavljena.

Turizam uključuje sve odnose i pojave koje proistječu iz boravka gostiju u nekome mjestu. Zato se i ukupni turistički prihod mjeri turističkom potrošnjom. Kako se životni standard povećava, tako se sve više ljudi odlučuje za turizam. Shodno tome, turizam postaje jedan od glavnih izvora prihoda i zapošljavanja u velikome broju zemalja. Zbog velikog utjecaja i važnosti turizma, osnovane su i institucije, kojima je glavni zadatak dodatno povećati pozitivne učinke turizma. Tako se očekuje sinergijski utjecaj institucija i drugih sudionika na turističkome tržištu.

KLJUČNE RIJEČI

institucija, turizam, razvoj turističkoga gospodarstva

IZABRANI RADOVI

S. Šokčević, D. Štokovac, *Analysis of the Economic Growth in Selected European Transition Countries*, Zbornik radova, Interdisciplinary Management Research VIII, Osijek: Ekonomski fakultet; Postgraduate Study Management; Pforzheim: Hochschule für Gestaltung, Technik und Wirtschaft, 2012., str. 439-452.

L. Juraković, S. Šokčević, D. Štokovac, *Information System of the Hotel Enterprise*, Zbornik radova, Hrvatsko komunikološko društvo, 18. Međunarodni znanstveni skup, Društvo i tehnologija 2011, str. 648-654.

M. Marković, D. Štokovac, I. Vidoš, *The Role of Intellectual Capital in Small and Medium Enterprises*, Zbornik radova, 2nd PAR (Poslovna akademija Rijeka) International Leadership Conference, Opatija, 2013., str. 183-190.



Fakultet
agrobiotehničnih
znanosti





dr. sc.
Darko Dimić

ŽIVOTOPIS

Darko Dimić rođen je 4. travnja 1965. u Vukovaru. Po nacionalnosti je Hrvat. Oženjen je i otac dvoje djece. Osnovnu školu, kao i Srednju poljoprivrednu školu, smjer ratarstvo, završio je u Vukovaru. Daljnje školovanje nastavio je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, smjer ratarstvo, koji je završio 14. lipnja 1993. te stekao stručni naziv diplomiranoga inženjera poljoprivrede za ratarstvo.

Poslijediplomski specijalistički studij, smjer zaštita bilja, završio je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, 20. travnja 2012., te stekao akademski naziv sveučilišnoga specijalista zaštite bilja. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij, smjer zaštita bilja, upisao je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, 14. veljače 2014. Fakultetsko vijeće Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku odobrilo mu je temu doktorskoga rada pod naslovom Kritično razdoblje zakorovljenosti u proizvodnji soje na području Vukovarsko-srijemske županije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Edite Štefanić. Doktorski studij završio je 8. lipnja 2018. te stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenoga područja biotehničke znanosti, znanstvenoga polja poljoprivrede.

Objavio je dva stručna članka, jedan stručni rad i šest znanstvenih radova. Sudjelovao je na četiri međunarodna znanstvena skupa agronoma. Zaposlen je u Vukovarsko-srijemskoj županiji, gdje obnaša dužnost pročelnika.

Naslov doktorske disertacije:	Kritično razdoblje zakorovljenosti u proizvodnji soje na području Vukovarsko-srijemske županije
Zaposlenje:	Vukovarsko-srijemska županija, pročelnik
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Edita Štefanić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Štefanić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Edita Štefanić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; dr. sc. Aleksandra Sudarić, znanstvena savjetnica Poljoprivrednoga instituta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. lipnja 2018. Poljoprivredni fakultet u Osijeku (danas Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek)

SAŽETAK

Korovi su biljke koje nisu cilj našeg uzgoja i koje negativno utječu na visinu prinosa, stoga je cilj svake poljoprivredne proizvodnje suzbiti korove na učinkovit i ekonomski opravdan način. To je moguće samo uz dobro poznavanje florističkoga sastava korova i kritičnoga razdoblja zakorovljenosti.

Tijekom istraživanja utvrđene su 34 korovne vrste, ali su se samo četiri korovne vrste pojavljivale kroz sve tri godine istraživanja (2014.-2016.) i sva tri međuredna razmaka sjetve (25 cm, 50 cm i 70 cm). To su: *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Setaria viridis* i *Sorghum halepense*. Ipak, možemo utvrditi da su dvije korovne vrste bile izrazito dominantne *Sorghum halepense* (2014. i 2015.) i *Chenopodium album* (2015. i 2016.). Kritično razdoblje zakorovljenosti signifikantno se razlikovalo u sve tri godine istraživanja i sva tri međuredna razmaka. Uz gubitak prinosa od 10%, ono je trajalo ovisno o međurednome razmaku i godini istraživanja, od V1 do R7, a uz gubitak prinosa od 5% od VE do R7 razvojnoga stadija soje.

Na temelju trogodišnjeg istraživanja, možemo preporučiti uzgoj soje (srednje rane sorte) na međuredni razmak od 70 cm s dvije međuredne kultivacije. Na jače zakorovljenim parcelama potrebno je provesti pre-em i post-em kemijsku zaštitu, dok se na manje zakorovljenim parcelama možemo osloniti samo na post-em kemijsku zaštitu.

KLJUČNE RIJEČI

soja, korovi, kritično razdoblje zakorovljenosti

IZABRANI RADOVI

N. Radojčić, E. Štefanić, S. Antunović, D. Zima, D. Dimić, I. Štefanić, Weed Species Changes over Long-term Period in Sugar Beet Production. *Listy Cukrovarnicke a Reparske* 134, Vol. 7-8, 2018, 242-246.

E. Štefanić, D. Dimić, A. Sudarić, I. Štefanić, S. Antunović, G. Horvat, Seasonal dynamic of weed biomass in narrow and wide row soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). *Herbologija*, Vol. 16, No. 2, 2017, 63-68.

E. Štefanić, D. Dimić, I. Štefanić, A. Sudarić, S. Rašić, I. Gregić, V. Kovačević, *Structure of weed community in soybean crop in Vukovar-Srijem County*. 8th International scientific/professional conference "Agriculture in nature and environment protection". Vukovar, 2015, 94-98.



dr. sc.

Daria Galić Subašić

ŽIVOTOPIS

Daria Galić Subašić rođena je 20. kolovoza 1967. u Đakovu. Od 1983. do 1985. pohađa Centar za usmjereno obrazovanje „Braća Ribar“ Osijek, a od 1985. do 1987. Ekonomsko-upravni birotehnički obrazovni centar Osijek. Od 1991. do 1995. zaposlena je u poduzeću Agromenhanka-chemical, a od 1995. u Rektoratu Sveučilišta u Osijeku, Službi za financije i računovodstvo. Godine 1999. upisuje studij uz rad na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, a 2006. stječe zvanje diplomirane inženjerke poljoprivrede, ratarskoga smjera. Od 2009. zaposlena je na Katedri za agrotehniku i preciznu poljoprivredu Zavoda za mehanizaciju Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, kao viša stručna suradnica u znanosti i visokom obrazovanju.

Rad na katedri, projektu i trogodišnjem pokusu na Poljoprivrednome institutu Osijeku rezultirao je objavljivanjem osamnaest znanstvenih, preglednih i stručnih radova u koautorstvu i autorstvu, koji su prezentirani u referentnim časopisima te zbornicima na domaćim i međunarodnim skupovima. Kao suradnica sudjelovala je na projektu Reakcija soje i krmnog graška na inokulaciju i navodnjavanje i u izradi AgBase priručnika za uzgoj bilja. Tehnička je urednica korisničkoga priručnika Geoinformacijski sustavi ILWIS 3,0. Područja i interesi njenoga rada biljna su proizvodnja, organski uzgoj ratarskih i povrtlarskih kultura, proizvodnja sjemena i zaštićeni prostori.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj navodnjavanja, gnojidbe dušikom i genotipa na prinos i kakvoću soje (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.)
Zaposlenje:	Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, viša stručna suradnica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Mladen Jurišić, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Irena Jug, redovita profesorica Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Darko Kiš, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, član; prof. dr. sc. Mladen Jurišić, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, član; dr. sc. Marko Josipović, znanstveni savjetnik u trajnome zvanju Poljoprivrednoga instituta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Irena Rapčan, izvanredna profesorica Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. prosinca 2018. Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

SAŽETAK

Tijekom istraživanja (2013.-2015.) koje je provedeno na pokušalištu Poljoprivrednoga instituta Osijek istraživao je utjecaj navodnjavanja, gnojidbe dušikom i genotipa na prinos i kakvoću zrna soje (*Glycine max* (L.) Merr.).

Pokus je postavljen po split-split plot metodi, u tri ponavljanja, glavni čimbenik bio je tretman navodnjavanjem (A1-kontrola, A2-racionalno navodnjavanje, A3-bogato navodnjavanje), podčimbenik - gnojidba dušikom (B-kontrola, bez gnojidbe dušikom; B2-gnojidba sa 100 kg N ha⁻¹ i B3- gnojidba s 200 kg N ha⁻¹) i pod podčimbenik - sorta (Lucija, Vita, Ika i Tena).

Analizom varijance utvrđen je značajan utjecaj navodnjavanja na visinu prinosa, masu 1000 zrna i randman zrna kroz sve godine istraživanja, a na sadržaj bjelanjčevina i ulja u 2015., odnosno 2013. godini. Na masu 1000 zrna, hektolitarsku masu, sadržaj bjelanjčevina i ulja u 2013. i energiju klijanja u 2015., gnojidba je dušikom imala značajan utjecaj, kao i na visinu prinosa u svim istraživanim godinama. Utjecaj genotipa bio je značajan za visinu prinosa, sadržaj vode u zrnu soje, masu 1000 zrna i randman zrna u svim godinama. Sadržaj bjelanjčevina i ulja bio je pod zna-

čajnim utjecajem genotipa u 2013. i 2014., odnosno u 2014. i 2015. Tijekom istraživanja utvrđene su brojne korelacije pozitivnoga i negativnoga smjera između fizikalnih i kemijskih svojstava zrna i visine prinosa.

KLJUČNE RIJEČI

soja, navodnjavanje, gnojidba dušikom, genotip, prinos, kakvoća zrna soje

IZABRANI RADOVİ

D. Galić Subašić, M. Josipović, A. Sudarić, M. Jurišić, I. Rapčan, *Utjecaj navodnjavanja i sorte na visinu biljaka i prinos zrna soje u sušnoj godini*, Proceedings & Abstracts 10th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection, Vukovar, 2017., 124-128.

D. Galić Subašić, M. Jurišić, A. Sudarić, M. Josipović, I. Rapčan, *Visina biljaka i urod zrna soje u zavisnosti o godini, navodnjavanju i sorti*, *Poljoprivreda*, Vol. 23 No. 2, 2017., 19-24.

D. Galić Subašić, M. Jurišić, M. Josipović, A. Sudarić, H. Plavšić, I. Rapčan, *Utjecaj gnojidbe dušikom i sorte na prinos i komponente prinosa soje (Glycine max (L.) Merr.)*, Proceedings & abstracts 11th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection, Vukovar, 2018., 60-65.



dr. sc.

Marin Kovačić

ŽIVOTOPIS

Marin Kovačić rođen je 22. lipnja 1984. u Osijeku. Diplomirao je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku 2012. Na istome se fakultetu zapošljava se 1. lipnja 2013. kao asistent na Zavodu za lovstvo, ribarstvo i pčelarstvo. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij „Poljoprivredne znanosti“ smjer Stočarstvo.

Tijekom studija u četiri je navrata boravio na pčelarskom institutu „Bieneninstitut Kirchhain“ (Njemačka) radi usvajanja metoda korištenih tijekom izrade doktorata. Aktivno je sudjelovao u provedbi IPA projekta „Panonian bee“, FP7 projekta „SmartBees“, projekta „EurBeST“, dva projekta APPRRR te znanstveno-istraživačkoga sveučilišnoga projekta. Do danas je održao 5 stručnih predavanja i izlagao na 18 međunarodnih skupova.

Kao autor ili suautor sudjelovao je u objavi 6 radova kategorije A1, 2 rada kategorije A2, 9 radova kategorije A3 i oko 20 stručnih radova. Član je uredništva stručnoga časopisa Hrvatska pčela, međunarodnih znanstvenih organizacija Coloss i RNSBB. Od 2008. nositelj je Obiteljskoga poljoprivrednoga gospodarstva Marin Kovačić, koje se bavi uzgojem i selekcijom matica pčela. Oženjen je i otac jednoga djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj selekcije na osobine medonosne pčele (<i>Apis mellifera carnica</i>) na području Hrvatske
Zaposlenje:	Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Zlatko Puškadija, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek; dr. sc. Ralph Büchler, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Bieneninstitut Kirchhain
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Nikola Raguž, docent Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Zlatko Puškadija, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, član; dr. sc. Ralph Büchler, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Bieneninstitut Kirchhain, član; dr. sc. Marica Maja Dražić, viša znanstvena suradnica Hrvatske poljoprivredne agencije, članica; izv. prof. dr. sc. Ivana Majić, izvanredna profesorica Fakulteta agrobiotehničkih znanosti u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. prosinca 2018. Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

SAŽETAK

Siva pčela (*Apis mellifera carnica*) autohtona je podvrsta medonosne pčele u Hrvatskoj. U ovom istraživanju uspoređene su razlike u svojstvima kod 5 različitih linija sive pčele. Skupine 1 do 3 lokalnoga su porijekla, koje su pod selekcijom 15 godina. Skupina 4 lokalnoga je porijekla i nikada nije bila pod utjecajem selekcije. Skupina 5 porijeklom je iz Njemačke i pod selekcijom je 60 godina.

Rezultati istraživanja pokazali su značajne razlike između skupina po broju pčela i stanica legla te je zabilježen kasniji razvoj skupine 5. Najmanji indeks prezimljavanja nakon obje zime zabilježen je u skupini 5. Najlošiju ocjenu za obrambeno ponašanje imale su skupine 4 i 3, značajno lošiju od skupine 5. Najlošiju ocjenu za mirnoću na saću imala je skupina 4, značajno lošiju od svih ostalih skupina. Rojevni nagon najviše je bio izražen u skupini 4, značajno viši od skupina 1, 3 i 5. Kod proizvodnosti meda i skupljanja peludi nisu zabilježene značajne razlike između skupina, kao ni kod higijenskoga ponašanja, svojstva samočišćenja i potisnutoga razmnožavanja varoe.

Zajednice skupine 4 najviše su, a zajednice skupine 5 najmanje su otklapale/poklapale leglo. Kod svih skupina zabilježen je ujednačen razvoj varoe. Na kraju, skupina 4 imala je značajno lošiji selekcijski indeks od skupine 5, dok između ostalih skupina nisu utvrđene značajne razlike.

KLJUČNE RIJEČI

Apis mellifera carnica, uzgoj, selekcija, svojstva, *Varroa destructor*

IZABRANI RADOVİ

M. Oddie, R. Büchler, B. Dahle, M. Kovačić, Y.L. Conte, B. Locke, J.R. de Miranda, F. Mondet, P. Neumann, Rapid parallel evolution overcomes global honey bee parasite, *Scientific Reports* 8:7704 (2018).

M. Buchegger, R. Büchler, B. Fuerst-Waltl, M. Kovačić, A. Willam, Relationships between resistance characteristics of honey bees (*Apis mellifera*) against Varroa mites (*Varroa destructor*), *Journal of Central European Agriculture* 19-4 (2018), 954-958.

M. Kovačić, Z. Puškadija, M. M. Dražić, Grooming behavior in relation to varroa (*Varroa destructor*) infestation level of Carniolan honey bee colonies (*Apis mellifera carnica*), *Journal of Central European Agriculture* 19-4 (2018), 959-964.



dr. sc.

Pavo Lucić

ŽIVOTOPIS

Pavo Lucić rođen je 21. listopada 1987. u Vinkovcima, Republika Hrvatska. Državljanin je Republike Hrvatske, po narodnosti je Hrvat, a materinski mu je jezik hrvatski. Aktivni je govornik engleskoga i njemačkoga jezika. Između treće i desete godine života boravio je u SR Njemačkoj. Godine 2006. završava Opću gimnaziju u Županji. Iste godine upisuje Poljoprivredni fakultet u Osijeku, gdje je 6. srpnja 2011. stekao akademski naziv magistra inženjera bilinogojstva.

U listopadu 2011. zasniva ugovor o radu u tvrtki Komunalac d.o.o. Županja, a iste godine izdaje mu se lovačka diploma. Završio je Pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičku izobrazbu 29. ožujka 2012. na Filozofskome fakultetu Osijek. U lipnju 2013. zapošljava se na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku kao asistent. U srpnju 2013. stekao je ESOL Cambridge FCE diplomu. U veljači 2018. stekao je akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenoga područja biotehničkih znanosti, znanstvenoga polja poljoprivrede, znanstvene grane fitomedicine. U rujnu 2018. izabran je u znanstveno zvanje znanstvenoga suradnika za znanstveno polje poljoprivrede u području biotehničkih znanosti. U kolovožu 2018. primio je Zahvalnicu Grada Županje za postignute rezultate u akademskoj zajednici.

Naslov doktorske disertacije:	Biljne supstance i inertna prašiva - prirodne formulacije insekticida u kontroli skladišnih kukaca
Zaposlenje:	Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, poslijedoktorand
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentorica:	prof. dr. sc. Vlatka Rozman, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Anita Liška, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Vlatka Rozman, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; dr. sc. Josip Halamić, znanstveni savjetnik Hrvatskoga geološkoga instituta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. veljače 2018. Poljoprivredni fakultet u Osijeku (danas Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek)

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je utvrditi učinkovitost botaničkih insekticida u obliku prašiva i ekstrakata, inertnih prašiva te kombinacije botaničkih insekticida i inertnih prašiva u suzbijanju triju vrsta skladišnih štetnih kukaca: *Rhyzopertha dominica* (Fab.), *Sitophilus oryzae* (L.) i *Tribolium castaneum* (Herbst).

Istraživanje je provedeno u laboratorijskim uvjetima nizom pokusa u staklenim posudama s pšenicom te primjenom na različitim građevinskim površinama. Testirano je devet biljnih vrsta u obliku prašiva i ekstrakata te šest inertnih prašiva hrvatskoga porijekla i dijatomejska zemlja Celatom Mn-51⁺. Testiranjem biljnih prašiva na pšenici, postignut je zadovoljavajući mortalitet (91,0%) samo kod *R. dominica* s prašivom lavandina, pri dozi od 8 000 mg kg⁻¹. Primjenom biljnih ekstrakata na staklenoj površini postignut je najviši mortalitet kod svih vrsta kukaca.

Rezultati testiranih inertnih prašiva ukazuju da je najviši mortalitet (90,0%) kod *R. dominica* postignut s Celatom Mn-51⁺, kao i najviša inhibicija potomstva (99,19%), dok je najviši mortalitet (100,0%) kod *S. oryzae* postignut s inertnim prašivima D-01, MA-4 i Celatom Mn-51⁺, a potpuna inhibicija potomstva s Celatom Mn-51⁺. Maksimalni mortalitet *T. castaneum* postignut je s Celatom Mn-51⁺, a potpuna inhibicija potomstva s inertnim prašivima D-01, MA-4 i Celatom Mn-51⁺. Tu je doktorsku disertaciju financirala Hrvatska zaklada za znanost projektom IP-11-2013-5570.

KLJUČNE RIJEČI

biljno prašivo, biljni ekstrakt, inertno prašivo, *R. dominica*, *S. oryzae*, *T. castaneum*

IZABRANI RADOVI

Z. Korunić, V. Rozman, A. Liška, P. Lucić, Laboratory tests on insecticidal effectiveness of disodium octaborate tetrahydrate, diatomaceous earth and amorphous silica gel against *Sitophilus oryzae* (L.) and their effect on wheat bulk density, *Poljoprivreda/Agriculture* 23(1) (2017), 3-10.

A. Liška, Z. Korunić, V. Rozman, J. Halamić, I. Galović, P. Lucić, R. Baličević, Efficacy of nine Croatian inert dusts against rice weevil *Sitophilus oryzae* L. (Coleoptera: Curculionidae) on wheat, *Emirates Journal of Food and Agriculture* 29(7) (2017), 485-494.

I. Galović, J. Halamić, A. Grizelj, V. Rozman, A. Liška, Z. Korunić, P. Lucić, R. Baličević, Croatian diatomites and their possible application as a natural insecticide, *Geologica Croatica : journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological society* 70(1) (2017), 27-39.



dr. sc.

Mirjana Martić

ŽIVOTOPIS

Mirjana Martić rođena je 2. rujna 1965. u Slavonskome Brodu. Osnovnu i srednju školu završila je u Slavonskome Brodu. Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer ratarstvo, upisala je 1984., a diplomirala 1989.

Radno iskustvo započela je iste godine u tvornici voća Hladnjača u Slavonskome Brodu, gdje je radila na poslovima laborantice, a kasnije tehnologinje u pogonu prerade voća i povrća. Radila je i na poslovima voditeljice nabave i prodaje u Poljoprivrednoj ljekarni TJ Prom. Godine 2008. radi u Centru za politiku malih i srednjih poduzeća, gdje je uključena u provedbu projekta Od ovisnosti o državnim sredstvima do samozapošljavanja, koji u sklopu programa PHARE 2005. financira EU. Radila je i na drugim projektima vezanim za poljoprivredu i ruralni razvoj: Green oasis, Eco Horthy Lab 1 i 2, Primjena inovativnih metoda podučavanja i komunikacije sukladno smjernicama ruralnoga razvoja. Godine 2008., na Veleučilištu u Slavonskome Brodu, izabrana je u naslovno suradničko zvanje asistentice za znanstveno područje biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede, grana krajobrazna arhitektura, a 2011. u naslovno zvanje predavačice za znanstveno područje biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede, grana bilnogojstvo. Iste godine postaje nositeljicom kolegija Žitarice, Industrijsko i krmno bilje, Skladištenje i dorada poljoprivrednih proizvoda, Stočarstvo i Ekološka poljoprivrede.

Danas surađuje u provedbi Stručne prakse Veleučilišta u Slavonskome Brodu. Od 2009. radi u srednjoj školi "Matija Antun Reljković", kao nastavnica poljoprivrednih stručnih predmeta i praktične nastave. Poslijediplomski doktorski studij upisala je na smjeru Oplemenjivanje bilja i sjemenarstvo, na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku u akademskoj godini 2009./2010. U okviru znanstvenoga rada autorica je više stručnih, preglednih i znanstvenih radova. Sudjelovala je na šest međunarodnih simpozija. Izlagala je na više stručnih skupova u okviru rada na projektima, u srednjoj školi te na Veleučilištu u Slavonskome Brodu.

Naslov doktorske disertacije:	Biofortifikacija pšenice željezom i cinkom
Zaposlenje:	SŠ "Matije A. Reljkovića", Slavonski Brod
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentor/komentorica:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku; doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sonja Vila, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. lipnja 2018. Poljoprivredni fakultet u Osijeku (danas Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek)

SAŽETAK

U svijetu je više od 3 milijarde ljudi izloženo nedostatku mikroelemenata, pri čemu je nedostatak Fe vrlo čest u zemljama u razvoju, dok je nedostatak Zn detektiran kao globalni problem. Najjednostavniji je i najbrži način povećanja koncentracije u zrnu agronomska biofortifikacija.

Ciljevi su istraživanja utvrditi utjecaj sorte i aplikacije Fe i Zn u tlo ili folijarno na povećanje koncentracije u zrnu pšenice. Poljski pokus s 4 sorte ozime pšenice (Srpanjka, Divana, Katarina i Zdenka) proveden je tijekom dvije vegetacije na dva lokaliteta u Brodsko-posavskoj županiji uz 7 različitih tretmana aplikacije Fe i Zn (1. kontrola bez aplikacije, 2. aplikacija Fe u tlo, 3. Zn u tlo, 4. folijarno Fe, 5. folijarno Zn, 6. Fe+Zn u tlo i 7. Fe+Zn folijarno).

Najveći prosječni prinos zrna ostvarile su sorte Katarina i Zdenka, slijedi Srpanjka te Divana s najnižim prinosom. Aplikacije Fe i Zn u tlo ili folijarno, nisu značajno utjecale na prinose zrna ili ukupne biološke prirode, ali su značajno utjecale na promjenu koncentracije Fe u zrnu. Najveća koncentracija Fe ostvarena je nakon folijarne aplikacije Fe, dok aplikacija Fe u tlo nije utjecala na koncentraciju Fe u zrnu. Najveća koncentracija Zn u zrnu ostvarena je nakon folijarne aplikacije Zn ili Fe+Zn, a najniže koncentracije Zn ostvarene su na kontrolnim tretmanima. U provedenim istraživanjima sorte pšenice su se značajno razlikovale po sadržaju fenola u zrnu, sorta Zdenka imala je značajno veću koncentraciju u odnosu na Srpanjku, Divanu i Katarinu. U sorti Divana utvrđen je značajno veći molarni omjer fitat/Fe nego u sorti Katarina, Zdenka ili Srpanjka.

Najveći fitat/Zn omjer imale su Zdenka i Divana te Srpanjka, a najmanji sorta Katarina. Najveću ukupnu antioksidativnu aktivnost ostvarila je sorta Zdenka, zatim sorte Divana i Katarina, a najmanju sorta Srpanjka. Aplikacije Fe i Zn nisu značajno utjecale na koncentraciju fenola i fitata u zrnu, no dokazan je značajan utjecaj na molarni odnos fitata/Fe i fitat/Zn u zrnu pšenice. Najveći je molarni odnos fitat/Fe zabilježen u kontrolnome tretmanu, a najniži odnos nakon folijarne aplikacije Fe i Fe+Zn. Najviši molarni odnos fitat/Zn ostvaren je u kontrolnome tretmanu, dok je najniži ostvaren nakon folijarne aplikacije Zn i Fe+Zn.

KLJUČNE RIJEČI

pšenica, agrofortifikacija, cink, željezo, fitat

IZABRANI RADOVI

M. Martić, D. Kerovec, M. Engler, B. Popović, K. Karalić, V. Ivezić, V. Zebec, Lončarić, *Biofortification of Fe and Zn in wheat grain on acid and calcareous soils* // Proceedings of the 9th International Symposium on Plant-Soil Interactions at Low pH / Dubrovnik 2015. str. 207-208.

M. Martić, Z. Lončarić, J. Vujčić, *Utjecaj lokaliteta i sorte na distribuciju suhe tvari pšenice*, Agriculture in nature and environment protection, 5th international scientific / professional conference, Vukovar 2012., 323-327.

M. Martić, B. Japundić-Palenkić, *Obogaćivanje zrna pšenice cinkom i željezom*, Agriculture in nature and environment protection, 6th international scientific / professional conference Vukovar 2013., 150-155.



dr. sc.

Davor Petrović

ŽIVOTOPIS

Davor Petrović, mag. ing. poljoprivredne mehanizacije, rođen je 9. travnja 1973. u Osijeku. Strojarsko-tehničku školu završio je u Osijeku, a 2010. diplomirao je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku, na smjeru mehanizacije.

Od 2011. radi kao stručni suradnik na Zavodu za mehanizaciju pri Katedri za strojeve i uređaje u ratarstvu i vrtlarstvu. Godine 2013. upisuje poslijediplomski doktorski studij Poljoprivredne znanosti, smjer Tehnički sustavi u poljoprivredi. Od 2013. radi na mjestu višega stručnoga suradnika na Zavodu za mehanizaciju. Ovlašteni je predavač Ministarstva poljoprivrede za provedbu izobrazbe o održivoj uporabi pesticida i tečaju stručnog osposobljavanja voditelja i djelatnika ispitnih stanica za pregled tehničkih sustava u zaštiti bilja. Također je ovlaštena osoba Ministarstva poljoprivrede u ispitnoj stanici Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku za testiranje tehničkih sustava za zaštitu bilja.

Sudjeluje u izradi 24 znanstvena rada, od kojih su dva u kategoriji A1, četiri u kategoriji A2, a ostali su radovi u zbornicima međunarodnih skupova. Na međunarodnome skupu imao je tri usmena izlaganja. Oženjen je i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Odnos selektivnog i konvencionalnog raspršivanja te njihov utjecaj na depozit i zanošenje tekućine
Zaposlenje:	Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, viši stručni suradnik
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničke znanosti / znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Đuro Banaj, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mladen Jurišić, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Đuro Banaj, redoviti profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, član; doc. dr. sc. Vjekoslav Tadić, docent Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, član; doc. dr. sc. Ivan Plaščak, docent Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, član; dr. sc. Vinko Duvnjak, znanstveni savjetnik Poljoprivrednoga instituta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. prosinca 2018. Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek

SAŽETAK

Istraživanje je obavljeno u nasadu višnje starosti četiri godine s dva različita tipa raspršivača, *Agromehanika* i *Tifone*. Istraživan je utjecaj tehničkih čimbenika raspršivanja na zemljišno i zračno zanošenje tekućine te depozit u krošnji s dva različita sustava raspršivanja (konvencionalni i senzorski sustav).

Istraživanje je obavljeno prema ISO normi 22866:2005. Optimiziranjem tehničkih čimbenika raspršivanja prilikom eksploatacije konvencionalnih sustava raspršivanja raspršivačima *Agromehanika* i *Tifone*, ostvareno je smanjenje zemljišnoga i zračnoga zanošenja tekućine na 5 i 10 m od tretiranoga reda. Primjenom selektivne aplikacije uporabom ultrazvučnih senzora, ostvareno je smanjenje zemljišnoga zanošenja (40,46-51,20 %). Smanjenje zračnoga zanošenja na 5 m uporabom raspršivača sa sustavom senzora iznosilo je od 59,16 do 66,70 % u odnosu na konvencionalni sustav raspršivanja, dok je smanjenje zanošenja na 10 m iznosilo (79,65-80,83 %). Otklon depozita u krošnji uporabom konvencionalnih sustava raspršivača u odnosu na dobivene vrijednosti uporabom senzorskoga sustava iznosio je od 0,5 do 1,10 %.

KLJUČNE RIJEČI

senzori, selektivna aplikacija, zanošenje tekućine, norma raspršivanja, brzina zračne struje, mlaznice

IZABRANI RADOVI

D. Petrovic, M. Jurišić, V. Tadić, I. Plaščak, Ž. Barač, Different sensor systems for the application of variable rate technology in permanent crops; *Tehcnical journal* 12, 3(2018), 188-195.

V. Tadić, Đ. Banaj, D. Petrović, D. Horvat, J. Lukinac, Utjecaj tlaka i visine mlaznice na raspodjelu tekućine prskalice; *Agronomski glasnik* 74, 2-3 (2012), 109-122.

V. Tadić, Đ. Banaj, D. Petrović, D. Knežević, J. Lukinac Čačić, I. Mendušić, Brzina i protok zraka s različitim tipovima raspršivača, *Agronomski glasnik* 75, 4(2014), 181-196.



dr. sc.

Zvonko Radan

ŽIVOTOPIS

Zvonko Radan rođen je 10. studenoga 1959. u Osijeku, kao drugo od troje djece Franje i Marice Radan (rođena Radoš). Oženjen je i otac dvojice sinova. Živi u Osijeku. Osnovnu je školu završio u Dardi 1974., Poljoprivredno strojarску tehničku školu 1978., a diplomirao je na Poljoprivrednome fakultetu u Osijeku smjer ratarstvo 1982. Pripravnički staž odradio je 1984. na PIK-u Belje, Pogon poljoprivrede Brestovac, na kojem potom radi kao tehnolog ratarstva. Od 1989. i kao glavni tehnolog ratarstva, sve do ljeta 1991.

Kao dragovoljac Domovinskoga rata, u obrani Hrvatske bio je od studenoga 1991. do lipnja 1992. Nakon razvojačenja, radi kao profesor u Srednjoj poljoprivrednoj školi u Valpovu jednu i pol školsku godinu. Nakon toga, više od dvije godine radi u privatnoj kompaniji Agromed iz Osijeka (zastupstvo Bayera za Hrvatsku). Od 1995. do 1997. bavi se plasteničkom proizvodnjom, kao obiteljskim poslom. Mirnom reintegracijom od rujna 1997. vraća se u Belje d.d., Pogon poljoprivrede Brestovac, gdje radi kao tehnički direktor do 1999., kada preuzima mjesto izvršnoga direktora ratarstva Belje d.d.. Potom od 2001. pa do 2005. radi kao direktor najvećeg od pet pogona poljoprivrede Belje d.d., Poljoprivreda Mirkovac. Privatizacijom Belje d. d. 2005. dolazi ponovo na mjesto direktora PC-a Ratarstvo. U sljedeće tri godine uspješno je restrukturirao i modernizirao ratarstvo, ne samo Belje d. d., nego cijeli koncern Agrokor. Od 2009. do 2011. radi u VUPIK-u d. d. kao direktor PC-a Ratarstvo, gdje provodi uspješno restrukturiranje i modernizaciju VUPIK-a. U kolovožu 2011. prelazi u kompaniju Fermopromet d. o. o., gdje radi do prosinca 2015., kao član uprave, zadužen za proizvodnju u cijeloj grupi (Srbija i Hrvatska – preko 7 500 ha). Društveno je angažiran u Lions klubu Drava iz Osijeka, zatim kao predsjednik i dopredsjednik košarkaškoga kluba VROS (1. liga) i predsjednik županijskoga saveza.

Naslov doktorske disertacije:	Adaptabilnost hibrida kukuruza u različitim megaokolinama
Zaposlenje:	nezaposlen
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti, znanstveno polje poljoprivreda
Mentor:	prof. dr. sc. Vlado Guberac, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sonja Marić, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Vlado Guberac, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, član; prof. dr. sc. Zvonimir Zdunić, redoviti profesor, Poljoprivredni institut Osijek, član; doc. dr. sc. Sonja Petrović, docentica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; doc. dr. sc. Antun Jambrović, docent, Poljoprivredni institut Osijek, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	8. ožujka 2016. Poljoprivredni fakultet Osijek (danas Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek)

SAŽETAK

Tijekom 2010. i 2011. godine testirana su 22 hibrida kukuruza na dvije lokacije u Hrvatskoj i na četiri lokacije (s 2 roka sjetve) u Turskoj. Pokusi su bili posijani u 2 ponavljanja, po slučajnome bloknome rasporedu. Analizom varijance utvrđeni su izvori variranja.

Dvofaktorijskom i trofaktorijskom ANOV-om, kao statistički značajan izvor variranja, potvrđeni su i okoline i hibridi. Interakcija hibrida i okoline (GxE) bila je statistički vrlo značajna, osim u jednome slučaju. Statistički vrlo značajna interakcija bila je i između okolina i godina (ExY). Kod interakcije hibrida i okolina (GxL), kao i kod interakcije hibrid x godina (GxY) nije ostvarena statistička značajnost, dok je interakcija hibrida, okolina i godina (GxLxY) bila statistički značajna uz $P < 0,05$. Procijenjena su dva parametra stabilnosti – koeficijent regresije i varijanca odstupa od regresije, za hibride i okoline. Isto tako, Pattern analizom napravljeno je grupiranje hibrida i okolina. Pet hibrida (pod brojevima 2, 3, 17, 21 i 22), primjenom obje metode, svrstani su u skupinu visoko prinorsnih hibrida, s međusobno vrlo sličnim reakcijama po pitanju prinosa, kroz godine i okoline. Stoga možemo reći da su korištenjem parametara stabilnosti i Pattern analizom, kod grupiranja hibrida, dobiveni praktično vrlo slični rezultati. Prema parametrima stabilnosti, jedina stabilna okolina koju možemo izdvojiti je Adana, u 2. sjetvi, u obje godine.

Najveći broj okolina ne možemo jednostavno svrstati u neku od skupina, zbog neujednačenih vrijednosti tih dvaju parametara. Grupiranje okolina pokazuje nam postojanje 2 megaokoline. To su Hrvatska i Turska – generalno, bez obzira na rok sjetve.

Kada bi interpretirali rezultate godinu po godinu, za pojedine podregije (posebno za Hrvatsku zbog dvije klimatski potpuno različite godine u istraživanju), to svrstavanje u megaokoline ne bi bilo tako jasno. To nam govori da kod proučavanja i identificiranja megaokolina trebamo podatke iz što većega broja godina. Zbog podudarnosti i ponovljivosti dobivenih rezultata s pojedinih lokacija u Turskoj (iz 1. i 2. sjetve), moguće je na pojedinim lokacijama ne sijati ponovo hibride u 2. sjetvi, već u testiranje uvesti i dodatne lokacije, bez povećanja financijskih troškova. Ti su rezultati s gledišta praktičnog oplemenjivanja značajni, jer nam otkrivaju kako adaptibilnost hibrida kukuruza za zemljopisno bliže regije, tako i za regije koje su međusobno vrlo udaljene i prostorno diskontinuirane, kao što su Hrvatska i Turska.

KLJUČNE RIJEČI

kukuruz, hibridi, megaokoline, interakcije

IZABRANI RADOVI

Z. Radan, R. Zimmer, R. Jumić, Đ. Banaj, Z. Kišmartin, *Sušenje duhana Svijetla Virginija u sušnicama tipa Powell*, 28. simpozij Aktualni zadaci mehanizacije poljoprivrede, Opatija, 2000, 309-313.

Z. Radan, R. Zimmer, R. Matić, D. Zimmer, *Poljoprivredna tehnika u uzgoju mrkve*, 38. simpozij Aktualni zadaci mehanizacije poljoprivrede, Opatija, 2010, 255-260.

A. Jambrović, I. Brkić, Z. Zdunić, J. Brkić, T. Ledenčan, A. Brkić, Z. Radan, E. Ulku, D. Šimić, *Specifičnosti višeokolinskih oplemenjivačkih pokusa kukuruza u Turskoj*, 47. hrvatski i 7. međunarodni simpozij agronoma, Opatija, 2012, 59-60.



Fakultet elektrotehnike,
računarstva i informacijskih
tehnologija





dr. sc.

Krešimir Romić

ŽIVOTOPIS

Krešimir Romić rođen je 3. travnja 1987. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Valpovu, a školovanje nastavlja na Elektrotehničkome fakultetu u Osijeku 2006. Nakon prve tri godine studija i stjecanja akademskoga naziva sveučilišnoga prvostupnika računarstva, obrazovanje nastavlja 2009. na diplomskome studiju računarstva, također na Elektrotehničkome fakultetu u Osijeku. Diplomski studij završava 2011. te stječe zvanje magistra inženjera računarstva.

Nakon završenoga diplomskoga studija, pohađa stručno osposobljavanje za rad u Zavodu za informatiku Osijek u trajanju jedne godine. Po završetku osposobljavanja, uspješno polaže državni stručni ispit iz područja informatičkih poslova. Od 2013. radi kao asistent na Elektrotehničkome fakultetu Osijek, gdje upisuje i poslijediplomski doktorski studij Elektrotehnike. U svome znanstveno-istraživačkome radu bavi se računalnom obradom slike s primjenom u sustavima za pomoć slijepim i slabovidnim osobama. Istraživačkim radom za vrijeme poslijediplomskoga studija postao je autorom trinaest radovima u znanstvenim časopisima i osam radova u zbornicima međunarodnih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Detekcija stepenica i pješačkih prijelaza morfološkom obradom i analizom slike u svrhu usmjeravanja slijepih i slabovidnih osoba
Zaposlenje:	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentorica:	izv. prof. dr. sc. Irena Galić, izvanredna profesorica Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Snježana Rimac-Drlje, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Irena Galić, izvanredna profesorica Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, članica; prof. dr. sc. Sonja Grgić, redovita profesorica Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, članica; izv. prof. dr. sc. Krešimir Nenadić izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Časlav Livada, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. prosinca 2018. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Većina slijepih i slabovidnih osoba još ne koristi napredne sustave za pomoć pri kretanju, ali napredak tehnologije sada omogućava razvijanje i postupno uvođenje digitalnih mobilnih sustava za pomoć.

U ovoj disertaciji opisana je problematika koju mora riješiti takav sustav, s naglaskom na metode navođenja prilikom kretanja korištenjem kamere i računalnom obradom slike. Istraživanje je usmjereno na specifične situacije kada se osoba nalazi ispred ili na stepenicama i pješačkim prijelazima, kao potencijalnim kritičnim točkama.

Razvijene metode uključuju metodu za detekciju stepenica zasnovanu na vertikalnoj i horizontalnoj analizi, multirezolucijsku metodu za detekciju pješačkih prijelaza zasnovanu na morfološkoj analizi i energiji linija, metodu za zvučno usmjeravanje slijepih i slabovidnih određivanjem prostora za sigurno kretanje. Dodatno je razvijen okvir za evaluaciju metoda usmjeravanja slijepih i slabovidnih osoba.

Testiranjem razvijenih metoda, pokazane su određene prednosti u odnosu na postojeće metode po pitanju uspješnosti detekcije i robusnosti te je pokazana mogućnost izvođenja u realnome vremenu, što je iznimno važno za pomoćne sustave, koji bi se trebali koristiti u pokretu.

KLJUČNE RIJEČI

pomoćni sustavi, slijepi i slabovidni, morfološka obrada slike, detekcija stepenica, detekcija pješačkih prijelaza, zvučno usmjeravanje

IZABRANI RADOVI

K. Romić, I. Galić, H. Leventić, K. Nenadić, Real-time Multiresolution Crosswalk Detection with Walk Light Recognition for the Blind, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, 18(2018), 11-20.

K. Romić, I. Galić, T. Galba, *Technology assisting the blind - Routing on the staircases using wide-angle camera*, Proceedings of the International Symposium ELMAR-2017, Zadar, 2017, 43-46.

K. Romić, I. Galić, T. Galba, *Technology Assisting the Blind - Video Processing Based Staircase Detection*, Proceedings of the International Symposium ELMAR-2015, Zadar, 2015, 221-224.



dr. sc.

Ivan Tolić

ŽIVOTOPIS

Ivan Tolić rođen je 9. travnja 1985. u Osijeku. Pohađao je osnovnu školu "Mladost" u Osijeku i Osnovnu školu "Tenja" u Tenji. Godine 1999. upisao je III. Gimnaziju u Osijeku, gdje je maturirao 2003. s odličnim uspjehom. Za vrijeme osnovne i srednje škole sudjelovao je na više županijskih i državnih natjecanja iz nekoliko predmeta.

Godine 2003. upisao je sveučilišni diplomski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku, gdje je diplomirao 9. siječnja 2008. na temu Utvrđivanje naponskih prilika na zaštitnim uzemljivačima visokonaponskih postrojenja, pod mentorstvom prof. dr. sc. Srete Nikolovskog. Od svibnja 2007. primao je stipendiju HEP-a -Operator prijenosnog sustava d.o.o. - Prijenosno područje Osijek, gdje radi od završetka studija do danas.

U akademskoj godini 2009./2010. upisao je poslijediplomski doktorski studij na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku.

Za vrijeme trajanja studija, kao autor ili koautor objavio je 18 znanstvenih i stručnih radova, od čega pet CC radova u časopisima A kategorije u prvome i drugome kvartilu. Zaposlen je kao vanjski suradnik na Fakultetu elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Značaj mjerenja prijenosnih gubitaka i pripadajuće mjerne nesigurnosti pri prekograničnoj razmjeni električne energije
Zaposlenje:	Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Kruno Miličević, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Kruno Miličević, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; prof. dr. sc. Roman Malarić, redoviti profesor, Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, član; doc. dr. sc. Krešimir Fekete, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Tomislav Rudec, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	7. prosinca 2018. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

U disertaciji je prikazan trenutno zastupljeni način za utvrđivanje razmijenjene energije kod prekogranične razmjene električne energije, uključujući metode izračuna gubitaka prijenosa. Utvrđeno je da niti jedna metoda ne uključuje mjernu nesigurnost, odnosno sistematske pogreške obračunskoga mjerenja.

U okviru disertacije proveden je postupak izračuna mjerne nesigurnosti otpora prijenosnoga voda i gubitaka pomoću GUM i Monte Carlo metode. Za potrebe potonje metode proveden je postupak procjene razdiobe izlazne veličine.

Također je razvijen način utvrđivanja mjerne nesigurnosti razmijenjene energije i gubitaka prijenosa, što uključuje metodu za ispravak razmijenjene energije i gubitaka za iznos sistematskih pogrešaka, čime je smanjena ukupna mjerna nesigurnost, te metodu za raspodjelu razmijenjene energije i pripadajućih gubitaka.

Praktični rezultati pokazuju da je mjerna nesigurnost smanjena nakon ispravka sistematskih pogrešaka, čime je potvrđena hipoteza disertacije. Može se zaključiti da ta metoda predstavlja pravedniji način za utvrđivanje razmijenjene energije i gubitaka prijenosa kod prekogranične razmjene energije.

KLJUČNE RIJEČI

procjena mjerne nesigurnosti, Monte Carlo metoda, prekogranična razmjena električne energije, gubici prijenosa

IZABRANI RADOVI

I. Tolić, K. Miličević, N. Šuvak, and I. Biondić, Non-linear Least Squares and Maximum Likelihood Estimation of Probability Density Function of Cross-Border Transmission Losses, *IEEE Trans. Power Syst.*, vol. 33, no. 2, pp. 2230–2238, 2018.

I. Tolić, K. Miličević, and R. Malarić, Energy correction procedure on cross-border energy exchange using a virtual measuring point, *Measurement*, vol. 119, no. January, pp. 11–17, 2018.

I. Tolić, K. Miličević, and R. Malarić, The impact of current, voltage and phase displacement errors on the cross-border energy exchange, *Measurement*, vol. 132, pp. 330–335, 2019.



dr. sc.

Dražen Tomić

ŽIVOTOPIS

Dražen Tomić rođen je 19. listopada 1970. u Osijeku. Nakon završene osnovne škole u Dalju, upisuje se u CUO Braća Ribar u Osijeku, gdje 1989. maturira i stječe zvanje prirodoslovno-matematičkoga tehničara. Iste godine odlazi na jednogodišnje služenje vojnoga roka. Elektrotehnički fakultet u Osijeku upisuje 1990., a diplomira 1997. Za vrijeme studiranja, dvije godine aktivno sudjeluje u Domovinskome ratu. Na Elektrotehničkom fakultetu u Osijeku 2008. stječe titulu magistra znanosti s temom magistarskoga rada Optimizacija modela gradske računalne mreže.

Od 1998. do 2004. zaposlen je u Tajništvu Osječko-baranjske županije, na mjestu stručnoga suradnika, potom i savjetnika za informacijski sustav. Od 2003. do 2014. djelatnik je Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku, gdje obavlja poslove CARNet sistem inženjera, asistenta, voditelja Odsjeka za računalnu podršku te voditelja i predavača Cisco akademije mrežnih tehnologija. Od veljače 2005. zaposlen je i u Zavodu za informatiku Osijek, na mjestu ravnatelja, gdje, ujedno, obavlja i poslove sistemskoga i mrežnoga inženjera. Područja interesa su mu računalne mreže i operacijski sustavi.

Naslov doktorske disertacije:	Dinamički odabir poslužitelja višestruke mrežne usluge primjenom kompozitne DNS-metrike
Zaposlenje:	Zavod za informatiku Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Goran Martinović, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Drago Žagar, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; prof. dr. sc. Gordan Ježić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Radoslav Galić, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; izv. prof. dr. sc. Krešimir Grgić, izvanredni profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. srpnja 2018. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

Dynamic Server Selection (DSS) nova je metoda za odabir optimalnoga poslužitelja višestruko dostupne mrežne usluge. Metoda omogućuje dinamički odabir poslužitelja temeljem informacija o opterećenosti poslužitelja i njegovoj mrežnoj udaljenosti u odnosu na korisnika usluge.

Odabir poslužitelja zasniva se na izračunu kompozitne DNS-metrike, kojom se poslužitelji rangiraju od najpogodnijega prema najnepogodnijem, koristeći pri tome parametar odziva mrežne usluge, koji klijent mjeri za svaki poslužitelj samostalno, i parametar opterećenja poslužitelja, koji određuje administrator poslužitelja i prosljeđuje klijentu, zajedno s pravilima za izračun kompozitne DNS-metrike.

DSS metoda pokazuje značajno skraćanje vremena odgovora mrežne usluge u odnosu na ostale četiri promatrane metode (*Geographical*, *Hops*, *Random* i *RTT*), a koje iznosi od 8,5% do 26,8%.

Razvijeni model povezivanja kompozitne DNS-metrike s analitičkim izračunom vremena odgovora poslužitelja, baziran na Padhyeovom modelu TCP konekcije, omogućuje izračun očekivana vremena izvršavanja zahtjeva za izračunatu kompozitnu DNS-metriku kada se u komunikaciji između klijenta i poslužitelja koristi TCP protokol.

KLJUČNE RIJEČI

mrežne usluge, visoka dostupnost, odabir poslužitelja, DNS, metrika

IZABRANI RADOVI

D. Tomić, D. Žagar, G. Martinović, Implementation and efficiency analysis of composite DNS-metric for dynamic server selection, *Telecommunications systems Online* (2018).

D. Tomić, D. Žagar, Dynamic Server Selection by Using a Client Side Composite DNS-Metric, *Tehnički vjesnik* 25, 4 (2018), 1080-1087.

D. Žagar, D. Tomić, G. Martinović, Optimization of LAN/MAN network model based on experimental measurements, *Tehnički vjesnik* 16, 3 (2009), 19-25.



dr. sc.

Marko Vukobratović

ŽIVOTOPIS

Marko Vukobratović rođen je u Osijeku 9. listopada 1985. Stručni studij završio je 2007., obranom diplomskoga rada pod nazivom Inteligentne električne instalacije KNX/EIB i primjena u zgradarstvu. Diplomski studij elektrotehnike, smjera elektroenergetika, završio je 2012., s temom diplomskoga rada Tehno-ekonomska analiza fotonaponske elektrane 100 kW, izrađenim pod mentorstvom prof. dr. sc. Damira Šljivca. Iste je godine zaposlen na radno mjesto asistenta, gdje sudjeluje na dva znanstveno-istraživačka projekta.

Do sada je objavio deset znanstvenih radova u časopisima, od kojih su četiri rada blisko vezana uz temu doktorske disertacije. Kao autor ili koautor, objavio je dvanaest radova na znanstvenim i stručnim konferencijama, od kojih četiri rada bliska temi doktorske disertacije. Doktorirao je 16. travnja 2018. na Fakultetu elektrotehnike računarstva i informacijskih tehnologija Osijek na temu Planiranje optimalnog pogona distribuirane proizvodnje hibridnom metodom, za koju je razvio poseban algoritam računalne inteligencije primjenjiv u planiranju pogona naprednih distributivnih mreža. Oženjen je i otac četvero djece, dvaju sinova i dvije kćeri.

Naslov doktorske disertacije:	Planiranje optimalnog pogona distribuirane proizvodnje hibridnom metodom
Zaposlenje:	Barrage d.o.o.
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje elektrotehnika
Mentor:	prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Damir Šljivac, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Srete Nikolovski, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član; doc. dr. sc. Marinko Barukčić, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, sumentor i član; prof. dr. sc. Ivica Pavić, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Zagreb, član; doc. dr. sc. Krešimir Fekete, docent Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. travnja 2018. Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek

SAŽETAK

U doktorskom radu predstavljen je algoritam kratkoročnoga planiranja pogona distribuiranih izvora, koji ima za cilj smanjenje tehničkih gubitaka radne snage u naprednoj distributivnoj mreži. Predloženi algoritam sastoji se od triju cjelina, realiziranih različitim metodama računalne inteligencije: predviđanja proizvodnje sunčanih elektrana, planiranja optimalnoga pogona hibridnih distribuiranih izvora i ocjenjivanja optimizacijskih rješenja.

Predviđanje proizvodnje sunčanih elektrana realizirano je modeliranjem višeslojne umjetne neuronske mreže, koja, temeljem ulaznih podataka o temperaturi zraka, intenzitetu sunčevoga zračenja, relativnoj vlažnosti zraka i brzini vjetra, pruža podataka o očekivanoj proizvodnji sunčane elektrane. Planiranje optimalnoga pogona podrazumijeva jedinstvenu hibridnu optimizacijsku metodu zasnovanu na inteligenciji roja čestica, uz uvažavanje načela *elitizma* iz genetskog algoritma. Optimizacijskom metodom *hibridiziran* je simulacijski paket *MATPOWER*.

Treća cjelina predloženog algoritma, realizirana sustavom neizrazite logike, pruža ocjenu troškovne učinkovitosti planiranoga pogona distribuiranih izvora, s obzirom na uštede postignute smanjenjem gubitaka radne snage.

KLJUČNE RIJEČI

distribuirana proizvodnja, napredne distributivne mreže, računalna inteligencija

IZABRANI RADOVI

M. Vukobratović, P. Marić, Ž. Hederić, Voltage and power losses control using Distributed Generation and Computational Intelligence, *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 23, 4, 2016, 937-944.

M. Vukobratović, P. Marić, S. Nikolovski, H. Glavaš, Distributed Generation Harmonic Interaction in the Active Distribution Network, *Tehnički vjesnik: znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku*, 25, 6, 2018, 1720-1730.

M. Barukčić, M. Vukobratović, T. Benšić, *Evolutionary Optimization Approach for Performing Interval Power Flow Considering Uncertainties in Electric Power Systems*, Proceedings of 2016 International Conference on Smart Systems and Technologies (SST), Osijek, 2016, 185-190.



Hochschule STROSSMAYER

TRIESTE

Filozofski fakultet





dr. sc.

Igor Gajin

ŽIVOTOPIS

Igor Gajin rođen je 1973. u Požegi. Diplomirao je 2000. na studiju hrvatskoga jezika i književnosti tadašnjega Pedagoškoga fakulteta u Osijeku. Do 2010. radio je u osječkim medijima Glas Slavonije, Osječki dom i Slavonska televizija.

Od 2010. polaznik je poslijediplomskoga sveučilišnoga (doktorskoga) studija Književnost i kulturni identitet na Filozofskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od 2012. radi kao asistent na kolegijima književnosti te na preddiplomskome i diplomskome studiju glume i lutkarstva Umjetničke akademije u Osijeku. Od 2018. na kolegijima kulturalnih studija na Odsjeku za kulturu i kreativne industrije Akademije za umjetnost i kulturu.

Naslov doktorske disertacije:	Hrvatska književnost, kultura i mediji u tranzicijskom razdoblju
Zaposlenje:	Akademija za umjetnost i kulturu Osijek Odsjek za kulturu i kreativne industrije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentor:	doc. dr. sc. Andrej Mirčev, docent Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Kristina Peternai Andrić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Leo Rafolt, izvanredni profesor Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, član; doc. dr. sc. Sanja Jukić, docentica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. rujna 2018. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

Doktorska disertacija Hrvatska književnost, kultura i mediji u tranzicijskom razdoblju istražuje dinamiku hrvatske kulturnodruštvene transformacije u postsocijalističkome vremenu, odnosno tijekom tzv. tranzicijskoga razdoblja, koje se razumijeva kao prelazak društva iz socijalističkoga režima u poredak (neo)liberalnoga kapitalizma. Ispituju se procesualne zakonitosti te društveno-povijesne, ideološke i kulturalne promjene, kao i učinci na sociokulturno restrukturiranje društva, s posebnim naglaskom na praćenje reflektiranja tranzicijske zbilje u tekstu hrvatske književnosti i na diskurzivne politike u javnoj sferi.

Analizirajući fenomenologiju tranzicije kroz diskurzivnu mrežu dominantnih tranzicijskih narativa, rad prati upisivanje njihovih koncepata u jezik suvremene hrvatske književnosti, istodobno utvrđujući strategije njihovoga ideološkoga djelovanja u diskurzivnome oblikovanju i reguliranju hrvatskih književnih praksi. Cilj je rada, stoga, demonstrirati kako su aktualni identiteti hrvatske književnosti i kulture proizvedeni i determinirani (ne)vidljivim utjecajima diskurzivnih politika, kojima je sociokulturni prostor tranzicijskoga razdoblja bio premrežen.

KLJUČNE RIJEČI

tranzicija, kapitalizam, nacionalizam, ideologija, (post)modernitet

IZABRANI RADOVI

I. Gajin, *Refleksija medijske tranzicije u suvremenoj hrvatskoj književnosti*, Tranzicija i kulturno pamćenje, Zagreb, 2017., str. 197-211.

I. Gajin, Strategies of Colonisation and (non)Resistance – Discursive and Formative Infiltration of Media into the Transitional Croatian Literature, *Kultura/Culture*, No. 12/2015, str. 169-178.

I. Gajin, Living Strategies of Dead Identities: Ideological and Psychological Motivation Behind the Expression and Transformation of Identity in the So-Called (Yugo)nostalgic Genre, *Mediterranean Journal of Social Sciences Vol.5/No. 22*, 2014., str. 441-449.



dr. sc.

Vlatka Vujčić

ŽIVOTOPIS

Vlatka Vujčić, rođ. Andrišek, rođena je u Požegi 7. ožujka 1980. Osnovnu je školu pohađala u Jakšiću, a gimnaziju u Požegi. Diplomirala je Knjižničarstvo i hrvatski jezik i književnost 2003. na Filozofskome fakultetu u Osijeku i stekla zvanje dipl. knjižničar i prof. hrvatskoga jezika i književnosti. Na istome fakultetu završava Poslijediplomski doktorski studij Jezikoslovlje 2018. Radila je u srednjim školama u Požegi i Vinkovcima, na radnome mjestu nastavnice hrvatskoga jezika i stručne suradnice, školske knjižničarke. Promovirana je u zvanje stručne suradnice mentorice 2014.

Članica je Hrvatske udruge školskih knjižničara. Redovito se stručno usavršava. Tijekom radnoga staža, završila je projekt Čitanje i pisanje za kritičko mišljenje, koje provodi Forum za slobodu odgoja, održala je niz radionica i predavanja na stručnim vijećima školskih knjižničara i nastavnika hrvatskoga jezika, izlagala je na državnome skupu Proljetna škola školskih knjižničara te je, na razini škole, bila uključena u projekt Agencije za mobilnost i programe EU-a. Majka je dvoje djece. Živi i radi u Vinkovcima.

Naslov doktorske disertacije:	Srijemski govori
Zaposlenje:	Zdravstvena i veterinarska škola dr. Andrije Štampara Vinkovci
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje humanističkih znanosti/ znanstveno polje filologija
Mentorica:	prof. dr. sc. Ljiljana Kolenić, redovita profesorica u trajnome zvanju Filozofskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Silvana Vranić, redovita profesorica u trajnome zvanju Filozofskoga fakulteta u Rijeci, predsjednica; prof. dr. sc. Milica Lukić, redovita profesorica Filozofskoga fakultet Osijek, članica; prof. dr. sc. Vlasta Rišner, redovita profesorica u trajnome zvanju Filozofskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. veljače 2018. Filozofski fakultet Osijek

SAŽETAK

U radu Srijemski govori riječ je o govorima Hrvata u zapadnome dijelu Srijema, koji pripada Republici Hrvatskoj. Istražuju se i opisuju govori Bapske, Iloka i Tovarnika, koji se nalaze na krajnjem istoku Vukovarsko-srijemske županije i pripadaju Srijemu kao povijesnoj regiji. Ti su mjesni govori odabrani kao tipični govori hrvatskoga dijela Srijema.

U radu se govori o tome da se navedena mjesta opisuju sinkronijski, iz snimaka slobodnoga govora i dijaloga izvornih govornika na fonološkoj, morfološkoj, sintaktičkoj, tvorbenoj i leksičkoj razini. Za govor svakoga naselja sastavljen je i abecedni rječnik manje poznatih riječi i riječi čije se značenje razlikuje od onoga u standardnome jeziku. Srijemski su govori nedovoljno istraženi i u dijalektološkoj se literaturi uvrštavaju u različite dijalekte pa čak i jezike. Jezična analiza potvrđuje ciljeve ovoga rada: govori Bapske, Iloka i Tovarnika sadrže zajedničke značajke te se mogu svrstati u istu skupinu govora. Također se dokazuje i pripadnost tih govora hrvatskome jezičnome korpusu, točnije, slavonskome dijalektu štokavskoga narječja, čije su osobitosti potvrđene na svim jezičnim razinama prikazanim u ovome radu.

KLJUČNE RIJEČI

štokavsko narječje, slavonski dijalekt, srijemski govori, dijalektološka analiza, Srijem



Medicinski fakultet





dr. sc.
Jasmina Ćatić

ŽIVOTOPIS

Jasmina Ćatić rođena je 1974., majka je sina. Srednju medicinsku školu završila je u Osijeku, 1989.-1993. Medicinski fakultet u Osijeku upisala je 1993. i diplomirala 1999. Specijalizaciju iz interne medicine završila je u periodu 2004.-2008. - KB Dubrava, Zagreb – Klinika za unutarnje bolesti. U razdoblju 2008.-2010. završila je užu specijalizaciju iz kardiologije, Zavod za bolesti srca i krvnih žila, KB Dubrava.

Godine 2015. obranila je temu doktorske disertacije pod naslovom ovezanost vrijednosti RDW i ehokardiografskih pokazatelja sistoličke i dijastoličke funkcije lijeve klijetke u bolesnika sa STE-MI-jem nakon primarne PCI. Akademski stupanj doktorice znanosti stekla je 2018. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Osijeku.

Uže joj je područje interesa ultrazvučna dijagnostika u kardiologiji. Autorica je i koautorica brojnih radova u hrvatskim i međunarodnim stručnim časopisima. Članica je Hrvatske liječničke komore i Hrvatskoga kardiološkoga društva.

Naslov doktorske disertacije:	Povezanost vrijednosti širine volumena eritrocita i ultrazvučnih pokazatelja sistoličke i dijastoličke funkcije lijeve klijetke u bolesnika s akutnim srčanim infarktom s uzdignutom spojnicom
Zaposlenje:	Klinička bolnica Dubrava
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstvo / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Robert Blažeković, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, Klinička bolnica Dubrava
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Anton Šmalcelj, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, KBC Zagreb, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, KBC Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Kristina Relatić Selthofer, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, KBC Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. lipnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je bio ispitati povezanost RDW-a u bolesnika koji su preboljeli STEMI i analizirati prediktivne karakteristike u smislu sistoličke i dijastoličke disfunkcije u 89 bolesnika sa STEMI-jem. Vrijednost RDW određena je za vrijeme STEMI-ja te komparirana s parametrima sistoličke i dijastoličke funkcije 5.-7. dan nakon STEMI-ja pomoću transtorakalnoga ultrazvuka. Uspoređeni su laboratorijski podatci i klinički ishod nakon STEMI-ja s RDW-om. Medijan RDW bio je 13,9%. RDW je bio statistički značajno povezan sa starijom dobi, hipertenzijom, hiperlipoproteinemijom, nepušenjem, povišenim TIMI score i višezilnom koronarnom bolešću. Viši RDW utvrđen je u bolesnika s parametrima sistoličke i dijastoličke disfunkcije (EFLV) <50%, omjer (E/A) <1, omjer (E/E') >10 te kombinacije tih dvaju omjera E/A<1 and E/E'>10. Najbolje osobine diskriminacije uočene su kod kombinacije omjera E/A<1 and E/E'>10. RDW je ostao značajno povezan s navedenim parametrima u seriji multivarijatnih regresijskih modela.

Više vrijednosti RDW-a značajno su povezane s parametrima sistoličke i dijastoličke disfunkcije, čak i nakon prilagodbe, nakon STEMI-ja i posljedične perkutane koronarne intervencije. RDW bolje diskriminira bolesnike s dijastoličkom u odnosu na sistoličku disfunkciju. Uspoređuju li se ostali biomarkeri upale, RDW je ostao najjači prediktor sistoličke i dijastoličke disfunkcije za kombinaciju omjera E/A i E/E'). Bolesnici s povišenim RDW-om češće uđu u FA ili dožive srčano popuštanje nakon STEMI-ja.

KLJUČNE RIJEČI

širina volumena eritrocita, infarkt miokarda s uzdignutom ST spojnicom, sistolička disfunkcija, dijasolička disfunkcija

IZABRANI RADovi

J. Čatić, I. Jurin, M. Lucijanić, H. Jerkić, R. Blažeković, High red cell distribution width at the time of ST segment elevation myocardial infarction is better at predicting diastolic than systolic left ventricular dysfunction - A single-center prospective cohort study, *Medicine*, May 2018 – Volume 97.



dr. sc.

Dragana Jurić

ŽIVOTOPIS

Dragana Jurić rođena je 7. svibnja 1980. u Derventi, Bosna i Hercegovina, gdje je živjela i školovala se do početka rata, 1992. Završila je Srednju medicinsku školu u Slavonskome Brodu, smjer medicinska sestra (1999.), odradila pripravnički staž u Općoj bolnici „Dr. Josip Benčević“ u Slavonskome Brodu te položila stručni ispit (2001.). Diplomirala je na Visokoj zdravstvenoj školi u Zagrebu, smjer Sanitarno inženjerstvo (2004.) te na Sveučilištu u Sarajevu, Fakultetu zdravstvenih studija u Sarajevu, Studiju sanitarnog inženjerstva (2009.).

Doktorsku disertaciju pod naslovom Biološki monitoring opterećenja metalima i metaloidima stanovnika istočne Hrvatske obranila je na Medicinskome fakultetu u Osijeku (2017.). Od siječnja 2005. do veljače 2018. zaposlena je u Zavodu za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, u Službi za epidemiologiju i javno zdravstvo, a od veljače 2018. u Službi za zdravstvenu ekologiju. Autorica je i koautorica znanstvenih i stručnih publikacija, od toga sedam radova u CC časopisima, četiri rada u drugim časopisima, deset sažetaka u CC časopisima te 23 sažetka s domaćih i međunarodnih kongresa i simpozija.

Naslov doktorske disertacije:	Biološki monitoring opterećenja metalima i metaloidima stanovnika istočne Hrvatske
Zaposlenje:	Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije, Služba za zdravstvenu ekologiju
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstvo / znanstveno polje javnoga zdravstva i zdravstvene zaštite
Mentor/komentorica:	prof. dr. sc. Dinko Puntarić, prim. dr. med., redoviti profesor u trajnome zvanju Hrvatskoga katoličkoga sveučilišta u Zagrebu; doc. dr. sc. Vlatka Gvozdić, docentica Odjela za kemiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Karlo Kožul, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; doc. dr. sc. Marica Miletić-Medved, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Senka Samardžić, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. prosinca 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Uvod - temeljem do sada provedenih istraživanja opterećenosti metalima stanovnika istočne Hrvatske, može se očekivati povišena razina opterećenosti metalima i metaloidima stanovnika Vukovara, Slavonskoga Broda i Vinkovaca, područja intenzivnih ratnih razaranja.

Ciljevi istraživanja - utvrditi koncentracije metala i metaloida u urinu, serumu i kosi kod stanovnika Vukovara, Slavonskoga Broda i Vinkovaca. Ispitanici i metode - uzorci urina, seruma i kose 112 ispitanika analizirani su metodom ICP-MS na 24 metala i metaloida, koji se dovode u vezu s ratnim zbivanjima.

Rezultati - kod stanovnika Vukovara, Slavonskoga Broda i Vinkovaca utvrđene su srednje koncentracije za 14 elemenata u urinu (As, Cd, Mg, Hg, Al, Cr, V, Li, Pb, Fe), prelaze referentne vrijednosti. Osobito povišene vrijednosti As u urinu utvrđene su kod ispitanika iz Vukovara i Vinkovaca, Cd u Vinkovcima te Mg u Slavonskome Brodu i Vinkovcima. U serumu ispitanika sva tri promatrana područja u odnosu na referentne vrijednosti utvrđene su više prosječne vrijednosti 10 metala i metaloida (B, Cd, Co, Li, Sb, V, Zn, Al, Ni, Fe).

Posebno se ističu visoke vrijednosti Sb u serumu u Slavnskome Brodu te Sr u Vukovaru. Deset (10) metala (Mg, Li, Al i B, Sr, V, Fe i Zn, Ca i Mo) imalo je povišene koncentracije u kosi u odnosu na referentne. Ipak, velika većina metala imala je niže koncentracije u kosi u odnosu na prethodna istraživanja u istočnoj Slavoniji.

Zaključak - određeni ratni utjecaj na koncentracije metala i metaloida u biološkim uzorcima na istraživanim područjima čini se da je prisutan, tek treba ga pažljivo tumačiti i, naravno, potrebna su daljnja istraživanja na većem broju ispitanika. Dane su osnove za referentne vrijednosti istraživanih elemenata za područje Vukovara, Slavnskoga Broda i Vinkovaca.

KLJUČNE RIJEČI

biološki monitoring, istočna Hrvatska, kosa, metali, rat, serum, urin

IZABRANI RADOVI

L. Bijelić, D. Puntarić, V. Gvozdić, D. Vidosavljević, D. Jurić, Z. Lončarić, A. Puntarić, E. Puntarić, M. Vidosavljević, I. Puntarić, A. Müller, S. Šijanović, Dandelion (*Taraxacum Officinale*) as a possible indicator of wartime contamination in Croatia. *Acta Agriculturae Scandinavica*. Section B - Soil and Plant Science 2018; 69:1-9.

D. Jurić, D. Puntarić, V. Gvozdić, D. Vidosavljević, Z. Lončarić, A. Puntarić, E. Puntarić, I. Puntarić, M. Vidosavljević, L. Begović, S. Šijanović, Cabbage (*Brassica oleracea* var. capitata) as possible Indicator of Wartime Metal and Metalloid Contamination in Eastern Croatia (ICP-MS Method). *Acta Agriculturae Scandinavica*. Section B - Soil and Plant Science 2017; 67:270-7.

D. Jurić, D. Puntarić, V. Gvozdić, D. Vidosavljević, Z. Lončarić, A. Puntarić, E. Puntarić, I. Puntarić, S. Šijanović, M. Vidosavljević, Kupus (*Brassica Oleracea* var. Capitata) kao jedan od pokazatelja mogućeg onečišćenja metalima i metaloidima u istočnoj Hrvatskoj. *Medica Jadertina* 2017; 47:39-48.



dr. sc.

Ljerka Karadža-Lapić

ŽIVOTOPIS

Ljerka Karadža-Lapić rođena je 17. kolovoza 1972. u Osijeku gdje je završila osnovnu školu te Matematičku gimnaziju. Diplomirala je na Medicinskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Studiju medicine u Osijeku, nakon čega je radila kao liječnica opće medicine u šibenskome zaleđu te kao liječnica volonterka pri Američkome odboru za izbjeglice.

Specijalistica je otorinolaringologinja, zaposlena na Odjelu za bolesti uha, grla i nosa Opće bolnice Šibenik. Tijekom studija obavljala je dužnosti predsjednice Hrvatskog odbora za međunarodnu aktivnost i razmjenu studenata medicine (CroMSIC), Podružnice Osijek, te sudjelovala u brojnim akcijama i projektima s ciljem unaprijeđenja zdravlja. Također, bavila se dopisništvom za studentski časopis Medicinar Medicinskoga fakulteta u Zagrebu te radila kao novinarka na HRT-u, Radio postaji Osijek. Aktivna je u Crvenome križu Drniš, predavačica i nacionalna sutkinja prve pomoći.

Članica je Radne skupine za dijagnostiku i liječenje hereditarnog angioedema te Radne grupe za hereditarni angioedem zemalja regije. Autorica je Identifikacijske kartice pacijenta i Protokola za hitno liječenje pacijenata oboljelih od hereditarnog angioedema pri Hrvatskome društvu za alergologiju i kliničku imunologiju te organizatorica javnih akcija, s ciljem podizanja svjesnosti o toj rijetkoj bolesti. Tajnica je Hrvatskoga liječničkoga zbora, Podružnice Šibenik. Udana je i majka dvaju sinova.

Naslov doktorske disertacije:	Učestalost otekline grkljana oboljelih od hereditarnog angioedema
Zaposlenje:	OB Šibenik, Odjel za bolesti uha, grla i nosa, doktorica medicine, specijalistica otorinolaringologinja
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstvo / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor/komentori:	doc. dr. sc. Draško Cikojević, docent Medicinskoga fakulteta Split, Klinika za bolesti uha, grla i nosa, KBC Split, mentor; doc. dr. sc. Matija Rijavec, docent Biotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Ljubljani, Sveučilišna bolnica za plućne bolesti i alergije Golnik, Slovenija; doc. dr. sc. Ana Đanić Hadžibegović, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, Klinika za bolesti uha, nosa i grla i kirurgiju glave i vrata, KBC Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Asja Stipić Marković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, članica; doc. dr. sc. Višnja Prus, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - hereditarni angioedem zbog manjaka C1- INH rijetka je bolest koja se nasljeđuje autosomno dominantno, a uzrokovana je mutacijom gena *SERPING1*. Karakterizirana je pojavom otekline potkožja i sluznica koje mogu zahvatiti različite dijelove tijela, no najviše zabrinjava ukoliko se otekline javi na ždrijelu i grkljanu. Na hitnim prijemima ili tijekom zhvata koji potiču nastajanje otekline potrebno je što brže postaviti ispravnu dijagnozu i primijeniti specifičnu terapiju.

Ispitanici i metode: U ovo su istraživanje uključena 23 ispitanika. Svim ispitanicima učinjena je klinička evaluacija i molekularna analiza. Organizirana je Mreža skrbi za pacijente oboljele od hereditarnog angioedema, a Upute za hereditarni angioedem implementirane su u Bolnički informacijski sustav OB-a Šibensko-kninske županije.

Rezultati - dijagnoza HAE potvrđena je kod 15 ispitanika sniženom vrijednošću C1-INH, a tri su bolesnice mlađe životne dobi dosad bez simptoma bolesti. Svima je identificirana ista, do sada neobjavljena u registru, mutacija pomaka okvira čitanja gena *SERPING1*, odgovorna za bolest, a riječ je o heterozigotnoj deleciji dvaju nukleotida smještenih u trećem egzonu (c.74_75delAT, g.2212_2213delAT), koji bi mogli biti odgovorni za težu kliničku sliku ispitanika i učestale otekline grkljana čak 83 % bolesnika, najmanje jednom godišnje. Upute za HAE implementirane u BIS unaprijedile su postupke tijekom ataka HAE, osobito abdomena i grkljana, podigle svjesnost liječnika o toj potencijalno za život opasnoj bolesti, dovele do bržega postavljanja dijagnoze i primjene specifične terapije, smanjile boravak u bolnici i izostanke s posla ili škole te ubrzale oporavak oboljelih pacijenata.

Zaključak - molekularna analiza velikih obitelji s HAE-om daje novi pogled na povezanost genotipa i fenotipa HAE te otvara mogućnost lakše odluke kliničaru za primjenom dugoročne profilakse. Podizanje svijesti među pacijentima i liječnicima o rijetkim bolestima kroz dobro organizirane mreže skrbi esencijalno je za prevenciju neželjenih događaja. Mreža skrbi unaprijedila je postupke tijekom ataka HAE i s manjim prilagodbama može se lako implementirati i za druge rijetke bolesti, jer svima im je zajednički izazov manjak svjesnosti o bolesti.

KLJUČNE RIJEČI

hereditarni angioedem, edem larinksa, mutacija pomaka okvira čitanja gena *SERPING1*, upute za postupanje

IZABRANI RADOVI

L. Karadza-Lapic, P. Korosec, M. Silar, M. Kosnik, D. Cikojevic, B. Lozic, et al. Frequent life-threatening laryngeal attacks in two Croatian families with hereditary angioedema due to C1 inhibitor deficiency harbouring a novel frameshift mutation in *SERPING1*. *Ann Med*. 2016;1-7.

AS. Markovic, V. Rozmanic, B. Anic, N. Aberle, G. Racic, S. Novak, et al. [Guidelines for the diagnosis and treatment of hereditary angioedema]. *Lijec Vjesn*. 2014; 136(5-6):117-29.

L. Karadza-Lapic, T. Pikivaca, P. Pervan, Jovic J. Zlatovic, S. Delin, I. Prkacin, The Incidence and Frequency of Various Causes of Angioedema in Emergency Medicine. *Acta Med Acad*. 2018;47(1):11-7. Epub 2018/06/30.



dr. sc.

Nataša Katalinić

ŽIVOTOPIS

Nataša Katalinić rođena je 7. srpnja 1968. u Rijeci. Diplomirala je na Medicinskome fakultetu u Rijeci 1991. Magistarski rad obranila je 1995. u Rijeci, a doktorsku disertaciju izrađenu na Medicinskome fakultetu u Osijeku obranila je 19. lipnja 2018. Zvanje specijalistice transfuzijske medicine stekla je 1. lipnja 2006. Nakon pripravničkoga staža u Rijeci, položila je stručni ispit 2. lipnja 1993. Kao liječnica opće medicine radila je u Domu zdravlja Poreč te privatnoj poliklinici Medico Rijeka, od 1993. do 1998.

Od 2000. zaposlena je u Kliničkome zavodu za transfuzijsku medicinu KBC-a Rijeka, a od 2012. do danas voditeljica je laboratorija za tipizaciju tkiva. Od 2008. izabrana je za naslovnu asistenticu, a od 2018. za naslovnu poslijedoktorandicu znanstvenoga područja biomedicine i zdravstva pri Medicinskome fakultetu u Rijeci. Članica je više stručnih društava te *European Federation for Immunogenetics*. Od 2013. predstavnica je Laboratorija za tipizaciju tkiva u Eurotransplantu. Objavila je sedam radova u časopisima koji se citiraju u WoS/SCOPUS, jedan u Zborniku radova te više sažetka kongresnih priopćenja u časopisima koji se indeksiraju u CC-u i drugim međunarodnim indeksima.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga povijesnog razvoja u upravljanju metodama tipizacije tkiva u transplantaciji bubrega u Rijeci
Zaposlenje:	Klinički zavod za transfuzijsku medicinu, Klinički bolnički centar Rijeka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstvo / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. prim. dr. sc. Sanja Balen, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Rijeci i naslovna redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Amir Muzur, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, predsjednik; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, član; doc. dr. sc. Vesna Ćosić, docentica Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. lipnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - cilj istraživanja bio je utvrditi utjecaj promjena u metodologiji tipizacije tkiva na dugoročno preživljavanje bubrežnoga presatka pregledom povijesnoga razvoja Laboratorija za tipizaciju tkiva Kliničkoga bolničkoga centra (KBC) u Rijeci.

Bolesnici i metode - provedeno je retrospektivno istraživanje u 772 davatelja i primatelja bubrega transplantiranih u KBC-u Rijeka od 1985. do prosinca 2015. Analiziran je utjecaj osnovnih obilježja primatelja i davatelja bubrega te imunosnoga statusa primatelja na ishod transplantacije, kao i učinak imunizirajućih čimbenika na pojavu protutijela HLA otkrivenih metodama CDC i *Luminex*. Prikazan je razvoj tipizacije tkiva u svijetu i Rijeci.

Rezultati - bolje dugoročno preživljavanje presatka imali su primatelji ženskoga spola te transplantacije bubrega identičnih ABO krvnih grupa. Nepodudarnost u lokusu HLA-DR bila je značajna u prvoj, kadaveričnoj transplantaciji, dok se utjecaj nepodudarnosti u lokusima HLA-A,-B nije dokazao. Prethodne transplantacije i transfuzije krvnih pripravaka značajno su utjecale na razvoj protutijela HLA. Imunizacija nije značajno utjecala na preživljavanje presatka.

Zaključak - poznavanjem i praćenjem povijesnoga razvoja metodologije tipizacije tkiva, utječe se na odabir i primjenu optimalnih metoda rada u Laboratoriju za tipizaciju tkiva, što značajno pridonosi postizanju najboljih rezultata u transplantacijskoj medicini.

KLJUČNE RIJEČI

metode, povijest, sustav HLA, testovi tkivne podudarnosti, transplantacija bubrega, transplantacijska imunologija

IZABRANI RADOVI

N. Katalinić, M. Fućak, T. Crnić, M. Čurković, A. Starčević, S. Balen, Pretransplantation monitoring of HLA antibodies by complement dependent cytotoxicity and Luminex-based assays, *Wien Klin Wochenschr* 129(2017), 33-37.

S. Balen, N. Katalinić, *Značaj sustava HLA u transplantaciji bubrega i osvrt na povijesni razvoj tipizacije tkiva u Rijeci*. Proceedings of the 7th Scientific Symposium, Rijeka, 2015, 59-76.

N. Katalinić, A. Starčević, M. Mavrinac, S. Balen, Complement-dependent cytotoxicity and Luminex technology for human leucocyte antigen antibody detection in kidney transplant candidates exposed to different sensitizing events, *Clin Kidney J* 10(2017), 852-858.



dr. sc.

Vjekoslav Kolarević

ŽIVOTOPIS

Vjekoslav Kolarević rođen je 8. svibnja 1968. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu završio je u Osijeku. Studij medicine na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisao je 1988., a diplomirao 1995.

Pripravnički staž u trajanju dvije godine obavio je u Kliničkoj bolnici Osijek. Specijalizaciju iz ortopedije započeo je 1998., a specijalistički ispit položio 27. svibnja 2002. Stručni poslijediplomski studij upisao je 2000. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2002. zaposlen je kao specijalist na Zavodu za ortopediju KBC-a Osijek.

Znanstveni poslijediplomski studij iz biomedicinskih znanosti na Medicinskom fakultetu Osijek upisao je u akademskoj godini 2007./2008. Subspecijalistički ispit iz traumatologije lokomotor-noga sustava položio je 2016. Aktivno je sudjelovao na domaćim i međunarodnim kongresima te objavio znanstvene i stručne radove u domaćim i stranim znanstvenim časopisima, od kojih su dva indeksirana u CC-u. Član je Hrvatskoga liječničkoga zbora (HLZ), Hrvatskoga ortopedskoga društva (HOD), Hrvatske udruge ortopeda i traumatologa (HUOT). Aktivno govori engleski jezik. Oženjen je i otac dvoje djece.

Naslov doktorske disertacije:	Promjene koštane strukture slomljenog trupa kralješka u pacijenata s osteoporozom i malignom bolešću
Zaposlenje:	KBC Osijek, specijalist ortoped
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstvo / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Saša Rapan, izvanredni profesor u naslovnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Sven Kurbel, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Gordan Gulan, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Rijeci, Specijalna ortopedska klinika Lovran, član; dr. sc. Damir Štimac, znanstveni suradnik Medicinskoga fakulteta Osijek, KBC Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. prosinca 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Primjenom fraktalne analize na digitaliziranim rendgenskim prikazima kralješka utvrditi mogućnosti razlikovanja zdravoga, osteoporotski i tumorski promijenjenoga kralješka. Istraživanje je ustrojeno kao prospektivno, opservacijsko, presječno istraživanje, u kojem su analizirani podaci dobiveni dijagnostičkim pretragama. U studiju je uključeno 114 pacijenata. Eksperimentalnu skupinu činila su 94 bolesnika s prijelomom kralješka uzrokovanih osteoporozom, odnosno malignim tumorom. Kontrolnu skupinu činilo je 20 bolesnika mladih od 50 godina, koji su liječeni zbog akutnih bolnih križa. Analizirane su digitalizirane rendgenske slike procijenila dva neovisna pregledavatelja. Označilo se područje interesa (ROI), a programom BoneJ prikupljeni su podaci o fraktalnoj dimenziji, broju koštanih trabekula, broju koštanih trabekula po mm³ te srednja i maksimalna debljina trabekula. Fraktalnom analizom utvrđeno je da ispitanici eksperimentalne skupine imaju značajno manji broj koštanih trabekula te značajno manju vrijednost fraktalne dimenzije u odnosu na kontrolnu skupinu. Kada su se usporedile sve tri skupine (kontrolna, osteoporoza, tumor), značajno su bile više vrijednosti broja koštanih trabekula i fraktalne dimenzije u kontrolnoj skupini u odnosu na ispitanike s osteoporozom.

Ocijenjena je vjerojatnost prijeloma zbog osteoporoze ili tumora. Univarijantna analiza pokazala je da može razlikovati ispitanike eksperimentalne i kontrolne skupine po kliničkoj slici i točno klasificirati 82,5% slučajeva. ROC analizom utvrđeno je da jedino vrijednost fraktalne dimenzije možemo prikazati kao dijagnostički pokazatelj, uz senzitivnost 59,2 i specifičnost 65 te točku razlikovanja $\leq 1,49$.

Fraktalnom analizom uzoraka eksperimentalne skupine u odnosu na ispitanike s osteoporozom ili tumorom nisu pronađene značajne razlike između analiziranih parametara.

Zaključak - u otkrivanju patologije analiziranih kralješaka više je testiranih pokazatelja pokazalo određenu vrijednost. Vrijedne informacije dobivene su iz vrijednosti fraktalne dimenzije, dok su isti pokazatelji bili neučinkoviti u razlikovanju uzroka bolesti. Navedeno je u suglasju s više izvora u literaturi i nedvojbeno upućuje na to da patološke promjene u strukturi mijenjaju rendgenski prikaz kralješaka koje je moguće otkriti matematičkom analizom.

KLJUČNE RIJEČI

fraktalna analiza, koštani tumor, osteoporoza, prijelom

IZABRANI RADovi

S. Rapan, S. Jovanović, G. Gulan, V. Boschi, V. Kolarević, T. Đapić, Vertebroplasty-high viscosity versus low viscosity cement. *Coll. Antropol.* 2010:1063-1067.

V. Kolarević, I. Vidaković, M. Šutalo, V. Rapan, D. Rapan, S. Rapan, Vertebroplasty in the treatment of vertebral fractures caused by plasmocytoma, *Acta Clinica Croatica*, 56(2017), 4.



dr. sc.

Ivana Marić

ŽIVOTOPIS

Ivana Marić rođena je 10. listopada 1981. u Zenici, Bosna i Hercegovina. Završila je Opću gimnaziju u Žepču, a 2006. završila je Medicinski fakultet Mostar na Sveučilištu u Mostaru. Godine 2008. upisala je poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo na Medicinskom fakultetu Osijek.

U razdoblju 2008.-2013. radila je kao znanstvena novakinja, asistentica na Medicinskom fakultetu Osijek. Od 2013. do danas radi kao specijalistica nuklearne medicine na Kliničkom zavodu za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja Kliničkoga bolničkoga centra Osijek.

Sudjelovanje na projektima: znanstvena novakinja na projektu Osobitosti koštane pregradnje u bolesnika s urolitijazom projekt Ministarstva obrazovanja, znanosti i športa. Suradnica na projektu Genetski markeri u individualiziranoj farmakoterapiji hepatitisa C voditeljice izv. prof. dr. sc. Martine Smolić, projekt Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Objavljeni znanstveni radovi: 1 poglavlje u knjizi, 2 rada objavljena u časopisima koji se indeksiraju u Current Contents, 4 rada objavljena u časopisima koji se indeksiraju u drugim međunarodnim indeksnim publikacijama, 13 sažetaka kongresnih priopćenja; 4 sažetka kongresnih priopćenja objavljenih u časopisima koji se indeksiraju u CC-u; 2 sažetka kongresnih priopćenja objavljenih u časopisima koji se indeksiraju u drugim međunarodnim indeksnim publikacijama; 7 sažetaka kongresnih priopćenja objavljenih u zbornicima skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Citokini i koštana pregradnja u bolesnika s recidivirajućom urolitijazom
Zaposlenje:	Klinički zavod za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja, Klinički bolnički centar Osijek, specijalistica nuklearne medicine
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstvo / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentorica/komentorica:	izv. prof. dr. sc. Jasminka Milas-Ahić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakultet Osijek / Klinički bolnički centar Osijek; izv. prof. dr. sc. Martina Smolić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Karner, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Ivan Gilja, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. travnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Bolesnici s recidivirajućom urolitijazom imaju sniženu mineralnu gustoću kosti. Ciljevi istraživanja - utvrditi povezanost rizičnih čimbenika i aktivnosti koštane pregradnje te utjecaj na citokinski profil u bolesnika s recidivirajućom kalcijskom urolitijazom i usporedba sa zdravim ispitanicima.

Materijali i metode - u istraživanju su sudjelovala 64 bolesnika s recidivirajućom kalcijskom urolitijazom i 82 zdrava ispitanika. Izvršena su antropometrijska mjerenja, denzitometrija kosti i metabolička obrada. BMD je određen metodom dvoenergetske apsorpcijometrije X zraka (DXA). Podaci o čimbenicima rizika dobiveni su anketnim upitnikom. Bolesnici s recidivirajućom urolitijazom imali su znatno veću tjelesnu masu u odnosu na kontrolnu skupinu i konzumirali su znatno manje mlijeka i mliječnih proizvoda u odnosu na zdrave ispitanike. Bolesnici s recidivirajućom urolitijazom imaju značajno veće vrijednosti serumskoga RANKL-a u odnosu na kontrolnu skupinu i veće vrijednosti OPG-a u odnosu na zdrave ispitanika. BMD je bio niži u bolesnika s recidivirajućom urolitijazom u odnosu na kontrolnu skupinu.

Zaključak - veća tjelesna masa rizični je čimbenik za recidivirajuću urolitijazu. Nepotrebna je preporuka smanjenoga unosa kalcija bolesnicima s recidivirajućom urolitijazom, a DXA treba biti dio rutinske evaluacije bolesnika s recidivirajućom urolitijazom.

KLJUČNE RIJEČI

citokini, kalcij, mineralna gustoća kosti, tjelesna masa, urolitijaza

IZABRANI RADOVI

I. Marić, T. Kizivat, M. Smolić, R. Smolić, T. Opačak-Bernardi, K. Šolić, H. Roguljić, J. Milas Ahić, A. Tucak, I. Mihaljević, *Lifestyle Risk Factors and Bone Mass in Recurrent Stone-Forming Patients: Study of 144 subjects- in press.*

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

T. Opačak-Bernardi, V. Babić-Ivančić, V. Šerić, M. Marković, H. Füredi-Milhofer, I. Marić, R. Smolić, M. Smolić, A. Tucak, Evaluation of methods for urine inhibitory potential for precipitation of calcium oxalate. *Archivio italiano di urologia, andrologia*. 2011; 83(1): 37-39.



dr. sc.

Tihana Mendeš

ŽIVOTOPIS

Tihana Mendeš rođena je 8. studenoga 1986. u Osijeku. Nakon završetka Prve gimnazije u Osijeku, 2005. upisala je Medicinski fakultet u Osijeku, a 21. lipnja 2011., obranom diplomskoga rada pod mentorstvom prof. dr. sc. Siniše Šijanovića, stječe naziv doktorice medicine.

Specijalistički staž iz Otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata započela je 2012. u Općoj županijskoj bolnici Vukovar te od 2016. nastavlja u Kliničkome bolničkom centru Osijek. Specijalistički ispit položila je 12. prosinca 2018. U razdoblju od 2013. do 2018. pohađala je posljediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo. U veljači 2018. stječe akademski stupanj doktorice znanosti obranom doktorske disertacije Uloga vestibularnih evociranih miogenih potencijala kao pokazatelja stanja oporavka oboljelih od benignog paroksizmalnog pozicijskog vertiga, pod mentorstvom doc. dr. sc. Siniše Maslovara.

Tijekom specijalističkoga stručnoga usavršavanja, aktivno je sudjelovala kao predavačica na kongresima Hrvatskoga društva za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata te pohađala niz međunarodnih tečajeva trajne izobrazbe i edukacije.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga vestibularnih evociranih miogenih potencijala kao pokazatelja stanja oporavka oboljelih od benignog paroksizmalnog pozicijskog vertiga
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicina i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor:	doc. dr. sc. Siniša Maslovara, docent u naslovnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. prim. dr. sc. Andrijana Včeva, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Ivan Vladika, docent Edukacijsko-rehabilitacijskoga fakulteta u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Silva Butković Soldo, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. veljače 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - okularni vestibularni evocirani mišićni potencijali (oVEMP) i cervikalni VEMP (cVEMP) novije su dijagnostičke metode, koje omogućuju uvid u stanje otolitičkih osjetila. Cilj nam je bio utvrditi postoje li promjene u određenim parametrima VEMP valnoga kompleksa nakon uspješno provedenog Epleyjeva repozicijskoga postupka.

Nacrt studije - istraživanje je ustrojeno kao prospektivna studija, u kojoj su izvor dobivenih podataka rezultati snimanja dijagnostičke metode cVEMP i oVEMP, anketni upitnici: DHI i SF-36®. Ispitanici i metode - ispitivanje je uključilo 77 pacijenata s jednostranim BPPV-om.

Rezultati - pri prvome mjerenju, prije učinjenog Epleyjeva postupka, uočava se značajno smanjenje amplitude oVEMP-a zahvaćene strane, koje se izražava kroz povećani omjer amplituda (AR). U drugome mjerenju, nakon učinjenog Epleyjeva postupka, može se vidjeti rast amplitude zahvaćene strane, dok je AR posljedično smanjen ($p = 0,001$), a statistički značajno smanjen pri završnome pregledu nakon 6 mjeseci ($p = 0,004$).

Zaključak - prema našim rezultatima, samo je oVEMP AR značajan dijagnostički pokazatelj recidiva (senzitivnost = 69,2, specifičnost = 65,6, $P = 0,03$). Okularni vestibularni miogeni potencijali (oVEMP) mogu biti dobar pokazatelj i stanja narušenosti i oporavka otolitičke funkcije u pacijenata s BPPV-om.

KLJUČNE RIJEČI

cervikalni vestibularni evocirani mišićni potencijali, okularni vestibularni evocirani mišićni potencijali, dobroćudna paroksizmalna položajna vrtoglavica, vestibularna rehabilitacija

IZABRANI RADOVI

T. Mendeš, S. Maslovara A. Včeva S. Butković-Soldo Silva, Role of vestibular evoked myogenic potentials as an indicator of recovery in patients with benign paroxysmal positional vertigo // *Acta clinica Croatica*, 2017; 56:756-764.

T. Vešligaj, S. Maslovara, Can a finding of cervical vestibular evoked myogenic potentials contribute to vestibular migraine diagnostics? *Med Glas (Zenica)*. 2016; 1;13(1):36-43.

S. Maslovara, T. Vešligaj, S. Butković Soldo, I. Pajić-Penavić, K. Maslovara, T. Mirošević Zubonja, A. Soldo, Importance of accurate diagnosis in benign paroxysmal positional vertigo (BPPV) therapy. *Med Glas (Zenica)*. 2014; 11(2):300-6.



dr. sc.

Zrinka Mihaljević

ŽIVOTOPIS

Zrinka Mihaljević rođena je 18. listopada 1983. Diplomirala je 2008. na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Od 2010. zaposlena je kao asistentica na Katedri za fiziologiju i imunologiju Medicinskoga fakulteta Osijek. Doktorsku disertaciju obranila je 5. ožujka 2018. na Medicinskom fakultetu Osijek i stekla akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenoga područja biomedicine i zdravstva.

Dobitnica je nekoliko stipendija (Erasmus stipendija 2011., Stipendija HDF-a za sudjelovanje na kongresu Physiology 2016., Dublin, Irska) te je sudjelovala na brojnim kongresima (AMEE Conference, Beč, 2011.; Physiology 2014., London; FAME 2016., Pečuh; Physiology 2016., Dublin; ESM-EVBO 2017., Ženeva; FEPS 2017., Beč; 4th Congress of Croatian Physiological Society and 2nd regional Congress of the Physiological Societies, Dubrovnik, 2017., ESH 2018., Barcelona; Europhysiology 2018., London).

Suradnica je na nekoliko znanstvenih projekata, od kojih su istaknutiji HRZZ projekti Poremećena vazorelaksacija i endotelno-leukocitna interakcija u razvoju aterosklerotskih lezija i Interakcija renin-angiotenzinskog i adrenergičkog sustava u aktivaciji endotela uzrokovanoj oksidativnim stresom. Članica je HDF-a i HDH-a.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj akutne i intermitentne hiperbarične oksigenacije na reaktivnost krvnih žila kod zdravih Sprague-Dawley štakora
Zaposlenje:	Katedra za fiziologiju i imunologiju Medicinskoga fakulteta Osijek, poslijedoktorandica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicina i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Aleksandra Dugandžić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Aleksandar Kibel, docent Medicinskoga fakulteta u Osijeku, član; doc. dr. sc. Ivana Jukić, docentica Medicinskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. ožujka 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj doktorske disertacije bio je utvrditi kako hiperbarična terapija (HBO2) utječe na vaskularnu reaktivnost provodnih krvnih žila u zdravih štakora ovisno o dužini izlaganja hiperbaričnome kisiku.

Poznato je da promjene u pO₂ mogu utjecati na sintezu metabolita arahidonske kiseline i time utjecati na vaskularnu reaktivnost u zdravlju i bolesti. Zdravi Sprague-Dawley štakori od 9 do 12 tjedana podijeljeni su u četiri eksperimentalne skupine (1. kontrola, 2. grupa akutno izložena HBO2 (A-HBO2), 3. grupa analizirana 24 sata nakon akutne izloženosti (24H-HBO2) i 4. grupa koja je izlagana HBO2 kroz četiri uzastopna dana (intermitentna, 4D-HBO2). Reakcija na ACh i smanjeni pO₂ ispitivana je u aortalnim prstenima u odsutnosti ili u prisustvu L-NAME-a, INDO, MS-PPOH, TEMPOL-a i LW6 HIF-inhibitora.

Akutno izlaganje HBO2 uzrokuje prolaznu i reverzibilnu poremećenu relaksaciju aortalnih prstenova, koja je, najvjerojatnije, izazvana povećanom endotelnom produkcijom superoksida i sveukupno povećanim oksidativnim stresom. Intermitentno izlaganje uzrokuje poboljšanu relaksaciju aktiviranjem CYP450 epoksigenaznoga puta metaboliziranja arahidonske kiseline i povećanjem stvaranja i osjetljivosti na EETs.

KLJUČNE RIJEČI

acetilkolin, hipoksija, hiperbarična oksigenacija, aortni prstenovi, štakor, HIF-1 α

IZABRANI RADOVI

Z. Mihaljević, A. Matić, A. Stupin, L. Barić, I. Jukić, I. Drenjančević, Acute hyperbaric oxygenation, contrary to intermittent hyperbaric oxygenation, adversely affects vasorelaxation in healthy Sprague- Dawley rats due to increased oxidative stress // *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, (2018), 7406027, 15 doi:10.1155/2018/7406027/

S. Unfirer, M. Mihalj, S. Novak, A. Kibel, A. Čavka, Z. Mihaljević, M. Gros, I. Brizić, D. Budimir, A. Ćosić, et al. Hyperbaric oxygenation affects the mechanisms of acetylcholine-induced relaxation in diabetic rats // *Undersea and hyperbaric medicine*, 43 (2016), 6; 653-669.

A. Kibel, S. Novak, A. Ćosić, Z. Mihaljević, JR. Falck, I. Drenjančević, Hyperbaric oxygenation modulates vascular reactivity to angiotensin-(1-7) in diabetic rats - potential role of epoxyeicosatrienoic acids // *Diabetes & Vascular Disease Research*, 12 (2015), 33-45 doi:10.1177/1479164114553424.



dr. sc.

Damir Rošić

ŽIVOTOPIS

Damir Rošić rođen je 13. svibnja 1978. u Zagrebu. Na Zdravstvenome veleučilištu u Zagrebu diplomirao je 2004., a na Medicinskome fakultetu u Zagrebu 2009. Nakon odrađenoga liječničkoga staža, zaposlen je u Katedri za anatomiju i fiziologiju Zdravstvenoga veleučilišta, potom od 2014. u Zavodu za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije.

Na specijalizaciji je iz hitne medicine. Sudionikom je na više domaćih i međunarodnih stručnih i znanstvenih skupova te polaznik tečajeva stalnoga medicinskoga usavršavanja, poglavito iz područja hitne medicine. Objavio je više znanstvenih i stručnih radova. U siječnju 2018. obranio je doktorski rad pod nazivom Evaluacija učinka ambulantne kardiovaskularne rehabilitacije na kvalitetu života srčanožilnih bolesnika i ostvarivanje ciljeva rehabilitacije na Medicinskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Evaluacija učinka ambulantne kardiovaskularne rehabilitacije na kvalitetu života srčanožilnih bolesnika i ostvarivanje ciljeva rehabilitacije
Zaposlenje:	Zavod za hitnu medicinu Primorsko-goranske županije
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicina i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Goran Krstačić, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek / Poliklinika za prevenciju kardiovaskularnih bolesti i rehabilitaciju, Zagreb; izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Sandra Makarović, docentica u naslovnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Jure Mirat, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član; izv. prof. dr. sc. Kristina Selthofer Relatić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. siječnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja bio je istražiti kratkoročni i dugoročni učinak tromjesečne ambulantne kardiovaskularne rehabilitacije (AKVR) kod bolesnika s različitom kardijalnom patologijom. U istraživanju je sudjelovalo 170 bolesnika uključenih u program AKVR. Svima je prije i nakon AKVR-a učinjena kvantitativna i kvalitativna evaluacija bazičnih, kardioloških, psiholoških i podataka kvalitete života. Tijekom 12-mjesečnoga praćenja, prikupljeni su podatci o glavnim neželjenim kardiovaskularnim događajima (MACE). Isti su podatci prikupljeni za bolesnike nakon AKS-a kojima nije proveden AKVR i oni čine kontrolnu skupinu. AKVR je najčešće bila indicirana nakon AKS (63.5%), zatim u skupinama *elektivna PCI/CABG* (14.1%) i *OSTALI* (22.4%), najčešće kod *muškaraca* (74.7%).

Tijekom 12 mjeseci, zabilježen je MACE kod svega 9 bolesnika (5.7%) i to sa značajno duljim medijan periodom bez pojave MACE (%) (5 vs 8 mjeseci, $P=0.002$) u odnosu na kontrolnu skupinu (100 bolesnika) s preboljelim AKS-om, koji je imao veću učestalost ukupnoga MACE-a, infarkta miokarda i revaskularizacija ($P<0.05$). Tromjesečna AKVR učinkovita je mjera sekundarne pre-

vencije, koja dovodi do poboljšanja tradicionalnih kardiovaskularnih čimbenika rizika, srčanoga funkcioniranja, psihološkoga stanja i QoL kod bolesnika s različitim spektrom srčanih bolesti. Također, rehabilitirani bolesnici imaju odličnu 12-mjesečnu prognozu, s vrlo niskim MACE-om.

KLJUČNE RIJEČI

ambulantna kardiovaskularna rehabilitacija, akutni koronarni sindrom, elektivna revaskularizacija, perkutana koronarna intervencija, aortokoronarno premoštenje, anksioznost, depresija, kvaliteta života

IZABRANI RADOVI

D. Rosic, G. Krstacic, A. Krstacic, O. Brborovic, I. Filipic, M. Mornar Jelavic, The role of ambulatory cardiac rehabilitation in improvement of quality of life, anxiety and depression. *Psychiatria Danubina* (CC), 2017, accepted for publication, in press.

G. Krstacic, P. Dendale, I. Frederix, A. Krstacic, D. Rosic, O. Brborovic, M. Mornar Jelavic. Efficacy of Phase II Cardiac Rehabilitation in Ischemic Heart Disease Patient – A Prospective Observational Cohort Study. *Acta Clinica Belgica*, 2018, accepted for publication, in press.



dr. sc.

Miroslav Sikora

ŽIVOTOPIS

Miroslav Sikora rođen je u Osijeku 22. siječnja 1979. Osnovnu je školu završio u Osijeku, a srednju u Zagrebu. Godine 2000. upisuje Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je diplomirao 2005. Godine 2010. specijalizirao je oralnu patologiju na Stomatološkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorand je sveučilišnoga poslijediplomskoga studija Biomedicina i zdravlje pri Medicinskome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Aktivno se služi engleskim i slovenskim jezikom, a pasivno njemačkim. Oženjen je i otac dviju kćeri.

Od 2007. do 2013. godine zaposlen je u KBC-u Osijek, na Zavodu za maksilofacijalnu i oralnu kirurgiju. Godine 2010. izabran je za asistenta na Medicinskome fakultetu Osijek, a godine 2015. i za tajnika Zavoda za dentalnu medicinu Medicinskoga fakulteta Osijek. Godine 2017. izabran je za predsjednika Upravnoga vijeća Hrvatske komore dentalne medicine. Godine 2011. postaje predsjednikom PS-a Osijek HKDM-a. Od 2013. obnaša dužnost ravnatelja Doma zdravlja Osijek. Od 2013. do 2015. bio je projektni menadžer projekta IPA, Occupation and Health Project (OHP) i Mental disability and the world of work (MDWW).

Naslov doktorske disertacije:	Djelotvornost primjene niskoenergetskog lasera i akupunkture u liječenju sindroma pekućih usta
Zaposlenje:	Dom zdravlja Osijek, dr. med. dent. specijalist oralne medicine; Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, asistent
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor/komentor:	doc. dr. sc. Marko Matijević, docent Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vanja Vučićević-Boras, redovita profesorica Stomatološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednica; prof. dr. sc. Pavo Filaković, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, član; akademik Vjekoslav Jerolimov, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, član; doc. dr. sc. Ivan Radoš, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član; doc. dr. sc. Hrvoje Brkić, docent Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	9. svibnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Sindrom je pekućih usta, usprkos brojnim istraživanjima, i dalje enigmatско stanje koje frustrira liječnika i bolesnika, a koje se očituje osjećajem pečenja u usnoj šupljini, najčešće na jeziku.

Pretpostavlja se da je sindrom pekućih usta uzrokovan neurološkim poremećajem. Kao i u slučaju ostalih neuropatskih stanja u području usne šupljine, dosadašnji načini liječenja nisu zadovoljavajući, stoga postoji potreba za alternativnim načinima liječenja. Iz toga smo razloga u 69 bolesnika sa sindromom pekućih usta pokušali odrediti utjecaj liječenja niskoenergetskim laserom i akupunkturom.

Rezultati ovog istraživanja pokazuju kako je došlo do poboljšanja u osoba koje su liječene laserom i akupunkturom na temelju nalaza VAS skale. Liječenje akupunkturom dovelo je i do poboljšanja rezultata upitnika o kvaliteti života. Iz svega navedenoga, čini se kako je liječenje akupunkturom bilo superiornije u odnosu na liječenje laserom. Temeljem svega prije navedenoga, preporuča se primjena lasera i akupunkture u bolesnika sa sindromom pekućih usta. Rezultati ovog istraživanja nadalje pokazuju kako su oboljeli od sindroma pekućih usta bili anksiozniji i depresivniji u odnosu na kontrolnu skupinu.

KLJUČNE RIJEČI

laser, akupunktura, sindrom pekućih usta

IZABRANI RADOVI

M. Sikora, Ž. Verzak, M. Matijević, A. Včev, S. Siber, L. Musić, A. Carek, Anxiety and Depression Scores in Patients with Burning Mouth Syndrome. *Psychiatr Danub*. 2018 Dec; 30(4): 466-470. doi: 10.24869/psyd.2018.466. *PubMed PMID*: 30439807.

M. Sikora, A. Včev, S. Siber, V. Vučićević Boras, Ž. Rotim, M. Matijević, The Efficacy of Low-Level Laser Therapy in Burning Mouth Syndrome - A Pilot Study. *Acta Clin Croat*. 2018 Jun; 57(2):312-315. doi:10.20471/acc.2018.57.02.12. *PubMed PMID*: 30431725.



dr. sc.

Marko Stupin

ŽIVOTOPIS

Marko Stupin rođen je 3. siječnja 1987. u Osijeku. Diplomirao je na Medicinskom fakultetu Osijek 2011. Nakon pripravničkoga staža i položenoga državnog ispita, radio je u Domu zdravlja Osijek (2013.-2014.) kao liječnik opće medicine. Od 2014. je na specijalizaciji kardiologije na Klinici za unutarnje bolesti KBC-a Osijek.

Poslijediplomski doktorski studij Biomedicina i zdravstvo upisao je 2014. na Medicinskom fakultetu Osijek. Godine 2015. dobio je Dekanovu nagradu za godišnji seminarski rad na Danima doktoranada. Od 2015. naslovni je asistent na Katedri za fiziologiju i imunologiju Medicinskoga fakulteta Osijek. Na prijedlog Hrvatskoga društva za hipertenziju, kojega je i član, sudjelovao je 2017. na ESH Hypertension Summer School, kao jedan od dvaju predstavnika Republike Hrvatske. Suradnik je na više znanstvenih projekta (HRZZ, ZCI) i kliničkih studija.

Autor je 4 izvorna znanstvena i pregledna rada u CC časopisima, 2 znanstvena rada u drugim časopisima te jednoga poglavlja u knjizi. Aktivno je sudjelovao na brojnim znanstvenim i stručnim kongresima, iz kojih je proizašlo 27 priopćenja, od kojih je 7 objavljeno u CC časopisima. Osim Hrvatskoga društva za hipertenziju (HDH), član je i Europskoga društva za hipertenziju (ESH) te Europskoga društva za kardiologiju (ESC), kao i Hrvatskoga društva fiziologa (HDF).

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj akutnog iscrpljujućeg treninga na mikrovaskularnu funkciju u profesionalnih sportaša i neaktivnih mladih zdravih pojedinaca
Zaposlenje:	KBC Osijek, Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Ines Drenjančević, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakultet Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Karner, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Željko Đujić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Splitu, član; izv. prof. dr. sc. Kristina Selthofer-Relatić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	22. prosinca 2017. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ovog istraživanja bio je odrediti učinak akutnog iscrpljujućeg treninga na vaskularnu reaktivnost i endotelnu funkciju mikrocirkulacije kože u populaciji profesionalnih veslača i sedentarnih ispitanika te utvrditi potencijalnu ulogu promjene hemodinamskih parametara i/ili razine oksidativnoga stresa u regulaciji akutnim treningom promijenjenoga mikrovaskularnoga protoka krvi. Studija je ustrojena kao eksperimentalno istraživanje s nerandomiziranom pretest-posttest kontrolnom skupinom.

Brojne su studije pokazale povoljan dugoročni učinak vježbanja na krvožilje, ali malo se zna o utjecaju akutnoga vježbanja te mogućim mehanizmima prilagodbe. U istraživanju su sudjelovali profesionalni veslači i sedentarni ispitanici kao kontrolna skupina. Osim antropometrijskih mjerenja, sastava tijela te biokemijskih i hemodinamskih parametara, mjeren je protok krvni u mikrocirkulaciji kože u odgovoru na vaskularnu okluziju te iontoforezu acetilkolina (endotel-ovisna vazodilatacija) i natrijevoga nitroprusida (endotel-neovisna vazodilatacija) prije i nakon iscrpljujućeg treninga na veslačkom ergomteru.

Rezultati ove studije potvrdili su pozitivne učinke redovitoga vježbanja na tradicionalne čimbenike rizika te na vaskularno (endotelno) zdravlje. Također, ovo je istraživanje pokazalo da akutno vježbanje iscrpljenja dovodi do smanjenja endotel-ovisne dilatacije krvnih žila u skupini veslača, ali ne i u sedentarnih ispitanika, vjerojatno zbog većega povećanja sistoličkoga krvnoga tlaka, koje je posljedica većega udarnoga volumena, ali točne mehanizme treba istražiti u budućim studijama.

KLJUČNE RIJEČI

akutni trening, endotel, hemodinamika, mikrovaskularna reaktivnost, oksidativni stres

IZABRANI RADOVI

A. Stupin, L. Rašić, A. Matic, M. Stupin, Z. Kralik, G. Kralik, M. Grčević, I. Drenjančević, Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids Enriched Hen Eggs Consumption Enhances Microvascular Reactivity in Young Healthy Individuals, *Applied physiology nutrition and metabolism- physiologie appliquee nutrition et metabolisme*, 43 (2018), 10; 988-995

M. Stupin, A. Stupin, L. Rašić, A. Ćosić, L. Kolar, V. Šerić, H. Lenasi, K. Ižaković, I. Drenjančević, Acute exhaustive rowing exercise reduces skin microvascular dilator function in young adult rowing athletes, *European journal of applied physiology*, 118 (2018), 2; 461-474

A. Čavka, M. Stupin, A. Pandurić, A. Plazibat, A. Ćosić, L. Rašić, Ž. Debeljak, G. Martinović, I. Drenjančević, Adrenergic System Activation Mediates Changes in Cardiovascular and Psychomotoric Reactions in Young Individuals after Red Bull® Energy Drink Consumption, *International Journal of Endocrinology* 2015 (2015), ID 751530, 10 stranica.



dr. sc.
Šefket Šabanović

ŽIVOTOPIS

Šefket Šabanović rođen je 17. srpnja 1961., Foča, BiH. Studij medicine upisao je 1982., a završava ga 1988. Liječnički staž obavlja u Domu zdravlja Županja i općoj bolnici Vinkovci. Od 1990. radi u AOM-u, od 1992. radi u Ratnoj bolnici Županja, obavlja poslove transfuziologa RB-a, tada je bio i djelatnik HMP-a, koji je, ujedno, bio prijemna kirurška ambulanta RB-a.

U razdoblju od 1992. do 2001. voditelj je HMP-a DZ-a Županja, od 2001. do 2003., radi nedostatka pedijatra u DZ-u, radi u Ambulanti za zaštitu predškolske djece i dojenčadi. Specijalizaciju obiteljske medicine završava 2007. Odlukom Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi 2011. priznaje mu se status specijalista hitne medicine. Krajem 2012. odlazi u koncesiju, od tada je i stalni sudski vještak županijskoga suda u Vukovaru. Dugi niz godina liječnik je NK Graničar Županja i RK Županja koji su se natjecali i u prvim ligama. Jedno vrijeme pisao je prigodne članke medicinske tematike za lokalni mjesečnik.

Asistent je na Katedri za internu medicinu, obiteljsku medicinu i povijest medicine Medicinskoga fakulteta Osijek. Tijekom 2017. aktivno je sudjelovao u znanstvenome projektu Zdravstveni učinci multimorbiditeta. Trenutno je angažiran u projektu MF-a Osijek Komorbiditetne razlike u pacijenata sklonih uzimanju analgetika s obzirom na prisustvo (ili ne) mentalnih bolesti.

Naslov doktorske disertacije:	Specifičnosti metaboličkog sindroma u žena menopauzalne dobi s dijagnozom hipertenzije
Zaposlenje:	Specijalistička ordinacija obiteljske medicine Šefket Šabanović
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje javnoga zdravstva i zdravstvene zaštite
Mentorica/komentor:	izv. prof. dr. sc. Ljiljana Majnarić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek i Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek; prof. dr. sc. Aleksandar Včev, redoviti profesor u trajnome zvanju Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Josipa Kern, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Tatjana Bačun, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica; doc. dr. sc. Mario Čurković, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. srpnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Elektronički zdravstveni zapis (eZZ) uveden je u opću/obiteljsku medicinu (OM) i primarnu zdravstvenu zaštitu (PZZ) u većini europskih zemalja pa tako i u Hrvatsku. Međutim, samo u malome broju zemalja, podaci iz eZZ-a integrirani su i agregirani na taj način da omogućuju epidemiološka istraživanja. No, i u zemljama u kojima eZZ nisu posebno pripremljeni za istraživanje, u koje spada i Hrvatska, moguće je vršiti korisna i zanimljiva istraživanja ako se odaberu pogodni medicinski problemi za koje postoje sustavno bilježeni podaci u eZZ.

Zbog toga je u tu svrhu najbolje koristiti samo strukturirane podatke, kao što su dijagnoze bolesti, propisani lijekovi, demografski podaci i rutinski laboratorijski nalazi. Spektar podataka moguće je dopuniti i intervjuom s pacijentima, što je jednostavna i jeftina metoda za prikupljanje podataka. Za takav istraživački pristup potrebno je primijeniti pažljivo odabranu kombinaciju statističkih i kompjuterskih metoda za obradu podataka. Primjenom grafičkih metoda, rezultati obrade podataka mogu postati lakše razumljivi liječnicima OM-a te im olakšati donošenje zaključaka o svojim pacijentima.

KLJUČNE RIJEČI

elektronički zdravstveni zapis; hipertenzija; metabolički sindrom

IZABRANI RADOVI

Š. Šabanović, Lj. Majnarić Trtica, F. Babič, M. Vadovský, J. Paralič, A. Včev, A. Holzinger, Metabolic syndrome in hypertensive women in the age of menopause: a case study on data from general practice electronic health records. *BMC Medical Informatics and Decision Making*

T. Hanich, Lj. Majnarić, D. Janković, Š. Šabanović, A. Včev, Nodular lymphoid hyperplasia complicated with ileal Burkitt's lymphoma in an adult patient with selective IgA deficiency. Case Report. *International Journal of Surgery Case Reports* 2016; 30: 1-4.

SM. Yimam, C. Biemann, Lj. Majnarić, Š. Šefket, A. Holzinger, An adaptive annotation approach for biomedical entity and relation recognition. *Brain Informatics*. DOI 10.1007/s40708-016-0036-4.



dr. sc.
Ljiljana Širić

ŽIVOTOPIS

Ljiljana Širić rođena je 16. travnja 1986. u Osijeku. Nakon završene III. gimnazije u Osijeku, diplomirala je logopediju 22. siječnja 2009. na Edukacijsko-rehabilitacijskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pripravnički staž obavila je na Klinici za neurologiju 2009.-2010., a od 2010. zaposlena je na Klinici za ORL i kirurgiju glave i vrata KBC-a Osijek.

Od 2016. vanjska je stručna suradnica na Odjelu za neurologiju OŽB-a Vukovar. Polaznica je poslijediplomskoga specijalističkoga studija Medicinsko pravo na Pravnome fakultetu u Splitu. Stručno se usavršavala u Nizozemskoj te je završila više poslijediplomskih tečajeva trajnoga medicinskoga usavršavanja. Publicirala je 6 znanstvenih radova, poglavlje u inozemnoj knjizi i 1 prijevod stručne literature u indeksiranim bazama podataka, brošuru i ima 23 kongresna priopćenja.

Članica je Hrvatskoga logopedskoga društva, Sekcije logopeda u zdravstvu, Europskoga laringeološkoga društva, Hrvatske zajednice laringektomiranih, KLOOS-a te predsjednica Slavonsko-baranjske podružnice HLD-a. Članica je uredništva američkoga znanstvenoga časopisa *Scholarly Journal of Otorhinolaryngology* te hrvatskoga znanstvenoga časopisa *Logopedija*.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj vrste alaringealne fonacije na akustičke parametre glasa i prozodijske elemente govora
Zaposlenje:	Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata, KBC Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor/komentorica:	prof. dr. sc. Drago Prgomet, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Zagrebu i Medicinskoga fakulteta Osijek; izv. prof. dr. sc. Natalija Bolfan-Stošić, izvanredna profesorica Edukacijsko-rehabilitacijskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Davorin Đanić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednik; prof. dr. sc. Melita Kovačević, redovita profesorica trajnome zvanju Edukacijsko-rehabilitacijskoga fakulteta u Zagrebu, članica; izv. prof. dr. sc. Andrijana Včeva, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. ožujka 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Istraživanje je ustrojeno kao presječna studija u kojoj je sudjelovalo 60 laringektomiranih ispitanika. Registrirana su i opisana akustička obilježja glasa te, po prvi put, i prozodijska obilježja govora traheoezofagealnih, ezofagealnih i elektrolaringealnih ispitanika. Utvrđene su razlike i povezanost između akustičkih i prozodijskih obilježja alaringealnoga govora. U svrhu istraživanja, konstruirana je skala za procjenu prozodije alaringealnoga govora.

Pronađene su razlike u vrijednostima minimalne i fundamentalne frekvencije, frekvencijskoga raspona, frekvencijskih i intenzitetskih perturbacija te omjera signal-šum. Registrirane su značajne razlike u ostvarenju melodije, naglasaka i kontroli ritma.

Značajna je povezanost melodije s minimalnom alaringealnom frekvencijom, frekvencijskim rasponom i ostvarenjem naglasaka te povezanost ritma s respiratornim stankama.

Glasovno-govorna rehabilitacija ugradnjom traheoezofagealne proteze, nakon odstranjenja grkljana, pokazala se najboljim izborom rehabilitacijske metode.

KLJUČNE RIJEČI

akustička analiza, glasovna rehabilitacija, laringektomija, prozodija

IZABRANI RADovi

Lj. Širić, D. Šoš, M. Rosso, S. Stevanović, Objective Assessment of Tracheoesophageal and Esophageal Speech Using Acoustic Analysis of Voice, *Coll. Antropol.* 36, (2012), 111-114.

M. Rosso, Lj. Širić, R. Tićac, R. Starčević, I. Šegec, N. Kraljik, Perceptual Evaluation of Alaryngeal Speech, *Coll. Antropol.* 36, (2012), 115-118.

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.



dr. sc.
Ivana Škrlec

ŽIVOTOPIS

Ivana Škrlec rođena je 29. studenoga 1984. u Vinkovcima, gdje je završila Prirodoslovno-matematičku gimnaziju Matije Antuna Reljkovića 2003. Diplomski studij molekularne biologije na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je 2008., stekavši zvanje diplomirane inženjerke biologije, smjera molekularna biologija. Poslijediplomski specijalistički studij Molekularna dijagnostika na Farmaceutsko biokemijskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je 2016., stekavši naziv sveučilišne magistre molekularne dijagnostike. Od 2009. do 2017. zaposlena je na Medicinskome fakultetu u Osijeku, u Laboratoriju za medicinsku genetiku, a od 2017. na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek. Od 2013. posjeduje certifikat za rad s laboratorijskim životinjama (FELASA, kat C ekvivalent).

Sudjelovala je na mnogim znanstveno-istraživačkim projektima: IZIP (UNIOS IZIP-2014-150), VIF-MEFOS (VIF2015-MEFOS-11) te HRZZ (HRZZ IP-09-2014). Sudjeluje u popularizaciji znanosti (Tjedan mozga). Tijekom obrazovanja stekla je iskustvo u laboratorijskome radu (metode klasične citogenetike, testovi mutagenoze i kancerogeneze te metode molekularne biologije). Suradnica je u izvođenju nastave u sklopu nekoliko kolegija na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek. Autorica je i koautorica 26 kongresnih sažetaka, 2 izabrana predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima i 5 znanstvenih te 6 stručnih radova. Usavršavala se na 23 međunarodna tečaja i radionice.

Naslov doktorske disertacije:	Varijabilnost gena cirkadijalnog ritma u osoba s infarktom miokarda
Zaposlenje:	Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentor/komentorica:	prof. dr. sc. Borut Peterlin, redoviti profesor Univerzitetni klinički centar Ljubljana, Slovenija Klinički institut za medicinsku genetiku; izv. prof. dr. sc. Jasenka Wagner, izvanredna profesorica Medicinskog fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Petra Korać, izvanredna profesorica Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta u Zagrebu, predsjednica; doc. dr. sc. Snježana Džijan, docentica Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Robert Steiner, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. siječnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Ciljevi istraživanja bili su ispitati postoje li razlike u elementima cirkadijalnoga ritma (kronotipa i dnevne pospanosti) i raspodjeli varijanti gena cirkadijalnoga ritma (*ARNTL*, *CLOCK*, *CRY2*, *PER2*) između osoba s infarktom miokarda i kontrola te ispitati povezanost nekih varijanti gena *ARNTL*, *CLOCK*, *CRY2* i *PER2* cirkadijalnoga ritma i elementima cirkadijalnoga ritma između dvije skupine, kao i ispitati povezanost cirkadijalnoga ritma s infarktom miokarda kod osoba s dijabetesom. Istraživanje je provedeno kao istraživanje slučajeva i kontrola.

Uzorak ispitanika sastojao se od dvije skupine. Prvu skupinu činili su pacijenti hospitalizirani na Kliničkom odjelu za bolesti srca i krvnih žila s intenzivnim liječenjem KBC-a Osijek, koji su imali infarkt miokarda tipa 1 i pripadajuća kontrolna skupina. Drugu su skupinu činili pacijenti s dijabetesom tipa 2 iz Kliničkoga bolničkoga centra Ljubljana, Slovenija. Ispitanici prve skupine ispunili su upitnik o navikama spavanja za određivanje kronotipa i dnevne pospanosti. Svim je ispitanicima izuzeta periferna krv za izolaciju DNA, koja je napravljena u Laboratoriju za medicinsku genetiku Medicinskoga fakulteta Osijek, u kojem su određeni i svi istraživani polimorfizmi gena cirkadijalnoga ritma (*ARNTL*, *CLOCK*, *CRY2*, *PER2*).

Genotipizacija polimorfizama napravljena je metodom lančane reakcije polimerazom u stvarnom vremenu. Utvrđeno je kako ne postoji razlika u kronotipu i dnevnoj pospanosti između pacijenata s infarktom miokarda i kontrolne skupine. Pokazano je da postoji razlika nekih varijanti gena *CRY2* i *PER2* između dvije skupine, dok statistički značajne razlike nema kod ispitivanih varijanti gena *ARNTL* i *CLOCK* između pacijenata s infarktom miokarda i kontrolne skupine. Također, utvrđeno je da postoji povezanost između nekih varijanti gena *ARNTL*, *CLOCK* i *PER2* s kronotipom i dnevnom pospanošću. Ovim je istraživanjem pokazano kako geni cirkadijalnoga ritma mogu biti rizični čimbenici za nastanak kardiovaskularnih bolesti i infarkt miokarda te da kronotip i dnevna pospanost isto mogu biti rizični čimbenici za nastanak infarkta miokarda. Dobiveni rezultati podupiru teoriju da je cirkadijalni ritam važan modulator kardiovaskularnih procesa.

KLJUČNE RIJEČI

cirkadijalni ritam, dnevna pospanost, gen *ARNTL*, gen *CLOCK*, gen *CRY2*, gen *PER2*, infarkt miokarda, kronotip

IZABRANI RADOVI

I. Škrlec, J. Milić, M. Heffer, J. Wagner, B. Peterlin, Circadian clock genes and circadian phenotypes in patients with myocardial infarction. *Adv Med Sci.* 64(2), 2019, 224-229.

I. Škrlec, J. Milić, M. Heffer, R. Steiner, B. Peterlin, J. Wagner, Association of circadian rhythm with myocardial infarction. *Acta Clin Croat.* 57, 2018, 1-7.

I. Škrlec, J. Milić, M. Heffer, B. Peterlin, J. Wagner, Genetic Variations in Circadian Rhythm Genes and Susceptibility for Myocardial Infarction. *Genet Mol Biol.* 41, 2018, 403-409.



dr. sc.
Darija Šnajder

ŽIVOTOPIS

Darija Šnajder rođena je 26. siječnja 1984. u Osijeku, gdje je završila osnovnu školu i III. gimnaziju. Godine 2002. upisala je Medicinski fakultet Osijek te diplomirala 2008. i stekla zvanje doktorice medicine.

Od 2008. do 2011. radila je na Katedri za anatomiju i neuroznanost Medicinskoga fakulteta Osijek kao asistentica, a 2011. zapošljava se u Kliničkome bolničkome centru Osijek, na Klinici za nuklearnu medicinu i zaštitu od zračenja. Započinje specijalizaciju iz nuklearne medicine, koju završava u travnju 2015., i postaje specijalisticom nuklearne medicine.

U siječnju 2018. brani doktorsku disertaciju pod naslovom Utjecaj različite kombinacije majčine i postnatalne prehrane na površinu i broj adipocita bijelog masnog tkiva muških potomaka štakora, pod mentorstvom prof. dr. sc. Radivoja Radića. Od 2008. pa do sada sudjeluje u nastavi kolegija Anatomija na sveučilišnome integriranome preddiplomskome i diplomskome studiju medicine i preddiplomskome sveučilišnome studiju medicinsko laboratorijske dijagnostike Medicinskoga fakulteta Osijek. Od 2016. sudjeluje u nastavi kolegija Anatomija sveučilišnoga integriranoga preddiplomskoga i diplomskoga studija dentalne medicine na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravlje Osijek. Autorica je nekoliko znanstvenih radova i poglavlja u knjizi.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj različite kombinacije majčine i postnatalne prehrane na površinu i broja adipocita bijelog masnog tkiva muških potomaka štakora
Zaposlenje:	Klinički bolnički centar 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. Marija Heffer, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek, predsjednica; izv. prof. dr. sc. Olga Cvijanović-Peloza, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta u Rijeci, članica; prof. dr. sc. Robert Selthofer, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta Osijek, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	15. siječnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Ekspanzija masnoga tkiva može se dogoditi na nekoliko načina i biti povezana s kroničnim upalom. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati kako različita kombinacija majčine i postnatalne prehrane utječe na morfolologiju masnoga tkiva i nastanak upale u muških potomaka štakora.

U studiji je deset ženski Sprague Dawley štakora randomizirano podijeljeno u dvije skupine i hranjeno ili standardnom laboratorijskom hranom ili masnom hranom tijekom šest tjedana, a potom pareno s istim mužjakom. Nakon graviditeta i laktacije, muški potomci štakora iz obiju skupina podijeljeni su u četiri podskupine, ovisno o prehrani kojom su bili hranjeni do 22. tjedna starosti. Štakori su bili vagani, a uzorci krvi prikupljeni za biokemijske analize. Uzorci bijeloga masnoga tkiva uzeti su iz subkutanog, epididimalnog i perirealnog odjeljka. Na tkivnim prerezima provedena je histomorfometrijska analiza programom CellProfiler 2.1.1 i imunohistokemijsko bojenje na TNF- α i CD68. Veća srednja površina subkutanih i epididimalnih adipocita pronađena je u skupinama s promijenjenom postnatalnom prehranom, kao i najviša koncentracija TNF- α . U perirealnom masnom tkivu najveći je broj adipocita izmjeren u skupini u kojoj su i majka i potomci bili masno hranjeni, kao i broj CD68 pozitivnih stanica.

Zaključno, promjene u postnatalnoj prehrani mogu dovesti do upale i promijenjene morfolologije masnoga tkiva kod potomaka.

KLJUČNE RIJEČI

histomorfometrija, masna ishrana, masno tkivo, pretilost, štakori

IZABRANI RADOVI

D. Šnajder, Ž. Perić Kačarević, A. Grgić, N. Bijelić, M. Fenrich, T. Belovari, R. Radić, Effect of different combination of maternal and postnatal diet on adipose tissue morphology in male rat offspring, *Journal of maternal-fetal & neonatal medicine*, 2018 Jan 2:1-9.

Ž. Perić Kačarević, A. Grgić, D. Šnajder, N. Bijelić, T. Belovari, O. Cvijanović, V. Blažičević, R. Radić, Different combinations of maternal and postnatal diet are reflected in changes of hepatic parenchyma and hepatic TNF-alpha expression in male rat offspring, *Acta Histochemica* 119 (2017), 7, 719-726.

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



dr. sc.

Jasminka Talapko

ŽIVOTOPIS

Jasminka Talapko rođena je 7. ožujka 1960. u Tenji, gdje je završila osnovnu školu. Srednju Medicinsku školu, smjera Farmaceutski tehničar, završila je u Osijeku. Na Višoj medicinskoj školi Medicinskoga fakulteta sveučilišta u Zagrebu stekla je zvanje medicinsko-laboratorijske inženjerke, na Zdravstvenome veleučilištu Zagreb – prvostupnice (Baccalaurea) medicinsko laboratorijske dijagnostike, a zvanje diplomirane inženjerke med. lab. dijagnostike na Fakultetu zdravstvenih studija Sarajevo. Pedagoško-psihološku i didaktičko-metodičku naobrazbu stekla je na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Znanstveno i stručno se usavršavala na više poslijediplomskih tečajeva trajne edukacije. Članica je Hrvatskoga mikrobiološkoga društva. Aktivno je sudjelovala u popularizaciji znanosti kao voditeljica 7 radionica Festivala znanosti.

U svojstvu predavačice, sudjelovala je u nastavi (predavanja, seminari, vježbe) 12 kolegija, koji su se održavali na Katedri za mikrobiologiju i parazitologiju Medicinskoga fakulteta Osijek. Od rujna 2017. viša je predavačica na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, gdje provodi nastavu na preddiplomskim i diplomskim studijima.

Doktorirala je iz znanstvenoga područja biomedicina i zdravstvo, polja kliničke medicinske znanosti. Publicirala je u poznatim inozemnim časopisima te rezultate svojih istraživanja prezentirala na više domaćih i međunarodnih skupova. Objavila je 11 znanstvenih radova, od kojih su 3 objavljeni u časopisima koji se indeksiraju u Current Contentsu, a 3 su znanstvena rada prihvaćena za objavljivanje te 19 kongresnih sažetaka. Sudjelovala je kao znanstvena suradnica/istraživačica na domaćim znanstvenim projektima.

Naslov doktorske disertacije:	<i>In vitro</i> ispitivanje antibakterijskih učinaka pentadekapeptida BPC 157
Zaposlenje:	Fakultet za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje kliničkih medicinskih znanosti
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Domagoj Drenjančević, izvanredni profesor Medicinskoga fakulteta Osijek; prof. dr. sc. Predrag Sikirić, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Martina Smolić, izvanredna profesorica Medicinskoga fakulteta Osijek i Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Suzana Bukovski, docentica Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo Osijek i izvanredna profesorica Hrvatskoga katoličkoga sveučilišta, članica; doc. dr. sc. Suzana Mimica, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	6. srpnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je ovog istraživanja bio ispitati efekte pentadekapeptida BPC 157 samoga i u kombinaciji s uobičajenim antibioticima *in vitro* mikrodiluacijskom i disk difuzijskom metodom. Materijali i metode - za ispitivanje su antibakterijskih učinaka BPC 157 i njegove interakcije s antibioticima odabrani standardni sojevi i klinički izolati najznačajnijih bakterijskih infektivnih patogena. Istraživanje je obuhvatilo ukupno 120 osjetljivih i otpornih bakterijskih sojeva izoliranih iz kliničkih uzoraka: *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii* i *Pseudomonas aeruginosa*; kao i ATCC sojevi: *Staphylococcus aureus* 25923, *Enterococcus faecalis* 29212, *Pseudomonas aeruginosa* 27853, *Escherichia coli* 25922, *Acinetobacter baumannii* 19606, *Klebsiella pneumoniae* 700803. Za ispitivanje sinergističkog ili antagonističkog učinka korišteni su za Gram pozitivne sojeve: ampicilin, eritromicin, gentamicin, vankomicin, dok su amikacin, ceftazidim, ciprofloksacin i imipenem korišteni za testiranje Gram negativnih bakterijskih sojeva.

Rezultati - sinergističke ili antagonističke učinke između BPC 157 i odabranih testiranih antibiotika metodom difuzne diska nisu otkrivene za bilo koju testiranu koncentraciju i za ispitane bakterijske sojeve ispitivanjem razrjeđivanja, osim iz kombinacije imipenema i BPC 157 u osjetljivim sojevima *E. coli*.

Zaključak - BPC 157 može se sigurno koristiti s antibiotikom korištenim u ovoj studiji i ne može ometati učinke antibiotika. Budući da nije otkrivena nikakva posebna antibiotska aktivnost, za razliku od redovitih antimikrobnih peptida, prethodno opisani korisni učinci zasigurno neće biti povezani s bilo kojom vrstom otpornosti na bakterije.

KLJUČNE RIJEČI

BPC 157, antibiotici, antibakterijski učinak, sinergistički antibakterijski učinak

IZABRANI RADOVI

A. Bistrović, L. Krstulović, I. Stolić, D. Drenjančević, J. Talapko, M. Taylor, J. Kelly, M. Bajić, Miroslav, S. Raić-Malić, Synthesis, anti-bacterial and anti-protozoal activities of amidinobenzimidazole derivatives and their interactions with DNA and RNA. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2018, 1(33):1323-1334.

M. Bogdan, D. Drenjančević, I. Haršanji Drenjančević, B. Bedenić, V. Zujić Atalić, J. Talapko, D. Vuković, In vitro effect of subminimal inhibitory concentrations of antibiotics on the biofilm formation ability of *Acinetobacter baumannii* clinical isolates. *J Chemotherapy*. 2018, 1(30):16-24.

T. Gazivoda Kraljević, A. Harej, M. Sedić, S. Kraljević Pavelić, V. Stepanić, D. Drenjančević, J. Talapko, S. Raić-Malić, Synthesis, in vitro anticancer and antibacterial activities and in silico studies of new 4- substituted 1, 2, 3-triazole-coumarin hybrids. *Eur J Med Chem*. 2016, 124:794-808.



dr. sc.

Maja Tolušić Levak

ŽIVOTOPIS

Maja Tolušić Levak rođena je 2. veljače 1986. u Osijeku. Medicinski fakultet u Osijeku završila je 2010. Od 2011. godine do danas radi kao asistentica na Katedri za histologiju i embriologiju Medicinskoga fakulteta u Osijeku. Specijalizaciju iz dermatologije i venerologije započela je 2015.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biomedicina i zdravstvo Medicinskoga fakulteta Osijek završila je 20. travnja 2018., obranom doktorske disertacije pod nazivom *TFF* geni i TFF proteini kao dijagnostičko – prognostički biomarkeri u tumorima dojke.

Sudjeluje u izvođenju nastave svih kolegija Katedre za histologiju i embriologiju. Od 2011. do danas sudjelovala je na brojnim tečajevima znanstvenoga i stručnoga usavršavanja, bila je istraživačica na više znanstvenih projekata te sudjelovala u popularizaciji znanosti kroz različite popularno znanstvene manifestacije. Koautorica je 13 znanstvenih radova te preko 20 kongresnih sažetaka. Udana je i majka djeteta.

Naslov doktorske disertacije:	<i>TFF</i> geni i <i>TFF</i> proteini kao dijagnostičko – prognostički biomarkeri u tumorima dojke
Zaposlenje:	Medicinski fakultet Osijek
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biomedicine i zdravstva / znanstveno polje temeljnih medicinskih znanosti
Mentorica/komentorica:	doc. dr. sc. Biljana Pauzar, docentica Medicinskoga fakulteta Osijek, KBC Osijek; prof. dr. sc. Tatjana Belovari, redovita profesorica u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Mirela Baus Lončar, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, predsjednica; prof. dr. sc. Branko Dmitrović, redoviti profesor u trajnome zvanju Medicinskoga fakulteta Osijek i Fakulteta za dentalnu medicinu i zdravstvo, član; doc. dr. sc. Nikola Bijelić, docent Medicinskoga fakulteta Osijek, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. travnja 2018. Medicinski fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj istraživanja - tumori dojke najčešći su tumori kod žena i njihova je učestalost u porastu, u svijetu i u RH. *TFF* skupina (*TFF1*, *TFF2* i *TFF3*) mali su, kompaktni proteini. Prisutni su u većini tkiva i sekreta. Sudjeluju u zaštiti sluznica, cijeljenju epitela, poticanju angiogeneze, migracije i diferencijacije stanica, moduliranju imunološkog odgovora te funkcioniranju živčanoga sustava. Dosadašnja istraživanja *TFF* proteina kod tumora dojke pokazala su nekoherentne rezultate. Cilj ovog istraživanja bio je utvrditi prisutnost *TFF* gena i proteina u različitim vrstama tumora dojke te ispitati njihovu vrijednost kao potencijalnih dijagnostičkih i prognostičkih biomarkera.

Nacrt studije - istraživanje je provedeno kao prospektivna opservacijska studija u trajanju 30 mjeseci. Ispitanici i metode - u studiju su bile uključene 122 ispitanice. Bile su podijeljene u dvije glavne skupine, benignu (kontrolnu) i malignu (eksperimentalnu). Maligna skupina bila je, nadalje, podijeljena prema patohistološkim parametrima. Genski izražaj određen je lančanom reakcijom polimeraze u stvarnome vremenu, a proteinski metodom imunohistokemije. Rezultati su obrađeni primjerenim statističkim metodama.

Rezultati - pokazana je prisutnost *TFF1* i *TFF3* mRNA i njihovih odgovarajućih proteina, dok *TFF2* mRNA i *TFF2* protein nisu izraženi. *TFF1* je izraženiji kod benignih tumora, dok je *TFF3* izraženiji kod malignih tumora.

Oba TFF-a najizraženija su u hormon ovisnim tumorima i kod ispitanica bez metastaza u limfnim čvorovima. TFF1 najizraženiji je kod umjereno diferenciranih tumora s nuklearnim gradusom I, a TFF3 kod umjereno diferenciranih tumora nuklearnoga gradusa II. Oba TFF-a imala su viši izražaj kod tumora s umjereno visokim Ki-67. TFF1 i TFF3 značajno su međusobno povezani, posebno kod tumora niskoga stupnja malignosti, a porastom Ki-67 pada izražaj TFF1 i TFF3. TFF1 i TFF3 proteini izraženi su u svim tumorima i izražaj odgovara genskom, a TFF2 protein nije detektiran u tumorskome tkivu.

Zaključak - TFF1 i TFF3 mogli bi imati ulogu u patogenezi tumora dojke te bi se potencijalno mogli koristiti kao biomarkeri kod pojedinih vrsta tumora dojke, za razliku od TFF2, koji u ovom istraživanju nije našao mjesto među potencijalnim biomarkerima tumora dojke. Povišen TFF1 izražaj mogao bi se koristiti kao potencijalni biomarker dobre prognoze, a povišen TFF3 izražaj mogao bi pomoći u određivanju statusa tumora i odabiru terapije.

KLJUČNE RIJEČI

tumor dojke, TFF, imunohistokemija, qRT-PCR, biomarkeri

IZABRANI RADOVI

M. Bujak, I. Tartaro Bujak, A. Sobočanec, M. Mihalj, S. Novak, A. Ćosić, M. Tolušić Levak, V. Kopačin, B. Mihaljević, T. Balog, I. Drenjančević, M. Baus Lončar, Trefoil Factor 3 Deficiency Affects Live Lipid Metabolism, *Cell Physiol Biochem* 2018;47:827-841 (DOI: 10.1159/000490039)

M. Tolušić Levak, M. Mihalj, I. Koprivčić, I. Lovrić, S. Novak, N. Bijelić, M. Baus-Lončar, T. Belovari, K. Kralik, B. Pauzar, Differential expression of TFF genes and proteins in breast cancer, *Acta Clin Croat* 2018; 57:1-14; DOI: 10.20471/acc.2018.57.02.06

N. Bijelić, T. Belovari, M. Tolušić Levak, M. Baus Lončar, Localization of trefoil factor family peptide 3 in epithelial tissues originating from the three germ layers of developing mouse embryo, *Bosn J Basic Med Sci.* (DOI: <http://dx.doi.org/10.17305/bjbms.2017.1838>)



Pravni fakultet





dr. sc.

Dragana Bjelić Gaćeša

ŽIVOTOPIS

Dragana Bjelić Gaćeša rođena je 2. listopada 1976. u Požegi, gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomirala je na Pravnome fakultetu Osijek, gdje je stekla i akademski stupanj doktorice pravnih znanosti.

Kao sudačka vježbenica 2002. zapošljava se na Županijskome sudu u Požegi, a 2004. uspješno polaže pravosudni ispit. Na Veleučilištu u Požegi zaposlena je od 2007. Nositeljica je i predavačica na kolegijima Osnove radnoga i socijalnoga prava I, Osnove radnoga i socijalnoga prava II, Osnove trgovačkoga prava te Trgovačko pravo.

Dr. sc. Dragana Bjelić Gaćeša aktivno je sudjelovala na međunarodnim i domaćim znanstvenim i stručnim konferencijama. Do danas je objavila znanstvenu monografiju te više od 20 znanstvenih i stručnih radova. Područje njezinoga znanstvenoga interesa problematika je diskriminacije na tržištu rada te koncept „diversity management.“

Naslov doktorske disertacije:	Dobna diskriminacija na tržištu rada
Zaposlenje:	Veleučilište u Požegi, profesorica visoke škole
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje pravo
Mentor:	prof. dr. sc. Mario Vinković, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Nihada Mujić Mehičić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Andrijana Bilić, docentica Pravnoga fakulteta Split, članica; prof. dr. sc. Mira Lulić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. prosinca 2017. Pravni fakultet Osijek

SAŽETAK

Načelo zabrane diskriminacije, odnosno opće načelo jednakoga postupanja, jedno je od osnovnih načela u kontekstu zaštite ljudskih prava. Inkorporirano je u niz pravnih akata, kako na međunarodnoj, regionalnoj, tako i na nacionalnoj razini, budući da je pravna zaštita od različitih oblika diskriminacije stup svih suvremenih liberalnih demokracija. Opće načelo jednakoga postupanja moguće je povrijediti na više načina, a jedan je od njih, bez sumnje, diskriminacija. Govoreći o diskriminaciji, temeljna problematika doktorske disertacije odnosi se na diskriminaciju temeljem dobi.

Dobna diskriminacija dolazi do izražaja u svim fazama procesa zapošljavanja. Započinje pokušajima da se postane dio radne snage, a završava mjerama koje su kreirane da potaknu raniji izlazak s tržišta radne snage. Pojedini su autori, oslanjajući se na provedena istraživanja, zaključili da se dobna diskriminacija može u radnom odnosu manifestirati na sljedeće načine: preranim gubitkom zaposlenja, problemom zapošljavanja i ponovnog ulaska u radnu snagu, isključenošću iz stručnog osposobljavanja i umirovljenjem.

KLJUČNE RIJEČI

dobna diskriminacija, tržište rada, sustav znanosti i visokog obrazovanja

IZABRANI RADovi

D. Bjelić, *Dobna diskriminacija u radnim odnosima*, Veleučilište u Požegi, Požega, 2018.

D. Bjelić, M. Vitez Pandžić, *Segregacija u hrvatskom pravu i praksi hrvatskih sudova*, Proceedings of 5th International Conference „Vallis Aurea“. Focus on: Research & Innovation. Croatia, Požega, 22nd-24th September 2016., pp.0035-0041.

D. Bjelić, M. Blažičević, *Diskriminacija i sport*, Proceedings of 6th International Conference „Vallis Aurea“: Focus on: Research & Innovation, Požega 20-22nd September 2018, Polytechnic of Požega, Croatia and DAAAM International Vienna, Austria, Požega, 2018., ISSN 1847-8204, ISBN 978-3-902734-10-5.



dr. sc.

Marijeta Vitez Pandžić

ŽIVOTOPIS

Marijeta Vitez Pandžić rođena je 10. lipnja 1981. u Požegi. Osnovnu je školu završila u Pleternici, a opću gimnaziju u Požegi. Diplomirala je 2005. na Pravnome fakultetu Osijek, a 2009. završava poslijediplomski specijalistički studij na istome fakultetu.

Akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenoga polja prava na Pravnome fakultetu Osijek stječe 24. svibnja 2018. Zapošljava se 2006. u Hrvatskome zavodu za mirovinsko osiguranje, područnoj službi Požega, na radnome mjestu pripravnice, a krajem iste godine zapošljava se na Veleučilištu u Požegi, na radnome mjestu službenice I. vrste u suradničkom zvanju asistentice. U nastavno zvanje predavačice izabrana je 2009., a nastavno zvanje više predavačice 2012. Trenutno je u postupku izbora u zvanje profesorice visoke škole.

Članica je Hrvatskog instituta za lokalnu samoupravu te Instituta za javnu upravu. U okviru stručnog usavršavanja Erasmus+ programa, 2015. boravila je na University of Applied Sciences for Public Administration and Legal Affairs, Hof, Bavarska – SR Njemačka te 2018. na Mykolas Romeris University, Vilnius, Litva. Autorica je više znanstvenih i stručnih radova te jednoga priročnika.

Naslov doktorske disertacije:	Upravno pravni aspekti ishoda dozvole za gradnju i uporabnu dozvolu
Zaposlenje:	Veleučilište u Požegi, viša predavačica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje pravo
Mentori:	prof. dr. sc. Boris Ljubanović, redoviti profesor Prvanoga fakulteta Osijek; izv. prof. dr. sc. Bosiljka Britvić Vetma, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Splitu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zvonimir Lauc, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Dario Đerđa, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci, član; prof. dr. sc. Renata Perić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	24. svibnja 2018. Pravni fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj je disertacije sveobuhvatna analiza upravno pravnih aspekata ishoda građevinskih i uporabnih dozvola u Republici Hrvatskoj. Temeljna istraživačka problematika disertacije usmjerena je na analiziranje nedostataka u provođenju upravnih postupaka ishoda građevinskih i uporabnih dozvola, gdje utvrđeni nedostaci mogu dovesti do neučinkovitosti tih posebnih upravnih postupaka. Predmet istraživanja odnosi se na primjenu propisa kojima je regulirana gradnja na razini Europske unije, položaj i rang RH u odnosu na zemlje članice EU-a glede regulatornih sustava upravnoga građevinskoga prava te ishodišta i posljedice utvrđenih nedostataka u upravnim postupcima ishoda građevinskih i uporabnih dozvola u RH.

Iz definiranoga cilja, problema i predmeta istraživanja, postavljene su istraživačke hipoteze, čije se dokazivanje provodilo pomoću proučavanja i analize primarnih publikacija i opće normativnih akata, sudske prakse, analize istraživanja Svjetske banke i OTB Resarch Institute for the Built Environment, Delft, Nizozemska te provedbe empirijskoga istraživanja. U konačnici, izvedeni su prijedlozi za normativna poboljšanja *de lege ferenda* i za organizacijsko unaprjeđenje samoga sustava.

KLJUČNE RIJEČI

građevinska dozvola, uporabna dozvola, nedostaci u upravnome postupanju, posebni upravni postupci, općenormativni akti, upravno područje gradnje

IZABRANI RADOVI

M. Vitez Pandžić, *Reguliranje upravnog postupanja u pravu Europske unije*, 8. međunarodna konferencija Razvoj javne uprave, Vukovar, 2018, 258-266.

M. Vitez Pandžić, *Postupak ozakonjenja nezakonito izgrađenih zgrada te neka sporna pitanja*, 6th International Conference „Vallis Aurea“ Focus on: Research and Innovation, Požega, 2018, 505-513.



Prehrambeno-tehnološki fakultet





dr. sc.

Jelena Panak Balentić

ŽIVOTOPIS

Jelena Panak Balentić rođena je 6. rujna 1990. u Našicama. Nakon završene prirodoslovno-matematičke gimnazije u Našicama, upisuje Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku. Diplomirala je 2014. Dobitnica je Dekanove nagrade i nagrade Lions kluba za najbolji uspjeh (2014./2013.) i Rektorove nagrade za najbolji seminar (2014.). Na diplomskome studiju bila je dobitnicom Državne stipendije.

Nakon završetka studija, zapošljava se kao stručna suradnica na nacionalnome projektu na Prehrambeno-tehnološkome fakultetu u Osijeku, u sklopu kojega radi eksperimentalni dio doktorske disertacije na poslijediplomskome sveučilišnome studiju Prehrambeno inženjerstvo. Također je bila aktivno uključena u rad i na drugim projektima. Vodila je laboratorijske vježbe iz kolegija Tehnologija prerade sirovina biljnog podrijetla I i pomagala studentima pri izradi eksperimentalnoga dijela diplomskih radova. Kao autorica/koautorica do sada je objavila 5 radova iz skupine a1, 1 rad iz skupine a2, 1 rad iz kategorije ostalih radova i 1 poglavlje u knjizi. S 26 priopćenja sudjelovala je na 20-ak međunarodnih i 4 nacionalna skupa. Članica je Udruge bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek – TehnOS i Društva kemičara i tehnologa Osijek.

Naslov doktorske disertacije:	Primjena ekstruzije sa superkritičnim CO ₂ u razvoju nutritivno obogaćenih snack proizvoda
Zaposlenje:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, suradnica na projektu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje biotehničkih znanosti / znanstveno polje prehrambene tehnologije
Mentor:	prof. dr. sc. Drago Šubarić, redoviti profesor u trajnome zvanju Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar, izvanredna profesorica Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Jurislav Babić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, redoviti profesor Prehrambeno-tehnološkoga fakulteta Osijek, član; dr. sc. Gordana Šimić, znanstvena savjetnica Poljoprivrednoga instituta Osijek, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	21. studenoga 2018. Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SAŽETAK

Cilj ovog istraživanja bio je primjenom ekstruzije sa superkritičnim CO₂ (SCFX) proizvesti snack proizvode treće generacije (3G), na bazi kukuruzne krupice, obogaćene nusproizvodima prehrambene industrije, organoleptičkih svojstava sličnih ili poboljšanih u odnosu na klasični proces ekstruzije.

Indirektna ekspanzija provodila se primjenom mikrovalova. Dodani nusproizvodi su pogača lješnjaka (*Corylus sp.* L.), podlanka (*Camelina sativa* L. Crantz), buče (*Cucurbita pepo* L.) i industrijske konoplje (*Cannabis sativa* L.) u udjelima 3, 6 i 9 %. Navedene pogače dobivene su prešanjem sirovina te odmašćene ekstrakcijom s CO₂ u superkritičnome stanju. Osim toga, istraživanje je obuhvatilo određivanje fizikalnih, reoloških i kemijskih svojstava neekstrudiranih i ekstrudiranih uzoraka dobivenih klasičnim postupkom ekstruzije i SCFX postupkom uz ekspanziju mikrovalovima, kao i senzorskih svojstava odabranih snack proizvoda.

KLJUČNE RIJEČI

ekstruzija, superkritični CO₂, indirektna ekspanzija, nusproizvodi, pogače uljarica

IZABRANI RADOVI

J. Panak Balentić, Đ. Ačkar, A. Jozinović, J. Babić, B. Miličević, S. Jokić, B. Pajin, D. Šubarić, Application of supercritical carbon dioxide extrusion in food processing technology, *Hemijska industrija* 71 (2017) 2, 127-134.

A. Jozinović, Đ. Ačkar, S. Jokić, J. Babić, J. Panak Balentić, M. Banožić, D. Šubarić, Optimization of extrusion variables for the production of corn snack products enriched with defatted hemp cake, *Czech journal of food sciences* 35, (2017) 6, 507-516.

Đ. Ačkar, A. Jozinović, J. Babić, B. Miličević, J. Panak Balentić, D. Šubarić, Resolving the problem of poor expansion in corn extrudates enriched with food industry by-products, *Innovative food science & emerging technologies* 47 (2018), 517-524.



Strojarski fakultet





dr. sc.

Mladen Bošnjaković

ŽIVOTOPIS

Mladen Bošnjaković rođen je 19. prosinca 1961. u Slavonskome Brodu. Diplomirao je 1989. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu. Magistrirao je 2005., a doktorirao 2018. na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu.

U razdoblju od 1980. do 2002. radi u tvrtki Đuro Đaković na poslovima projektiranja energetske opreme, kontrole kvalitete, projektiranja tehnologije izrade, voditelja projekta do direktora proizvodnje. Od 2002. zaposlen je u Tehničkoj školi u Slavonskome Brodu, a od 2008. na Veleučilištu u Slavonskome Brodu, gdje izvodi nastavu na preddiplomskome stručnome studiju proizvodnoga strojarstva iz više kolegija te na diplomskome specijalističkome stručnome studiju Energetika. Voditelj je Programa izobrazbe za energetske preglede građevina i energetske certificiranje zgrada te Programa izobrazbe za energetske preglede velikih poduzeća na Veleučilištu u Slavonskome Brodu.

Od 2011. na Veleučilištu u Slavonskome Brodu obnaša funkcije pročelnika odjela, odnosno prodekana za razvoj i stručni rad. Objavio je više stručnih i znanstvenih radova te udžbenik Programiranje CNC strojeva za studente. Dobitnik je nagrade Đuro Đaković Holding za postignuća na području kvalitete.

Naslov doktorske disertacije:	Razvoj novog tipa lamelnog izmjenjivača topline
Zaposlenje:	Veleučilište u Slavonskome Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentor/komentor:	izv. prof. dr. sc. Ante Čikić, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu; prof. dr. sc. Simon Muhić, redoviti profesor, Fakulteta za strojništvo, Univerza v Novom Mestu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; doc. dr. sc. Tomislav Veliki, docent Sveučilišta Sjever, član; prof. dr. sc. Marija Živić, redovita profesorica u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. svibnja 2018. Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu

SAŽETAK

U disertaciji je definiran novi zvjezdasti oblik lamele za cijevne izmjenjivače topline. Analiza izmjene topline i pada tlaka napravljena je numerički, a zatim su rezultati provjereni eksperimentalno na modelu. Numerička analiza izvršena je programom ANSYS Fluent. U svrhu numeričke simulacije, kreirana je mreža od 10 milijuna elemenata te su odabrana dva modela turbulencije: $k-\varepsilon$ Realizable i $k-\omega$ SST. Rezultati numeričke simulacije provjereni su pomoću korelacija u literaturi te su uspoređeni s rezultatima za zvjezdaste lamele, a pokazuju povećanje iznosa Nu broja oko 13 % uz smanjenje mase izmjenjivačkih površina od 23,8%.

Provjera rezultata numeričke analize provedena je eksperimentalno na stvarnim modelima izmjenjivača topline. Rezultati proračuna za provedeno eksperimentalno ispitivanje pokazuju povećanje iznosa Nu broja do 22,7% te povećanje gustoće toplinskoga toka do 47,8% za $1500 > Re > 10500$.

Rezultati za pad tlaka očekivano su veći od dobivenih numeričkom analizom, pogotovo za područje manjih iznosa Re broja, gdje su veći i do 44%. Na kraju su za rezultate dobivene ispitivanjem modela sa zvjezdastim lamelama određene korelacije za Nu i Eu broj.

KLJUČNE RIJEČI

izmjenjivač topline, zvjezdaste lamele, numerička simulacija

IZABRANI RADOVI

M. Bošnjaković, A. Čikić, S. Muhić, M. Stojkov, Development of a new type of finned heat exchanger, *Tehnički vjesnik/Technical gazette* 24 (2017) 06, 1785-1796.

M. Bošnjaković, A. Čikić, S. Muhić, M. Stojkov, Tube heat exchanger with new star shaped fins, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 393 012071, 2018.



dr. sc.

Ivan Gelo

ŽIVOTOPIS

Ivan Gelo rođen je 11. lipnja 1987. u Osijeku, gdje je 2006. završio Strojarsku tehničku školu Osijek, nakon koje upisuje preddiplomski i diplomski studij proizvodnoga strojarstva na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu.

Po završetku studija, 2012. zapošljava se na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu kao znanstveni novak. Upisuje poslijediplomski doktorski studij Strojarskoga fakulteta. Doktorirao je 2018. Kao asistent na Katedri za mehaniku i čvrstoću izvodi nastavu na više kolegija.

Aktivan je u pisanju i publiciranju znanstveno-stručnih radova. Voditelj je više stručnih projekata suradnje s gospodarstvom. Član je Hrvatskoga društva za mehaniku. Aktivno se služi engleskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Usporedna analiza lomno-mehaničkih svojstava legure Ti-6Al-7Nb proizvedene vučenjem i selektivnim laserskim taljenjem
Zaposlenje:	Strojarski fakultet u Slavonskome Brodu
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Dražan Kozak, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Nenad Gubeljak, redoviti profesor Fakulteta za strojništvo, Univerza v Mariboru, član; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; prof. dr. sc. Ivica Kladarić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; izv. prof. dr. sc. Pejo Konjatić, izvanredni profesor Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član;
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	23. travnja 2018. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U radu je provedena usporedna analiza mehaničkih i lomno-mehaničkih svojstava biomedicinske legure Ti-6Al-7Nb dobivene različitim proizvodnim postupcima. Za prvi postupak u usporedbi odabrano je vučenje kao konvencionalni postupak, a drugi postupak je selektivno lasersko taljenje (SLM), postupak koji pripada aditivnim tehnologijama, tj. tehnologijama kod kojih se u izradi proizvoda materijal dodaje.

U svrhu dobivanja podataka za usporedbu, provedena su eksperimentalna ispitivanja, metalografska analiza, mjerenje tvrdoće te numerička simulacija, u svrhu procjene cjelovitosti konstrukcije, na primjeru vrata femuralnoga dijela totalne endoproteze kuka. Dimenzioniranje ispitnih tijela te provedba eksperimentalnih ispitivanja provedeni su prema propisanim standardima za pojedine eksperimente. Provedena je analiza utjecaja toplinske obrade na ispitna tijela proizvedena SLM postupkom. Na realnome primjeru totalne endoproteze kuka provedena je analiza cjelo-

vitosti konstrukcije pomoću SINTAP procedure, korištenjem dijagrama procjene otkaza (FAD). Na temelju dobivenih podataka, procijenjeni su uvjeti u kojima je moguća primjena ortopedskih implantata izrađenih SLM postupkom.

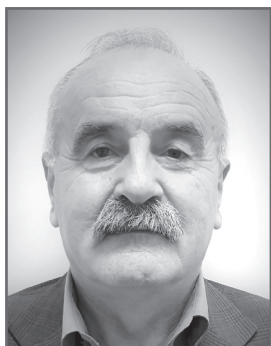
KLJUČNE RIJEČI

lomna žilavost, aditivne tehnologije, selektivno lasersko taljenje, titanove legure, Ti-6Al-7Nb, toplinska obrada

IZABRANI RADOVI

S. Novoselac, D. Kozak, I. Gelo, *Influence of the thread profile on the fatigue damage and lifetime of threaded connections*, Ž. Božić (ur.), NT2F16 - 16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture, Book of Abstracts, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2016, 165-166.

S. Novoselac, T. Ergić, D. Kozak, I. Gelo, D. Damjanović, *Fatigue damage of prestressed and eccentrically loaded bolted connection*, G. Jelinić, M. Gaćeša, (ur.), Proceedings of 6th Meeting of Croatian Society of Mechanics, Zambelli, Rijeka, 2014, 153-158.



dr. sc.

Stjepan Golubić

ŽIVOTOPIS

Stjepan Golubić rođen je 3. svibnja 1956. u Velikoj Maslenjači. Strojarsku tehničku školu završio je 1975. u Daruvaru. Diplomirao je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje 1980., na usmjerenju Mehaničke konstrukcije. Po završetku studija, zaposlio se u tvrtki MPD u Daruvaru, gdje je radio do 30. rujna 2010. Od 1988. do 1993. radio je i kao vanjski suradnik u Srednjoj tehničkoj školi u Daruvaru. Magistarski rad obranio je 20. svibnja 2004. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, pod naslovom Primjena triboloških prevlaka na dijelovima vijčanih pumpi.

Od 1. travnja 2010. zaposlen je u Visokoj tehničkoj školi u Bjelovaru (sada Veleučilište u Bjelovaru) u zvanju predavača. Godine 2013. izabran je u nastavno zvanje višega predavača za područje tehničkih znanosti, polje strojarstvo, grana proizvodno strojarstvo. Nositelj je predmeta Elementi precizne mehanike, Tehnički materijali, Upravljanje kvalitetom, Održavanje mehatroničkih sustava te voditelj Stručne prakse na studiju Mehatronika. Doktorsku disertaciju obranio je 12. srpnja 2018. na Strojarskome fakultetu u Slavonskome Brodu, pod naslovom Utjecaj nanošenja PVD prevlaka na svojstva konstrukcijskih čelika za poboljšavanje.

Naslov doktorske disertacije:	Utjecaj nanošenja PVD prevlaka na svojstva konstrukcijskih čelika za poboljšavanje
Zaposlenje:	Veleučilište u Bjelovaru
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje tehničkih znanosti / znanstveno polje strojarstvo
Mentor:	prof. dr. sc. Ivica Kladarić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Ivan Samardžić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, predsjednik; prof. dr. sc. Božidar Matijević, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, član; prof. dr. sc. Antun Stoić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član; prof. dr. sc. Katica Šimunović, redovita profesorica Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, članica; prof. dr. sc. Tomislav Šarić, redoviti profesor u trajnome zvanju Strojarskoga fakulteta u Slavonskome Brodu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	12. srpnja 2018. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu

SAŽETAK

U ovome radu istraživan je utjecaj PVD prevlaka na svojstva konstrukcijskih čelika za poboljšavanje. PVD prevlake imaju veliki broj dobrih svojstava, smanjuju trošenje na osnovi sniženja adhezije (postizanje tribološke kompatibilnosti) i abrazije (visoka tvrdoća prevlake), a pored toga određene vrste PVD prevlaka smanjuju i faktor trenja.

PVD postupak omogućuje postizanje tankih prevlaka gotovo od svih kemijskih elemenata. PVD prevlaka ne traži naknadnu toplinsku obradu, tj. izvodi se uvijek kao posljednji korak obrade. U radu je ispitan utjecaj nanošenja PVD prevlake i same prevlake na tvrdoću, udarnu radnju loma, hrapavost, prionjivost prevlake na podlogu i otpornost adhezijskome trošenju. Provedeno je i mjerenje debljine prevlaka.

Istraživanjem je utvrđen utjecaj PVD prevlaka (cV1c i nACV1c) na svojstva triju konstrukcijskih čelika za poboljšavanje (45S20, C45E i 42CrMo4). Na svim čelicima, prije prevlačenja provedena je toplinska obrada normalizacije, poboljšavanja i kaljenja.

Rezultati mjerenja obrađeni su statistički te je, na temelju provedenih eksperimentalnih ispitivanja, utvrđen utjecaj na ispitivana svojstva.

KLJUČNE RIJEČI

PVD (*Physical Vapour Deposition*) prevlake, čelici za poboljšavanje, tvrdoća, udarna radnja loma, prionjivost, adhezijsko trošenje

IZABRANI RADOVI

S. Golubić, I. Kladarić, *Utjecaj nanošenja PVD prevlaka na promjenu površinske hrapavosti kod konstrukcijskih čelika*, Zbornik radova, 7. Međunarodno znanstveno-stručno savjetovanje SBZ 2013 „Suvremeni proizvodni postupci, oprema i materijali za zavarene konstrukcije i proizvode“, Slavonski Brod, 2013, 210-215.

B. Matijević, M. Stupnišek, S. Golubić, *Difuzijsko formiranje tvrdih karbidnih slojeva*, Zbornik radova, Znanstveno stručni skup s međunarodnim učešćem „Novi postupci modificiranja i prevlačenja površina“, Zagreb, 2004., 46-54.

S. Golubić, T. Filetin, *Izbor materijala za dijelove vijčastih pumpi*, Zbornik radova savjetovanja „MATRIB 2002“, Vela Luka, 2002., 51-56.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Doktorska škola





dr. sc.

Luka Alebić

ŽIVOTOPIS

Luka Alebić rođen je 2. svibnja 1979. u Osijeku. Od 1. lipnja 2012. asistent je na Katedri za medijsku kulturu Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a od 2018. poslijedoktorand na Akademiji za znanost i kulturu. Izvodi kolegije iz područja teorije medija, komunikologije, vizualne i medijske pismenosti. Područja su njegova znanstvenog interesa teorija medija, komunikologija, teorija interfejsa, digitalna humanistika, vizualna i informacijska pismenost.

Diplomirao je 2008. na Fakultetu političkih nauka u Sarajevu. Na istome fakultetu stekao je zvanje magistra komunikoloških znanosti 2014., s tezom Vizualna pismenost kao poticaj kognitivnim sposobnosti razumijevanja i shvaćanja. Doktorirao je 2018., s tezom Pogled na digitalnu humanistiku: O fenomenu i postupku vizualizacije podataka iz kulture, na poslijediplomskome interdisciplinarnome sveučilišnome studiju Kulturologije pri Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Pored toga, završio je Visoku školu novinarstva Media Plan u Sarajevu i Lillu, kao i tečaj grafičkoga dizajna Otvorenog učilišta Algebra. Od 2005. do 2010. radio je kao novinar u Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini (Rez, RTL i Slavonski dom). Tijekom 2011. i 2012. u Belju d. d. obavljao je poslove vezane uz marketing i odnose s javnošću. Sudjelovao je na nekoliko međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova.

Naslov doktorske disertacije:	Pogled na digitalnu humanistiku: o fenomenu i postupku vizualizacije podataka iz kulture
Zaposlenje:	Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta Vern u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Tatjana Ileš, docentica Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, predsjednica; doc. dr. sc. Marija Erl Šafar, docentica Filozofskoga fakulteta Osijek, članica; izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta Vern u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	3. svibnja 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska disertacija bavi se mogućnostima vizualizacije kulturnih podataka, s ciljem stvaranja ekspresivnih i prilagođenih formi proizvodnji znanja u kontekstu recentne ideje digitalne humanistike. Presner i Schnapp (2009.) tvrde kako tiskani mediji više nisu jedini, izvorni ili normativni mediji u kojima nastaje znanje; tekst je stopljen u nove multimedijalne konfiguracije.

Nove forme organiziranja znanja prepoznaju se u nazivima interaktivnih internetskih stranica, infografika, platformi proširenih stvarnosti te, za ovaj rad bitno, u digitalnim kolekcijama kulturnih zbirki. Ono što je zajedničko takvim načinima organizacije znanja jest pristup utemeljen na ideji da, ako želimo iskoristiti veliku ekspresivnu moć digitalnih platformi, informacije moramo dizajnirati, odnosno vizualizirati. Pokušat ćemo teorijski i praktično argumentirati tezu, kako vizualizacija informacija generalno, a potreba razvijanja grafičkoga kvalitativnoga prikazivanja informacija u humanistici specifično, predstavljaju ključan diskurzivni element digitalne humanistike.

KLJUČNE RIJEČI

digitalna humanistika, vizualizacija podataka, dizajn informacija, vizualna pismenost, komunikologija

IZABRANI RADOVI

L. Alebić, *U potrazi za izgledom pojma digitalizirati: semiotička analiza i primijenjena vizualizacija grafičkog identiteta interdisciplinarnog projekta "Digitalization of heritage librarian funds"* - Međunarodni interdisciplinarni znanstveni skup Mediji i medijska kultura - europski realiteti Osijek, Hrvatska, 2017.

L. Alebić, M. Bijuković, *Grad kao tekst - tekst kao grad: mapiranje književnih tekstova Jasmina Imamovića i Vilme Vukelić* - *Rad i stvaralaštvo u XXI vijeku* / Albidović, Albina (ur.). Brčko: Evropski univerzitet Brčko distrikt, BiH, 2017. str. 482-493.

L. Alebić, M. Đukić, *Digital Collections up close: Research of current condition and digital museum collections optimization attempt* - International Scientific Conference, Megatrends' and Media, Trnava, 2018, 185-214.



dr. sc.

Tomislav Dagen

ŽIVOTOPIS

Tomislav Dagen rođen je 14. studenoga 1973. u Osijeku. Na Pravnome fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2001. završio je dodiplomski sveučilišni studij prava, stekavši stručnu spremu i naziv diplomiranoga pravnika. Od 2002. zaposlen je pri Hrvatskome zavodu za mirovinsko osiguranje. Pri Ministarstvu uprave Republike Hrvatske 2004. položio je državno-stručni ispit za samostalnoga upravnog referenta, a pri Ministarstvu pravosuđa Republike Hrvatske 2005. pravosudni ispit. Od 15. prosinca 2007. radi kao tajnik Umjetničke akademije/ Akademije za umjetnost i kulturu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Sudjelovao je u više međunarodnih znanstvenih/stručnih konferencija i skupova te objavio više znanstvenih radova u međunarodno kategoriziranim časopisima i u Zbornicima radova. Pohađao je više stručnih radionica iz znanstvenoga polja prava. Godine 2018. završio je poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Europski studiji pri Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenoga područja društvenih znanosti, znanstvenoga polja interdisciplinarnih društvenih znanosti.

Naslov doktorske disertacije:	Pravopolitički mehanizmi za sprječavanje sukoba i postizanje mira na području bivše Jugoslavije od 1990.-1995.
Zaposlenje:	Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih društvenih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Budislav Vukas, ml., redoviti profesor Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Josip Vrbošić, redoviti profesor Pravnoga fakulteta Osijek (u mirovini), predsjednik; prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, član; prof. dr. sc. Budislav Vukas, ml., redoviti profesor Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. listopada 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Tema je disertacije analiza djelovanja pravopolitičkih mehanizama međunarodne zajednice, Europske ekonomske zajednice (Europske unije) na sprječavanje sukoba i postizanje mira na prostoru bivše Jugoslavije u vremenu od 1990. do kraja oružanih sukoba/ratova 1995. i potpisivanja Daytonskoga mirovnoga sporazuma.

Vrijeme prvih znakova krize i početaka prvih oružanih sukoba na prostoru bivše Jugoslavije bilo je vrijeme kada je EEZ stvarala Zajedničku vanjsku i sigurnosnu politiku. Jugoslavenska kriza odvijala se paralelno sa stvaranjem ujedinjene Europe, koja se našla pred izazovom dokazivanja uloge regionalnog i globalnog igrača u kreiranju svjetske politike te u dokazivanju mogućnosti samostalnoga rješavanja eventualnih sukoba na svome teritoriju bez upliva politike SAD-a.

Djelovanja EEZ-a/EU-a u skladu s izvorima europskoga/međunarodnoga javnoga prava te koristeći pravopolitičke mehanizme, bez mogućnosti fizičke primjene istih prema onima na koje se odnosilo, kao i neaktivnost u angažiranju od početaka sukoba Sjedinjenih Američkih Država, stvarali su dojam da ne postoji politička volja oko ključnih pitanja za sprječavanje sukoba i postizanje mira, kao ni volja zaštite međunarodnoga prava na prostoru bivše Jugoslavije.

KLJUČNE RIJEČI

EEZ, EU, oružani sukobi, ratovi, bivša Jugoslavija

IZABRANI RADOVI

T. Dagen, *Politička (re)akcija Europske ekonomske zajednice u kontekstu prvih oružanih sukoba (od 1. ožujka do 25. lipnja 1991. godine) u Republici Hrvatskoj s posebnim osvrtom na hrvatski istok*, Treći međunarodni interdisciplinarni znanstveno-stručni skup Domovinski rat, njegove gospodarske, demografske i socijalne posljedice i perspektive na području hrvatskog istoka, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, Biblioteka Zbornici, Knjiga 53, 2017., str. 142.-158.



dr. sc.

Dejan Gluvačević

ŽIVOTOPIS

Dejan Gluvačević rođen je 20. svibnja 1987. u Zagrebu. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Zagrebu, gdje je i diplomirao. U 2011. diplomirao je na Hrvatskim studijima Sveučilišta u Zagrebu na studiju kroatologije te na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu na studiju novinarstva. U 2013. diplomirao je na poslijediplomskome specijalističkome studiju Odnosi s javnošću na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu, kao prvi polaznik toga studija. Početkom 2013. upisuje poslijediplomski doktorski studij Komunikologija pri Sveučilištu Josipa Juraja Strossmayera u Osijeku. Tijekom doktorskoga studija, šest se mjeseci usavršavao na Sveučilištu u Cádiz (Španjolska), gdje je pohađao kolegije iz područja odnosa s javnošću i brendiranja.

Autor je i koautor sedam znanstvenih radova te redovito sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim konferencijama. Njegov znanstveni interes usmjeren je prema međunarodnim odnosima u sferi nacionalnih identiteta i imidža te njihove percepcije, ali i u području komunikacija u turizmu. Od stranih jezika aktivno se u govoru i pismu služi engleskim, španjolskim i francuskim, dok pasivno njemačkim i ruskim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Percepcija Europske unije u Republici Hrvatskoj tijekom prve godine članstva (srpanj 2013.-srpanj 2014.)
Zaposlenje:	Turistička agencija Servus, voditelj
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta Vern u Zagrebu, član; izv. prof. dr. sc. Božo Skoko, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. srpnja 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Pristupanjem Europskoj uniji ostvaren je jedan od najvažnijih ciljeva hrvatske vanjske politike od njezine samostalnosti. Članstvo u Uniji jednim dijelom mijenja dosadašnji način funkcioniranja Hrvatske, što ujedno utječe i na život njezinih građana, zbog čimbenika kao što su otvaranje granica, jedinstveno tržište itd. Takvo što u konačnici rezultira da građani stvaraju određeni stav prema Uniji na temelju starijih i novijih iskustava o Uniji, a na stav svakako utječu varijable kao što su dob, stupanj obrazovanja, razina informiranosti o Uniji i sl.

Cilj je ove doktorske disertacije utvrditi u kojoj su mjeri hrvatski građani zadovoljni pristupanjem Uniji te u koliko se mjeri informiraju o istoj, zatim utvrditi stavove građana po pitanju problematika koje se vode u javnome diskursu, kao što su pitanja nacionalnog identiteta, perspektive u budućnosti, životnoga standarda itd., ali i u kojim područjima Hrvatska, prema mišljenju ispitanika, može najviše profitirati ulaskom u Uniju. Također, cilj je utvrditi postoji li razlika između dnevnoga tiska u izvještavanju o EU. U svrhu da se dođe do postavljenih ciljeva, koriste se metode anketnog ispitivanja i analiza sadržaja tijekom četiriju mjesečnih ciklusa.

KLJUČNE RIJEČI

Republika Hrvatska, Europska unija, identitet, imidž, percepcija, javno mišljenje

IZABRANI RADovi

B. Skoko, D. Gluvačević, Države kao turistički brendovi: kreiranje, upravljanje i vrednovanje, *Medijske studije* 7(2013), 78-101



dr. sc.

Antonija Huljev

ŽIVOTOPIS

Antonija Huljev (rođ. Vranješ) rođena je u Osijeku 1987. Od 2013. asistentica je na Katedri za kulturologiju Odjela za kulturologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, gdje izvodi kolegije iz područja filologije i pedagogije. Od travnja 2018. asistentica je na Fakultetu za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku.

Područja su njezina znanstvenoga i stručnoga interesa pedagogija, povijest hrvatske književnosti te glazba i njezini društveno-politički učinci. Preddiplomski studij hrvatskoga jezika i književnosti i pedagogije završila je 2009. na Filozofskome fakultetu u Osijeku te je stekla akademski naziv prvostupnice hrvatskoga jezika i književnosti i prvostupnice pedagogije. Diplomski studij istoga usmjerenja završila je na istome fakultetu 2011., gdje stječe akademski naziv magistre edukacije hrvatskoga jezika i književnosti i magistre pedagogije. Poslijediplomski interdisciplinarni doktorski studij Kulturologija (smjer Umjetnost i književnost u kulturi) u Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku završila je 2018., doktoriravši u interdisciplinarnome području znanosti (filologija i pedagogija). Uredila je nekoliko zbornika i knjiga, objavila više znanstvenih radova u domaćim i inozemnim časopisima te sudjelovala na više znanstvenih skupa u Hrvatskoj i inozemstvu.

U razdoblju od 2009. do 2010. radila je kao studentica u knjižnici Elektrotehničkoga fakulteta u Osijeku. Od 2011. do 2012. radila je kao lektorica magazina Vojna povijest u izdanju Večernjega lista. Pripravnički staž pedagoginje odradila je od 2012. do 2013. u Osnovnoj školi "Dobriša Cesarić" u Osijeku. Članica je Matice hrvatske, Udruge katoličkih intelektualaca te počasna članica i stručna suradnica Hrvatskoga društva logoraša srpskih koncentracijskih logora.

Naslov doktorske disertacije:	Uloga romana i bajki Ivane Brlić-Mažuranić u oblikovanju odgojnih vrijednosti
Zaposlenje:	Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku
Znanstveno područje/polja:	Interdisciplinarno područje znanosti / znanstvena polja: interdisciplinarnih društvenih znanosti i interdisciplinarnih humanističkih znanosti
Mentorica/komentor:	prof. dr. sc. Vesnica Mlinarević, redovita profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku; izv. prof. dr. sc. Stjepan Radić, izvanredni profesor Katoličkoga bogoslovnoga fakulteta u Đakovu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Kristina Peternai Andrić, izvanredna profesorica Filozofskoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Damir Matanović, redoviti profesor Fakulteta za odgojne i obrazovne u Osijeku, član; prof. dr. sc. Vesnica Mlinarević, redovita profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	14. lipnja 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

U doktorskoj disertaciji iščitane su, tipologizirane i metodološki uokvirene odgojne vrijednosti u romanima i bajkama Ivane Brlić- Mažuranić. U radu su pedagoški aspekti vrijednosnih sustava iščitani ponajprije u kontekstu odgojnih znanosti.

Pojmu se vrijednosti pristupilo iz različitih znanstvenih disciplina pa je time i tema rada interdisciplinarna. Problem vrijednosti promatran je u širem okviru društveno-humanističkih znanosti, oslanjajući se na središnju metodologiju istraživanja iz područja pedagogije, ali i na teoretičare, pristupe i literaturu iz područja sociologije, psihologije, filozofije i teologije. Analitički korpus, osim književnih djela autorice u disertaciji, proširen je i osobnim pismima, znanstvenom i novinskom kritikom, kao i internetskim izvorima posvećenima etičkim implikacijama promatranog autoričinog opusa.

Analizom je utvrđeno da romani i bajke Ivane Brlić-Mažuranić obiluju odgojnim vrijednostima. Također, u disertaciji je analizirano 98 udžbenika za nastavu hrvatskoga jezika i književnosti prema zastupljenosti autoričinih ulomaka.

Analizom je utvrđeno da u udžbenicima prevladavaju doslovna pitanja, što dovodi do zaključka da se ulomci autoričinih tekstova dovoljno vrijednosno kritički ne propituju. No, budući da romani i bajke Ivane Brlić-Mažuranić donose bitne odgojne vrijednosti, zastupljenost bi autoričnih ulomaka u udžbeničkoj građi za hrvatski jezik i književnost trebala biti mnogo veća.

KLJUČNE RIJEČI

Ivana Brlić-Mažuranić, književnost, odgoj, vrijednosti, odgojne vrijednosti

IZABRANI RADOVI

A. Huljev, M. Bijuković - Maršić, Obitelj u bajkama Ivane Brlić - Mažuranić objavljenima u periodici i nakon autoričina života, *Lingua Montenegrina* 10/2(2017), 20, 321–331.

A. Huljev, *Odgojne vrijednosti u romanima Ivane Brlić - Mažuranić: udžbenička analiza*; Aktuelni problemi visokog obrazovanja i nauke: Zbornik radova sa međunarodnog naučnog skupa održanog 13. aprila 2018. godine; tom III, Brčko, 2018., 339–351.



dr. sc.

Tea Lončar

ŽIVOTOPIS

Tea Lončar rođena je 13. prosinca 1980. u Vinkovcima, gdje je završila osnovnu školu, opću gimnaziju i glazbenu školu (smjer klavir). Na Geografskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je geografiju 2005., gdje je iste godine upisala i poslijediplomski studij. Nakon završenoga poslijediplomskoga studija, stekla je 2009. akademski stupanj magistre znanosti (polje geoznanosti, područje geografija).

Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij Europski studiji na Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku upisuje 2013. i završava 2018., obranom doktorske disertacije pod nazivom Novi mediji u funkciji ostvarivanja diplomatskih ciljeva Republike Hrvatske, pod mentorstvom prof. dr. sc. Najila Kurtića. Radila je kao profesorica geografije u Gimnaziji M. A. Reljkovića u Vinkovcima, a od 2006., kao profesionalna diplomantica, radi u Ministarstvu vanjskih i europskih poslova Republike Hrvatske, gdje vodi Službu za odnose s javnošću. Završila je Jednogodišnji stručni diplomatski studij na Diplomatskoj akademiji Ministarstva vanjskih i europskih poslova u Zagrebu. Govori engleski, njemački i francuski jezik.

Naslov doktorske disertacije:	Novi mediji u funkciji ostvarivanja diplomatskih ciljeva Republike Hrvatske
Zaposlenje:	Ministarstvo vanjskih i europskih poslova
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje interdisciplinarnih društvenih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Najil Kurtić, redoviti profesor Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Tuzli
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Mira Lulić, redovita profesorica Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, član; prof. dr. sc. Najil Kurtić, redoviti profesor; Filozofskoga fakulteta Univerziteta u Tuzli, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	2. srpnja 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Predmet su doktorske disertacije novi mediji u hrvatskoj diplomaciji, u cilju produbljivanja spoznaja o njihovim potencijalima u funkciji ostvarivanja vanjskopolitičkih interesa Republike Hrvatske kroz istraživanje i opis iskustava i praksi mrežnih međunarodnih komunikacija zemalja koje imaju razvijeniju diplomatsku infrastrukturu te zemalja u tranziciji.

U radu su analizirane mrežne komunikacije ministarstava vanjskih poslova promatranih država. Putem elektronskog anketnog upitnika, utvrđena su osnovna demografska, psihografska, socijalno-ekonomska, medijska obilježja ispitanika – korisnika interneta. Organizirani su i intervjui sa sugovornicima iz triju skupina profesija: diplomatske, znanstvene i medijske.

Istraživanjem je potvrđena hipoteza o tome kako korištenje novih medija u Hrvatskoj nameće nužnost rekonceptualizacije načina i sadržaja javne diplomacije, s obzirom na to da javnost ima mogućnost javnog iznošenja svoga mišljenja o pitanjima koja su u vrijeme dominacije klasičnih medija i tradicionalne diplomacije bila u domeni profesionalnih. U takvoj (novoj) situaciji diplomatska institucionalna struktura prinuđena je razvijati profesionalne, planske komunikacije s eksternim i internim javnostima, temeljeći ih na prednostima koncepta integriranoga komuniciranja i elementima komunikacijske izvrsnosti.

KLJUČNE RIJEČI

novi mediji, javna diplomacija, vanjska politika, društvene mreže, Facebook, Twitter

IZABRANI RADOVI

T. Lončar, *Zajednička vanjska i sigurnosna politika - od neformalnog do formalnog, od Ugovora do Ugovora*, Zbornik radova Udruge hrvatskih diplomata, Zagreb, 2015., 5-12.



dr. sc.

Maris Marković

ŽIVOTOPIS

Maris Marković rođena je 23. srpnja 1988. u Dubrovniku, gdje je završila preddiplomski studij Mediji i kultura društva te diplomski studij Odnosi s javnostima na Odjelu za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku.

Tijekom studija četiri je puta nagrađena Rektorovom nagradom. Doktorirala je na Doktorskoj školi Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na temu Komunikacijske politike u brendiranju grada: odnos identiteta i imidža Dubrovnika kao turističkog odredišta. Objavila je tri znanstvena rada i sudjelovala na šest međunarodnih znanstvenih skupova.

Od 2008. radi kao turistička vodičica za engleski, talijanski i španjolski jezik, a od 2018. kao vanjska suradnica na kolegijima Odnosi s javnošću i društveno odgovorno poslovanje, Integrirana marketinška komunikacija i Uvod u znanstveno-istraživački rad na Odjelu za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku.

Naslov doktorske disertacije:	Komunikacijske politike u brendiranju grada: odnos identiteta i imidža Dubrovnika kao turističkog odredišta
Zaposlenje:	Best of Dubrovnik d.o.o., direktorica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje informacijskih i komunikacijskih znanosti
Mentor:	prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Ivan Tanta, izvanredni profesor Veleučilišta Vern u Zagrebu, predsjednik; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Pero Maldini, redoviti profesor Odjela za komunikologiju Sveučilišta u Dubrovniku, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	4. listopada 2018. Doktorska škola Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Globalizacijom, masovnom individualizacijom i prijenosom dijela suvereniteta nacionalnih država na nadnacionalne organizacije, ojačao je položaj gradova te je postalo razvidno kako se gradovi kao turistička odredišta u natjecateljskome tržišnom okruženju moraju usredotočiti na stvaranje i razvoj svojega brenda.

Cilj je istraživanja utvrditi kako identitet grada kao turističkoga odredišta, izražen kroz primarnu i sekundarnu komunikaciju, utječe na njegov imidž među turistima, kao glavnoj ciljnoj skupini. Odnos identiteta i imidža promatra se kao početna točka u procesu brendiranja turističkoga odredišta. Primarna komunikacija odnosi se na djelovanje grada kada komunikacija nije sadržaj, niti cilj toga djelovanja, ali utječe na njegov imidž. Sekundarna komunikacija podrazumijeva namjernu i organiziranu provedbu komunikacijskih politika, s ciljem utjecanja na imidž grada. Istraživanje se odnosi na Dubrovnik, koji spada među najposjećenije gradove u Hrvatskoj i ovisi o monokulturi turizma, a suočava se s pitanjem kako djelovati u zajedničkom interesu stanovnika i turista.

KLJUČNE RIJEČI

identitet, imidž, brend, primarna komunikacija, sekundarna komunikacija, turističko odredište



dr. art.

Jasmina Pacek

ŽIVOTOPIS

Jasmina Pacek rođena je u Osijeku. Diplomski studij završila je na Nacionalnoj akademiji za umjetnost i dizajn u Dublinu, Irska, magistrirala na University of California u Sjedinjenim Američkim Državama, a doktorirala na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, u suradnji s Rider University iz Princetona, SAD.

Radila je kao dizajnerica, art direktorica i direktorica dizajna, u domaćim i međunarodnim korporacijama, za što je dobitnica brojnih nagrada. Za American Assoc. for Arts and Crafts održavala je niz predavanja u SAD-u, a od 2009. predaje na Akademiji za umjetnost i kulturu u Osijeku, gdje je danas i prodekanica za studijske programe te je razvila na desetke novih studijskih programa. Kreirala je kostime i scenografiju u više od 50 kazališnih predstava, a 2013. dobitnica je nagrade Hrvatskoga glumišta za najbolju kostimografiju. Na međunarodnome sajmu inovacija osvaja AGEPI medalju, zlatnu medalju za najbolju hrvatsku inovaciju u 2014. te Grand Prix Nikola Tesla, kao prva inovacija s primjenom u umjetnosti. Pohađa i poslijediplomsku specijalizaciju iz područja Art terapije Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku i Medicinskoga fakulteta Osijek, u suradnji s George Washington University, SAD.

Naslov doktorske disertacije:	A Taxonomy of Stage Costumes (Klasifikacija dizajniranja kazališnih kostima)
Zaposlenje:	Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku
Umjetničko područje/polje:	Interdisciplinarno umjetničko područje / interdisciplinarno umjetničko polje
Mentori:	prof. dr. sc. Ivan Fuller, redoviti profesor Rider University, Westminster College of the Arts; Princeton, N.Y., SAD, mentor 1; prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica u trajnome zvanju Akademije za umjetnost i kulturu u Osijek, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. art. Ines Matijević Cakić, docentica Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, predsjednica; doc. dr. art. Hrvoje Seršić, docent Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, član; izv. prof. art. dr. sc. Saša Došen, izvanredna profesorica Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Ivan Fuller, redoviti profesor Rider University, Westminster College of the Arts; Princeton, N.Y., SAD, član; prof. dr. sc. Sanja Nikčević, redovita profesorica u trajnome zvanju Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora umjetnosti:	19. rujna 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Ustrojstvo, alati i analiza, prezentirani u ovoj disertaciji, unapređuju polje kostimografije kao teorijske discipline, integrirajući detaljno istraživanje, sistematičku analizu i znanstveni pristup u potpuno novu *Klasifikaciju dizajniranja kazališnih kostima*.

Ta je klasifikacija razvijena kao odgovor na nedostatak sistematizirane i sveuobuhvatne kategorizacije u području kostimografije, a koristi prisustvo povijesnoga sadržaja u kostimima, kao osnovno načelo organizacije.

Kao rezultat, formirano je pet široko postavljenih kategorija, u koje se mogu svrstati svi kazališni kostimi. Pet kategorija definiranih prisustvom referentnih elemenata odjeće povijesnih epoha: *poštovanje, stiliziranje, kombiniranje, transcendencija i nedostatak*, predstavljaju potpuno novu, ali dosljednu prizmu za proučavanje kostimografije.

Predstavljena je i *Matrica dizajniranja kostima*, koja sistematično integrira sve elemente dizajna kostima, komunikacijskih aspekata dizajnerskoga procesa i teorijske analize kostima u skladu s četiri Aristotelova principa. Tako sortirani svi kostimografski elementi i aspekti predstavljaju sveobuhvatan teorijski okvir za dizajniranje i analiziranje kostima.

KLJUČNE RIJEČI

kostimografija, klasifikacija dizajniranja kazališnih kostima, taksonomija kazališnih kostima, matrica dizajniranja kostima

IZABRANA UMJETNIČKA DJELA

J. Pacek, *Kostim kao skulptura*, samostalna izložba, Muzej likovnih umjetnosti u Osijeku, 2017.

B. Smetana, *The Bartere Bride; A Comic Opera in Three Acts*; režija I. Fuller i W. Hobbs, kostimografija J. Pacek, *The Robert L. Annis Playhouse*, Westminster Choir College, Princeton, N.Y. SAD, 2017.



dr. art.

Robert Raponja

ŽIVOTOPIS

Robert Raponja rođen je u Puli. Diplomski studij kazališne i radio režije završio je na Akademiji dramskih umjetnosti u Zagrebu, a doktorirao na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Radio je kao slobodni umjetnik - redatelj, umjetnički voditelj i ravnatelj INK-a, direktor drame HNK Osijek. Od 2007. predaje glumu na Umjetničkoj akademiji (danas Akademiji za umjetnost i kulturu u Osijeku).

U razdoblju od 2014. do 2017. obnašao je dužnost prodekana za međunarodnu i međuinstitucijsku suradnju AKU-a, a od 2017. prorektor je za umjetnost i kulturu i međuinstitucijsku suradnju. Idejni je pokretač i osnivač nekoliko međunarodnih edukativnih kazališnih festivala: Međunarodnoga kazališnoga festivala mladih u Puli, Međunarodnoga festivala kazališnih akademija „Dioniz“ Osijek - Đakovo, Festivala mladoga Teatra, Bale. Dobitnikom je većega broja nagrada za redateljski rad, među kojima izdvaja Nagradu hrvatskoga glumišta te Pečat grada Osijeka za doprinos kulturi i umjetnosti.

Naslov doktorske disertacije:	Suvremeni angažirani dramski teatar – provokativna igra na primjeru „Trga ratnika“ Nicka Wooda
Zaposlenje:	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, prorektor za umjetnost, kulturu i međuinstitucijsku suradnju
Umjetničko područje/polje:	Interdisciplinarno umjetničko područje / interdisciplinarno umjetničko polje
Mentori:	prof. dr. art. Andras Hathazi, redoviti profesor Fakulteta za kazalište i film u Cluju, Rumunjska, mentor 1; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, mentorica 2
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	red. prof. art. Borna Baletić, redoviti profesor u trajnome zvanju Akademije dramske umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Željka Flegar, izvanredna profesorica Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti u Osijeku, članica; akademik Boris Senker, redoviti član Hrvatske akademije za znanost i umjetnost, član; prof. dr. art. Andras Hathazi, redoviti profesor Fakulteta za kazalište i film Cluj, Rumunjska, član; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora umjetnosti:	26. rujna 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Disertacija Suvremeni angažirani dramski teatar - provokativna igra na primjeru "Trga ratnika" Nicka Wooda tematizira i sistematizira postupke i načine na koje se student glume priprema, u suradnji s mentorom, za praktičan i teorijski diplomski rad na kazališnom odsjeku - smjer gluma na Akademiji za umjetnost i kulturu u Osijeku. Suvremeno kazalište od izvođača traži niz vještina i specifičnih znanja iz područja povijesti kazališta i glume, dramaturgije, filozofije, antropologije.

Specifičnost i posebnost sistema glumačkog obrazovanja na Akademiji za umjetnost i kulturu u Osijeku vidljiva je iz pristupa glumi kao organskoj, autentičnoj i izvornoj umjetnosti. Takav pristup kazališnoj i glumačkoj umjetnosti zahtijeva od studenta posebnu odgovornost, kao i angažiranost u procesu istraživanja i oblikovanja umjetničkoga zadatka, posebice diplomskoga rada. Diplomant, kreirajući svoj diplomski uradak, demonstrira kako je ovladao glumačkim alatima, tehnikom glume, svim razinama svoje osobnosti, modelima odnosa te kako kroz svoju glumačku igru može biti učinkovit i konkretan, provokativan nadahnut, angažiran i neposredan u prenošenju emocija, misli, stavova. Sve svoje umjetničke glumačke postupke u izgradnji uloge diplomant mora moći analizirati, argumentirati, kontekstualizirati i opisati.

KLJUČNE RIJEČI

gluma, suvremeni angažirani dramski teatar, glumački alati, tehnika glume, razine osobnosti, modeli odnosa, političko kazalište, provokativni model igre, glumačke vještine, povijest drame i kazalište, dramaturgija, antropologija, psihologija, umjetnički zadatak, prenošenje misli i emocija

IZABRANA UMJETNIČKA DJELA

Režije i mentorstva predstava:

„2,14“ David Paquet, Gradsko kazalište Virovitica

„Iluzije“ Ivana Viripajeva, Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku

„Kisik“ Ivana Viripajeva, Akademija za umjetnost i kulturu u Osijeku



dr. sc.

Anita Tufekčić

ŽIVOTOPIS

Anita Tufekčić rođena je 31. listopada 1982. u Brčkom, Bosna i Hercegovina. Osnovnu i srednju školu pohađala je u Županji. Diplomirala je knjižničarstvo te hrvatski jezik i književnost na Filozofskome fakultetu u Osijeku. Od školske godine 2007./2008. zaposlena je u OŠ „Antun i Stjepan Radić“ u Gunji, na radnome mjestu školske knjižničarke. Godine 2014. završila je specijalistički stručni studij Kreativni menadžment u procesima na Visoko-tehničkoj poslovnoj školi Politehnika Pula.

Članica je Studija kreativnih ideja Gunja i od 2014. snima filmove s učenicima. Članica je i tajnica Hrvatske udruge školskih knjižničara i potpredsjednica podružnice u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Autorica je i koautorica stručnih članaka iz područja knjižničarstva. Godine 2018. završila je poslijediplomski studij Doktorske škole Kulturologija (smjer: Menadžment u kulturi, umjetnosti i obrazovanju) na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Naslov doktorske disertacije:	Marketing knjige u funkciji razvoja kulture suvremenog hrvatskog društva
Zaposlenje:	OŠ „Antun i Stjepan Radić“ u Gunji, stručna suradnica – knjižničarka
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentor:	prof. dr. sc. Marcel Meler, professor emeritus Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Nives Tomašević, izvanredna profesorica Odjela za informacijske znanosti Sveučilišta u Zadru, predsjednica; prof. dr. sc. Helena Sablić Tomić, redovita profesorica u trajnome zvanju Akademije za umjetnost i kulturu u Osijeku, članica; izv. prof. dr. sc. Marija Ham, izvanredna profesorica Ekonomskoga fakulteta u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	5. studenoga 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Marketing knjige, kao specifično područje marketinga, zahtjevno je i izazovno. S jedne strane, zbog složenosti i konstantnoga razvoja marketinga i njegovih varijabli, s druge strane, zbog specifičnosti knjige kao proizvoda i nakladništva kao industrije. Za knjigu je usko povezano i čitanje, kao bitna sastavnica odlike kulture jednoga naroda. U ovome slučaju ono će svjedočiti o kulturi suvremenoga hrvatskoga društva. Opći pad zanimanja za knjigu i čitanje u promijenjenome načinu čitanja u digitalnom okruženju, zahtijevaju od svakoga društva da se strateški bavi pitanjima pismenosti.

Narodne knjižnice trebale bi biti bitan čimbenik u promicanju čitanja i pismenosti, osobito informacijske pismenosti. Zbog toga je nužna i primjena marketinga u knjižnicama i knjižničnoj djelatnosti, koji bi trebao predstavljati cjelovit proces promišljanja načina zadovoljavanja heterogenih korisničkih potreba, sve u cilju prikaza mogućnosti sustavne primjene određenih marketinških metoda u knjižnicama te, na taj način, i povećavanja broja korisnika knjižnica i učestalosti čitanja širega raspona različitih knjiga s njihove strane, kao i pripomaganja u povećavanju razine obrazovanosti i opće kulture stanovništva Republike Hrvatske u budućnosti.

Istraživanju za potrebe ove doktorske disertacije pristupilo se na dvije razine. Prva podrazumijeva istraživanje teorijskog okvira i proučavanje rezultata istraživanja o temi marketinga, nakladništva, knjižničnoga marketinga i čitateljskih navika, na temelju kojih su definirane teorijske

postavke. Druga se odnosila na kampanje društvenoga marketinga, u smislu promocije čitanja i knjiga državnih i ostalih kulturnih institucija.

Detaljnim istraživanjem, proučavanjem i analiziranjem, nastoji se ponuditi drugačiji i suvremeniji pristup upravljanju marketingom u nakladništvu i knjižničnoga marketinga u knjižnicama te predložiti smjerove kojima bi se hrvatska nakladnička poduzeća mogla pokrenuti žele li razvijati poslovanje na provjerenoj teoriji i praksi. Očekivani znanstveni doprinos može se predočiti kroz kompleksan i interdisciplinarni utjecaj, u kojoj je mjeri marketing knjige primjenjiv u nakladničkim poduzećima, a u kojoj mjeri knjižnični marketing u knjižnicama, kao i na koji način oni povećavaju razinu obrazovanosti i opću kulturu stanovništva Hrvatske.

KLJUČNE RIJEČI

marketing knjige, knjižnični marketing, nakladništvo, knjižnice, kultura čitanja, kultura stanovništva Republike Hrvatske

IZABRANI RADOVI

A. Tufekčić, *Nužnost primjene marketinga u knjižnicama istočne Hrvatske*, Zbornik radova 2. Međunarodno znanstvenog Simpozija – Gospodarstvo istočne Hrvatske – jučer, danas, sutra, Ekonomski fakultet Osijek, Osijek, 2013, 274-280.

A. Tufekčić, *The possibilities of application of library marketing in Croatian practice*, Book of Abstracts, 23rd CROMAR Congress: Marketing in a dynamic environment - academic and practical insights, Faculty of tourism and hospitality management, University of Rijeka, Lovran, 2013, 703-717.

A. Tufekčić, M. Borić, *Knjiga kao potpora kreativnoj i kulturnoj industriji u funkciji razvoja javne uprave*, Zbornik radova 4. Međunarodne konferencije Razvoj javne uprave – Mogućnosti unaprjeđenja i modernizacije javne uprave u Republici Hrvatskoj, Veleučilišta „Lavoslav Ružička“, Vukovar, 2014, 605-615.



dr. sc.

Vesna Vučemilović

ŽIVOTOPIS

Vesna Vučemilović rođena je 20. rujna 1967. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu završila je u Osijeku. Diplomirala je na Ekonomskome fakultetu u Osijeku, smjer marketing, 1990. Magistrirala je 2007. na sveučilišnome poslijediplomskome studiju, smjer menadžment.

Više od dvadesetšest godina radila je u gospodarstvu, na rukovodećim radnim mjestima. Počela je karijeru u Pivovari d. d. Osijek 1990. Od 1992. do 1995. bila je direktoricom nabave, a do 1997. komercijalnom direktoricom. Kratko je vrijeme bila direktoricom prodaje i marketinga za Hrvatsku i BiH za robne marke iz kategorije piva i sokova u Gucić Grupi te u Jadranskoj pivovari direktoricom prodaje za kontinentalnu Hrvatsku. Radila je kao direktorica marketinške agencije Media Balance te direktorica marketinške agencije CBG Group. Od 2004. do 2014. radila je kao direktorica marketinga u Nexe Grupi d. d.

U zvanju predavačice je od 2011. i radi kao vanjska suradnica predavačica na VUSB-u i na VŠM-TI-ju. Od 10. svibnja 2016. u zvanju je više predavačice za znanstveno područje društvenih znanosti, polje ekonomija. Autorica je znanstvenih i stručnih radova te dvaju recenziranih nastavnih materijala, koji su obvezna literatura za kolegije Marketing strategije i Marketing usluga. Sudjelovala je na nekoliko međunarodnih znanstvenih konferencija.

Naslov doktorske disertacije:	Suvremeni izazovi društveno odgovornog poslovanja u Republici Hrvatskoj
Zaposlenje:	Visoka škola za menadžment u turizmu i informatici u Virovitici, viša predavačica-vanjska suradnica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje društvenih znanosti / znanstveno polje ekonomija
Mentorica/komentor:	prof. dr. sc. Ivana Barković Bojanić, redovita profesorica u trajnome zvanju Ekonomskoga fakulteta u Osijeku; prof. dr. sc. Željko Požega, redoviti profesor Ekonomskoga fakulteta u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Renata Perić, redovita profesorica u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Osijek, predsjednica; doc. dr. sc. Ivana Šandrk Nukić, docentica Građevinskoga i arhitektonskoga fakulteta Osijek, članica; prof. dr. sc. Mladen Vedriš, redoviti profesor u trajnome zvanju Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	18. prosinca 2018. Doktorska škola Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Doktorska je disertacija usmjerena na istraživanje društveno odgovornoga poslovanja (kr. DOP) i njegovih suvremenih odrednica. Pojam i praksa DOP-a odnosi se na cjelokupni raspon djelovanja i na sve odnose koje pri tome gospodarski subjekt uspostavlja interno i eksterno sa širom i užom društvenom zajednicom. Svrha je ove doktorske disertacije teorijski raspraviti DOP kao suvremenu poslovnu praksu te utvrditi koje su to globalne i strukturne promjene inicirale koncept DOP-a.

Posebna pozornost posvećuje se istraživanju značaja DOP-a u Europskoj uniji i Republici Hrvatskoj. Eksplicitno istraživačko pitanje ove doktorske disertacije vezano je za pozitivne učinke koje primjena koncepta DOP-a ima za gospodarski subjekt, ali i društvo u cjelini. Sukladno su tome postavljeni ciljevi koji uključuju analizu i sistematizaciju teorija DOP-a, kako bi se kreirao konceptualni okvir za razmatranje suvremenih izazova toga koncepta u Republici Hrvatskoj. Kroz istraživanje se nastojalo istražiti percepcije gospodarskih subjekata iz prehrambeno prerađivačke industrije, koji su koncept usvojili u cijelosti ili u određenim elementima, te formulirati znanstveno utemeljene preporuke za daljnji razvoj.

KLJUČNE RIJEČI

društveno odgovorno poslovanje, radna okolina, zaštita okoliša, odnosi s lokalnom zajednicom, strateške odrednice

IZABRANI RADOVİ

V. Vučemilović, Ž. Kadlec, *Društveno odgovorno poslovanje kao dio strateškog upravljanja*; Zbornik radova 10. konferencije o društveno odgovornom poslovanju – DOP, Zagreb, 2018, 337-355.

V. Vučemilović, B. Vištica, Prerequisites for creating a competitive advantage in Nature Parks through differentiation. *Ekonomski vjesnik: Review of Contemporary Entrepreneurship, Business, and Economic Issues*, Vol. 30, No. 2. (2017) 459-472

V. Vučemilović, Diskriminacija žena na tržištu rada s osvrtom na Hrvatsku, *Praktični Menadžment* Vol. II, br. 2. (2011), 68-71



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Molekularne bioznanosti





dr. sc.

Lidija Barušić

ŽIVOTOPIS

Lidija Barušić rođena je 2. svibnja 1971. u Imotskom. Nakon završenoga srednjoškolskoga obrazovanja, 1990. upisala je Višu medicinsku školu Medicinskoga fakulteta u Zagrebu i stekla zvanje sanitarne inženjerke. Školovanje nastavlja na Univerzitetu u Sarajevu, gdje je diplomirala 2006. i stekla zvanje diplomirane sanitarne inženjerke. Od lipnja 2008. studentica je poslijediplomskoga interdisciplinarnoga sveučilišnoga studija *Molekularne bioznanosti*. U stalnom je radnom odnosu u Nastavnome zavodu za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“ od 20. siječnja 1997., s iskustvom iz područja ispitivanja mikrobiološke i kemijske sigurnosti hrane i predmeta opće upotrebe.

Od 2008. obavlja funkciju voditeljice Laboratorija za predmete opće uporabe. Od 2004. sudjeluje u održavanju nastave Zdravstvenoga veleučilišta u Zagrebu (ZVU), u svojstvu vanjske suradnice-asistentice iz područja javnoga zdravstva. Od 2010. stekla je status predavačice, kao naslovno zvanje iz područja biomedicine i zdravstva. Jedna je od predavačica na više kolegija preddiplomskoga i diplomskoga specijalističkoga studija te voditeljica stručne prakse za smjer sanitarnih inženjera. Iz toga stručnoga područja mentoricom je više diplomskih radova. Sudjelovala je na projektu Hrvatske agencije za hranu o utvrđivanju prisutnosti toksičnih ftalata u hrani, s ciljem procjene rizika za zdravlje potrošača Republike Hrvatske 2014. Aktivno je uključena u Komori zdravstvenih radnika, smjer sanitarni inženjeri, kao zamjenica predsjednice Povjerenstva za priznavanje inozemnih kvalifikacija. Stručna je predstavica NZZJZ-a „Dr. Andrija Štampar“ pri Ministarstvu zdravstva, za pitanja predmeta široke potrošnje, te pri Ministarstvu regionalnoga razvoja i fondova Europske unije. Članica je Hrvatskoga društva kozmetičkih kemičara (HDKK). Udana je i majka četvero djece.

Naslov doktorske disertacije:	Procjena zdravstvene ispravnosti odabranih dodataka prehrani i njihov toksikološki učinak <i>in vivo</i>
Zaposlenje:	Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentori:	izv. prof. dr. sc. Jasna Bošnjir, izvanredna profesorica, Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar; izv. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, izvanredni profesor Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Dinko Puntarić, redoviti profesor Odjela za sestrinstvo Hrvatskoga katoličkoga Sveučilišta Zagreb, član; prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, redovita profesorica Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	27. ožujka 2018. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Zbog nedostatka podataka vezanih uz provjeru toksikološke javno zdravstvene sigurnosti upotrebe pojedinih biljnih vrsta sadržanih unutar dodataka prehrani s vazodilacijskim učinkom, provedeno je znanstveno istraživanje, s ciljem utvrđivanja prisutnosti rezidualnih pesticida, teških metala i nedopuštenih farmakološki aktivnih tvari.

Cilj disertacije bio je utvrditi združeno toksikološko djelovanje biljnih vrsta prisutnih u istraživanim proizvodima na *in vivo* modelu Swiss miša. Utvrđeno je da postoje interakcije određenih biljnih vrsta, koje se manifestiraju štetnim učincima na hematološkim parametrima, redoks i antioksidativnoj ravnoteži u tkivima eksperimentalnih životinja.

Disertacija ima važan doprinos u području javnoga zdravstva i toksikologije, ali i temeljni znanstveni doprinos zbog inovativnoga pristupa u analizi dobivenih rezultata Klaster metodom, kojom je dodatno određena kvantitativna korelacija i grupiranje pojedinih biljnih vrsta i konta-

minanata, kako bi se donio zaključak i preporuke koje biljne formulacije predstavljaju najveći potencijalni toksikološki rizik za pojedini fiziološki sustav.

KLJUČNE RIJEČI

dodaci prehrani, metali, pesticidi, sildenafil, oksidacijski stres

IZABRANI RADOVI

J. Bošnjir, D. Puntarić, Ž. Cvetković, L. Pollak, L. Barušić, I. Klarić, M. Miškulin, I. Puntarić, E. Puntarić, M. Milošević, Effects of Magnesium, Chromium, Iron and Zinc from Food Supplements on Selected Aquatic Organisms, *Collegium antropologicum* 37(2013), 965-971.

S. Jamnicki, M.A. Pèlach Serra, B. Lozo, M. Stanić, L. Barušić, Deinking flotation of recycled linerboard for food packaging applications, *Cellulose chemistry and technology*, 44 (2010), 481-488.

L. Barušić, A. Galić, J. Bošnjir, L. Baričević, I. Mandić-Andačić, A. Krivohlavek, A. Mojsović Čuić, D. Đikić. Phthalate in children's toys and childcare articles in Croatia. *Current science* 109 (2015), 1480-1486.



dr. sc.

Ksenija Božinović

ŽIVOTOPIS

Ksenija je Božinović 2010. završila interdisciplinarni studij biologije i kemije i stekla titulu magistre edukacije biologije i kemije, na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Dvije godine kasnije, 2012., završila je diplomski studij molekularne biologije i stekla titulu magistre znanosti u molekularnoj biologiji, nakon završenoga diplomskoga rada, pod nazivom *Utjecaj lizata trombocita na biološke značajne mezenhimskih matičnih stanica uzgojenih in vitro*, kojega je napravila na Zavodu za transfuzijsku medicinu i transplantacijsku biologiju u Kliničkome bolničkom centru Zagreb, pod vodstvom dr. sc. Mirne Golemović. Tijekom diplomskoga rada, Ksenija je stekla iskustvo i znanje u području stanične diferencijacije i matičnosti te se upoznala s molekularnim tehnikama rada u kulturi stanica.

Nakon završenoga studija, u listopadu 2012. odlazi na istraživački rad u inozemstvo, u MD Anderson Cancer, Zavod za leukemiju u Texasu, SAD, gdje je sljedeće dvije godine radila na patofiziologiji mijelofibroze, pod vodstvom prof. dr. sc. Srđana Verstovšeka. Tamo je usavršila dodatno znanje i stekla nova iskustva u području imunologije i tumorske biologije. U siječnju 2015. započinje doktorski studij na poslijediplomskome sveučilišnomo interdisciplinarnome studiju Molekularne bioznanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu. Doktorski rad izvodi u Laboratoriju za molekularnu virologiju i bakteriologiju, na Zavodu za molekularnu medicinu Instituta Ruđera Boškovića u Zagrebu, pod vodstvom dr. sc. Magdalene Grce i dr. sc. Ivana Sabola. Tijekom svoga doktorskoga studija i izrade doktorske disertacije, stekla je znanja iz područja epigenetike i bioinformatike te usavršila znanje iz tumorske biologije. Doktorsku disertaciju obranila je 25. rujna 2018.

Naslov doktorske disertacije:	Otkrivanje specifičnih epigenetičkih biljega u papiloma virusom pozitivnim tumorima pločastog epitela glave i vrata
Zaposlenje:	Laboratorij za molekularnu virologiju i bakteriologiju, Zavod za molekularnu medicinu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentori:	dr. sc. Magdalena Grce, znanstvena savjetnica u trajnome zvanju Instituta Ruđer Bošković, Zagreb; dr. sc. Ivan Sabol, znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Vjekoslav Tomaić, znanstveni suradnik, Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, predsjednik; prof. dr. sc. Sanja Kapitanović, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, članica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	25. rujna 2018. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Grupa tumora pločastog epitela glave i vrata dijeli se u dvije skupine: tumore pozitivne te negativne na HPV. Cilj je ovog istraživanja pronaći specifične biljege, kako bi se unaprijedile dijagnostičke, prognostičke i terapijske metode. Istraživanja epigenetičkih promjena u tumorima omogućuju odabir takvih biljega te je stoga napravljena analiza metiliranja cijeloga genoma i profiliranje miRNA u svježim uzorcima tumora te analiza preživljenja na svježim i arhivskim tumorskim uzorcima, kako bi se dobila detaljnija slika razvoja bolesti.

KLJUČNE RIJEČI

orofaringealni HNSCC, tumor usne šupljine, HPV, metiliranje, miRNA



dr. sc.

Mario Franić

ŽIVOTOPIS

Mario Franić rođen je 29. siječnja 1986. u Požegi. Nakon završetka srednjoškolskog obrazovanja u Prirodoslovno-matematičkoj gimnaziji u Požegi, 2004. upisuje diplomski studij biologije i kemije na Odjelu za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Za vrijeme studiranja bio je stipendistom Ministarstva znanosti i obrazovanja. Diplomirao je 2010., s radom Fauna dugoživaca (*Tardigrada*) lišajeva, uz mentorstvo prof. dr. sc. Jasne Vidaković.

Nakon kratkoga rada u školi, od svibnja 2011. do veljače 2012., u ožujku 2012. zapošljava se kao znanstveni novak na Poljoprivrednom institutu u Osijeku, na projektu Genetska analiza koncentracije minerala u zrnu kukuruza, pod vodstvom dr. sc. Domagoja Šimića. U travnju iste godine upisuje poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti, modul Biologija biljaka. Na Poljoprivrednom institutu Osijek započinje znanstvena istraživanja vezana za doktorski rad te istraživanjima vezanim za mjerenja fluorescencije klorofila *a* i aktivnosti antioksidativnih enzima. Glavno mu je područje istraživanja abiotski stres. U više je navrata boravio na Institutu Ruđer Bošković, kod prof. dr. sc. Hrvoja Fulgosija, gdje je učio tehnike transformacije biljaka pomoću agrobakterija. U rujnu 2016. završio je tečaj Plant breeding and trial design and analysis, koji je održao Institut za ratarstvo i povrtlarstvo, Novi Sad, u suradnji s UC-om Davis Plant Breeding Academy. Kao autor i koautor, objavio je ukupno 10 radova, od kojih je jedan indeksiran kao CC (Q2). Sudjelovao je i izlagao na ukupno 14 znanstvenih skupova te nekoliko radionica.

Naslov doktorske disertacije:	Effects of cadmium on photosynthetic parameters in different maize genotypes (Učinci kadmija na parametre fotosinteze u različitim genotipovima kukuruza)
Zaposlenje:	Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i poljoprivreda
Mentor	izv. prof. dr. sc. Domagoj Šimić, znanstveni savjetnik Poljoprivrednoga instituta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Zdenko Lončarić, redoviti profesor Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; doc. dr. sc. Ivna Štolfa Čamagajevac, docentica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	13. travnja 2018. Odjel za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

SAŽETAK

Kadmij uzrokuje mnoge negativne posljedice u funkcionalnosti biljaka, posebno u fotosintetskoj aktivnosti.

U ovom istraživanju korištena su četiri genotipa kukuruza, kako bi se procijenio utjecaj akumuliranoga kadmija u listu ispod klipa na fotosintetsku učinkovitost. Izdvojila su se dva genotipa s visokom akumulacijom kadmija (Mo17, Os6-2) i dva genotipa s niskom akumulacijom kadmija (B73, B84). Inbred linija B73 može se smatrati tolerantnom na kadmij, s obzirom na minimalna smanjenja in PI_{ABS} i PI_{total} vrijednosti, dok se linija B84 može smatrati osjetljivom na kadmij.

Ti se rezultati mogu koristiti u oplemenjivanju kukuruza za razvoj genotipova kukuruza s visokom akumulacijom kadmija za fitoekstrakciju te za razvoj genotipova s niskom akumulacijom kadmija za proizvodnju na tlu kontaminiranom kadmijem.

KLJUČNE RIJEČI

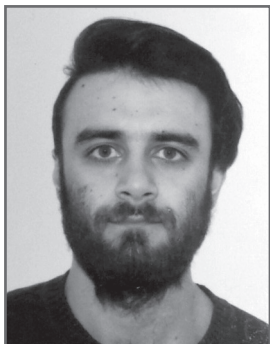
Kukuruz, teški metali, kadmij, stress, fluorescencija klorofila *a*, OJIP test, ICP-OES analiza

IZABRANI RADOVI

M. Franić, V. Galić, M. Mazur, D. Šimić, Effects of excess cadmium in soil on JIP-test parameters, hydrogen peroxide content and antioxidant activity in two maize inbreds and their hybrid. *Photosynthetica* 56(2017): 660-669.

M. Franić, M. Mazur, M. Volenik, J. Brkić, A. Brkić, D. Šimić, Effect of plant density on agronomic traits and photosynthetic performance in the maize ibm population. *Poljoprivreda* 21 (2015), 36-40.

M. Franić, M. Kovačević, Z. Lončarić, H. Lepeduš, V. Jurković, K. Karalić, B. Popović, D. Šimić, *Pad fotosintetske učinkovitosti kod kukuruza tretiranog s rastućim koncentracijama kadmija u tlu – dvogodišnje istraživanje*. U: S. Marić, Z. Lončarić (ur.), Zbornik radova 49. hrvatskog & 9. međunarodnog simpozija agronoma u Dubrovniku, Osijek, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, 2014, 224-228.



dr. sc.

Vlatko Galić

ŽIVOTOPIS

Vlatko Galić rođen je u Osijeku 13. studenoga 1990. Nakon završene Srednje škole Valpovo, smjer poljoprivredni tehničar - fitofarmaceut, 2009. upisuje Poljoprivredni fakultet u Osijeku, smjer Hortikultura. Po završetku preddiplomskoga studija, upisuje diplomski studij Bilinogojstvo - Ishrana bilja i tloznanstvo, koji završava 2014. Dobitnik je Rektorove nagrade 2014. Bio je stipendist Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za izvrsnost.

Na Poljoprivrednom institutu Osijek zapošljava se u siječnju 2015., na projektu Hrvatske zaklade za znanost, pod vodstvom dr. sc. Domagoja Šimića, te upisuje poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Tijekom zaposlenja uči, piše radove i provodi pokuse. Studijski je boravio u Beču u Austriji (sveučilište BOKU) i St. Paul/Minnesota u Sjedinjenim Američkim Državama (University of Minnesota). Znanstveni su mu interesi temeljna i kvantitativna genetika te primijenjena regresijska analiza.

Naslov doktorske disertacije:	Analiza lokusa kvantitativnih svojstava i genomska selekcija za prinos zrna u testkrižancima IBMSyn4 populacije kukuruza
Zaposlenje:	Poljoprivredni institut Osijek
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i poljoprivreda (agronomija)
Mentor:	izv. prof. dr. sc. Domagoj Šimić, znanstveni savjetnik Poljoprivrednoga instituta Osijek
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Miroslav Lisjak, docent Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; izv. prof. dr. sc. Andrijana Rebekić, izvanredna profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	16. ožujka 2018. Poljoprivredni fakultet u Osijeku (danas Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek)

SAŽETAK

Istražena je uporaba genomskih predviđanja prije QTL analize za udio oklaska u ukupnome prinosu, udio vode u zrnu i prinos zrna u testkrižancima biparentalne populacije kukuruza. Kompleksna su kvantitativna svojstva pod snažnim utjecajem nekontroliranih čimbenika, koji uzrokuju šum u podacima i tako smanjuju mogućnost detekcije lokusa.

Postavljena je hipoteza da će ograničavanje varijance fenotipa samo na varijancu realiziranih genetskih veza povećati mogućnost detekcije lokusa. Ostvareni su rezultati pokazali da provedba genomskih predviđanja prije QTL analize može imati značajnu uporabnu vrijednost u oplemenjivanju kukuruza za toleranciju na stres, jer je, u usporedbi s kartiranjem korištenjem opaženih podataka, detektiran velik broj relevantnih, stabilnih lokusa.

KLJUČNE RIJEČI

QTL analiza, genomska selekcija, kukuruz, biparentalna populacija, rrBLUP

IZABRANI RADOVI

V. Galić, M. Franić, A. Jambrović, Z. Zdunić, A. Brkić, D. Šimić, *QTL mapping for grain quality traits in testcrosses of a maize biparental population using genotyping-by-sequencing data*. *Poljoprivreda* 23(2017): 28-33.

M. Franić, V. Galić, M. Mazur, D. Šimić, *Effects of excess cadmium in soil on JIP-test parameters, hydrogen peroxide content and antioxidant activity in two maize inbreds and their hybrid*, *Photosynthetica* (XX), 2017, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11099-017-0710-7>

V. Galić, M. Franić, A. Jambrović, I. Brkić, T. Ledenčan, Z. Zdunić, A. Brkić, M. Volenik, D. Šimić, *QTL analysis for secondary traits in maize before and after the genomewide predictions*, in: V. Rozman, Z. Antunović (eds.), *Proceedings of 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture*, Faculty of Agriculture, University Josip Juraj Strossmayer in Osijek, Osijek, 2018, 192-195.



dr. sc.

Nikolina Hanžić

ŽIVOTOPIS

Nikolina Hanžić rođena je 1988. u Zaboku, gdje je završila osnovnu školu i matematičku gimnaziju. Godine 2007. upisala je preddiplomski, poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti a diplomski studij molekularne biologije 2010. na Prirodoslovno-matematičkome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je diplomirala 2013.

Radila je kao učiteljica prirode, biologije i kemije u Osnovnoj školi Stjepana Radića u Brestovcu Orehovičkom te kao suradnica u Laboratoriju za sintezu novih materijala Instituta Ruđer Bošković. Godine 2015. zapošljava se kao znanstvena novakinja (asistentica) u Laboratoriju za proteinsku dinamiku Instituta Ruđer Bošković. Iste je godine upisala poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti na Sveučilištu u Osijeku. Tijekom 2017. dobitnica je stipendije British Scholarship Trust fundacije za boravak na Sveučilištu u Dundeeju u Ujedinjenome Kraljevstvu. Bila je asistentica u nastavi na dvama kolegijima poslijediplomskoga studija te neposredna voditeljica četiriju diplomskih radova. Članica je organizacijskoga odbora konferencija HDIR4, HDIR5 te NDPK2016. Članica je brojnih društava: HDIR-a, EACR-a, HDBMB-a, HPD-a te predstavnica asistenata Zavoda za molekularnu medicinu Instituta Ruđer Bošković. Aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti.

Naslov doktorske disertacije:	Funkcionalne interakcije p53 i obitelji proteina p53/p73, NME i GLI u melanomu čovjeka
Zaposlenje:	Institut Ruđer Bošković, Zagreb, znanstvena novakinja (asistentica)
Znanstveno područje/ polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentorica:	doc. dr. sc. Neda Slade, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, i docentica u naslovnome zvanju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	izv. prof. dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, i izvanredna profesorica u naslovnome zvanju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, predsjednica; prof. dr. sc. Sonja Levanat, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, i redovita profesorica u naslovnome zvanju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica; prof. dr. sc. Vera Cesar, redovita profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	11. listopada 2018. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Metastatski melanom predstavlja najagresivniji oblik raka kože, a napredak u njegovome liječenju otežan je zbog brzoga i učestalog razvoja otpornosti na raspoložive lijekove. Kako bi se ponudila nova rješenja u dijagnostici, prognostici i terapiji, potrebni su novi molekularni pristupi u istraživanju melanoma.

U usporedbi s drugim tumorima, gdje je stopa mutacija viša od 50%, u melanomu je gen *TP53* rijetko mutiran (manje od 10%), međutim nije funkcionalan. Pretpostavlja se da bi njegova funkcija mogla biti inhibirana interakcijama s proteinima obitelji p53/p73, NME i GLI. U tu je svrhu ispitana njihova ekspresija u stanicama i tkivima metastatskoga melanoma te uočena njihova povećana ekspresija u tumorskim tkivima. Pokazano je da izoforme p53 i p73 stvaraju izravne komplekse s p53, smanjujući tako njegovu transkripcijsku i apoptotsku aktivnost, a proteini NME i GLI, iako nisu tvorili izravne komplekse s p53, utjecali su na njegovu transkripcijsku i apoptotsku aktivnost.

Definiranje interakcija između proteina p53α i ostalih proteina moglo bi doprinijeti boljem razumijevanju molekularne podloge nastanka melanoma te, naposljetku, dovesti do razvoja novih pristupa u liječenju te bolesti.

KLJUČNE RIJEČI

melanom, p53, p73, NME, GLI

IZABRANI RADOVI

N. Hanžić, T. Jurkin, A. Maksimović, M. Gotić, The synthesis of gold nanoparticles by a citrate-radiolytical method, *Radiat Phys Chem* 106 (2015), 77–82.

N. Hanžić, A. Horvat, J. Bibić, K. Unfried, T. Jurkin, G. Dražić, I. Marijanović, N. Slade, M. Gotić, Syntheses of gold nanoparticles and their impact on the cell cycle in breast cancer cells subjected to megavoltage X-ray irradiation, *Mat Sci Eng: C* 91 (2018), 486–495.

M. Jazvinščak Jembrek, V. Radovanović, J. Vlainić, L. Vuković, N. Hanžić, Neuroprotective effect of zolpidem against glutamate-induced toxicity is mediated via the PI3K/Akt pathway and inhibited by PK11195, *Toxicology*. 406–407 (2018), 58–69.



dr. sc.

Ines Trninić

ŽIVOTOPIS

Ines Trninić rođena je 18. rujna 1984. u Splitu. Osnovnu školu i opću gimnaziju završila je u Vrgorcu s izvrsnim uspjehom, a 2003. upisala je Medicinski fakultet Sveučilišta u Mostaru, Bosna i Hercegovina, te stekla naziv doktorice medicine 1. rujna 2009.

Tijekom 2010. obavljala je pripravnički staž u Općoj bolnici Dubrovnik, a 26. siječnja 2011. položila je stručni ispit pred ispitnom komisijom Ministarstva zdravstva RH te stekla stručnu sposobnost za samostalni rad kao doktorica medicine. Od 2012. do danas provodi specijalizaciju iz neurokirurgije. Trenutno je na specijalističkom usavršavanju u KBC-u Zagreb. Od 2012. do 2018. pohađala je poslijediplomski sveučilišni interdisciplinarni (doktorski) studij Molekularne bioznanosti, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Dubrovniku i Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu. Specijalistički poslijediplomski studij iz neurokirurgije na Medicinskome fakultetu u Zagrebu pohađala je tijekom 2017. i 2018.

Sudjeluje kao stručna suradnica u nastavi iz neuroonkologije na diplomskome studiju Kliničkoga sestrinstva Sveučilišta u Dubrovniku. Članica je Hrvatskoga neurokirurškoga društva i Hrvatskoga liječničkoga zbora. Objavila je četiri znanstvena rada. Aktivno se služi engleskim, a pasivno njemačkim jezikom.

Naslov doktorske disertacije:	Stanična distribucija proteinskih konjugata 4-hidroksi-2-nonenala u ljudskim meningealnim tumorima
Zaposlenje:	Opća bolnica Dubrovnik
Znanstveno područje/polje:	Interdisciplinarno područje znanosti / izborna polja: biologija i temeljne medicinske znanosti
Mentorica:	prof. dr. sc. Kamelija Žarković, redovita profesorica Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	prof. dr. sc. Jerko Barbić, redoviti profesor Medicinskoga fakulteta u Osijeku, predsjednik; prof. dr. sc. Neven Žarković, znanstveni savjetnik u trajnome zvanju Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, i redoviti profesor u naslovnome zvanju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, član; prof. dr. sc. Nela Pivac, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, i redovita profesorica u naslovnome zvanju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	19. studenoga 2018. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Oksidativnim stresom inducirana lipidna peroksidacija povezana je s fiziologijom i bolestima čovjeka, uključujući i rak. Sveobuhvatni podatci ukazuju da su reaktivni lipidni medijatori, koji se stvaraju iz tih procesa, poput 4-hidroksinonenala (4-HNE), biomarkeri oksidativnoga stresa i igraju važnu ulogu u posredovanju brojnih signalnih putova. Meningeomi su učestale neoplazme mozga i kralježnične moždine. Postoje tri gradusa, prema klasifikaciji SZO-a, većina meningeoma klasificira se kao gradus I te gradus II (atipični) i gradus III (anaplastični). Ovo je retrospektivno istraživanje o analizi ekspresije HNE u ljudskim meningealnim tumorima različitih gradusa.

Cilj je ovog istraživanja ispitati imunohistokemijsku pojavnost HNE-a u meningeomima različitih gradusa te utvrditi distribuciju koekspresije u tim gradusima prema sastavnicama tumorskoga tkiva i prema drugim patološko-kliničkim čimbenicima tumorskoga rasta. Analizirana je nanožnost HNE-a, koristeći monoklonsko protutijelo na HNE-histidinske konjugate iz parafinskih blokova od 234 bolesnika s meningeomima različitih gradusa. Pojavnost HNE-a zamijećena je u određenim tumorskim stanicama i stromi, ali ne u svim uzorcima tumora.

Razina HNE-a imunopozitiviteta smanjivala se porastom zloćudnosti meningeoma u citoplazmi tumorskih stanica i stromi. Povećanje znanja o nazočnosti HNE-a u ljudskim meningeomima različitih gradusa može dovesti do bolje prevencije, dijagnoze i liječenja tih tumora. U budućnosti su potrebna daljnja istraživanja za bolje razumijevanje lipidne peroksidacije i oksidacijskoga stresa u ljudskim meningeomima.

KLJUČNE RIJEČI

HNE, lipidna peroksidacija, meningeomi, oksidacijski stres

IZABRANI RADOVI

M. Vukojevic, I. Trninic, A. Dodaj M. Malenica, T. Barisic, S. Stojic Appearance of neurodevelopmental disorders in children delivered post-term: a cross-section study, *Mater Sociomed.* 28(2) (2016), 99-103.

J. Nemir, I. Trninic, KS. Duric, A. Jakovcevic, G. Mrak, J. Paladino, Extranodal right-optic nerve Rosai-Dorfman disease: A rare localization case report, *Surg Neurol Int* 7(44) (2016), 1158-1162.

I. Pašalić, I. Trninić, J. Nemir, H. Jednačak, K. Žarković, G. Mrak, Rare infratentorial and supratentorial localization of juvenile angiofibroma: a case report, *Pediatr Neurosurg* 51(6) (2016), 313-317.



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

Zaštita prirode i okoliša





dr. sc.

Marina Popijač

ŽIVOTOPIS

Marina Popijač rođena je u Bjelovaru, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Na Šumarskome fakultetu u Zagrebu studirala je od 1987. do 1991. i stekla zvanje diplomirane inženjerke šumarstva. Magistrirala je 1995. Od 1991. do 1993. radila je u poduzeću Elsat d. o. o., a u Hrvatskim šumama d. o. o. od 1993. do 2006. Vlastitu tvrtku Deko-kamen d. o. o. vodila je od 2006. do 2013.

Od 2010. do 2015. bila je direktoricom poduzeća Sunčane šume d. o. o. U 2015. bila je zaposlena u poduzeću Fitoekologija d. o. o., a 2016. u poduzeću Pro silva d. o. o. Od rujna 2017. zaposlena je u Javnoj ustanovi Park prirode Medvednica, na mjestu ravnateljice. Kroz radni vijek bila je uključena u znanstvena istraživanja iz područja šumarstva te u interdisciplinarna istraživanja Agronomskoga fakulteta i Instituta Ruđer Bošković iz Zagreba (2004.-2005.).

Suautorica je znanstvenoga rada kojega citira *Current Contents*, 3 znanstvena i pregledna rada u drugim časopisima, 9 radova u zbornicima skupova s recenzijom te 11 stručno popularnih članaka. Upisana je u registar znanstvenika pri Ministarstvu znanosti i obrazovanja, pod MB 256065.

Naslov doktorske disertacije:	Distribucija ^{137}Cs u pitomom kestenu (<i>Castanea sativa</i> Mill.) s Banovine i običnoj jeli (<i>Abies alba</i> Mill.) iz Like (Hrvatska)
Zaposlenje:	Javna ustanova Park prirode Medvednica, ravnateljica
Znanstveno područje/polje:	Znanstveno područje prirodnih znanosti / znanstveno polje biologija
Mentor/komentor:	prof. dr. sc. Oleg Antonić, redoviti profesor Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku; dr. sc. Delko Barišić, znanstveni savjetnik Instituta Ruđer Bošković, Zagreb
Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije:	doc. dr. sc. Jasmina Obhodaš, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković, Zagreb, predsjednica; prof. dr. sc. Irena Jug, redovita profesorica Poljoprivrednoga fakulteta u Osijeku, članica; izv. prof. dr. sc. Janja Horvatić, izvanredna profesorica Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, članica
Datum obrane doktorske disertacije i naziv institucije gdje je stečen akademski stupanj doktora znanosti:	20. lipnja 2018. Institut Ruđer Bošković, Zagreb

SAŽETAK

Istraživanje aktivnosti ^{137}Cs u pitomome kestenu (*Casanea sativa* Mill.) s Banovine i običnoj jeli (*Abies alba* Mll.) iz Like uključilo je terensko prikupljanje uzoraka (godove i koru s tri visine, koren, lišće/iglice, vršne izbojke, plodove i tla uz oborena stabla), gamaspektrometrijsko mjerenje aktivnosti ^{137}Cs i statističku obradu podataka.

Ispitivane su radialne i vertikalne raspodjele ^{137}Cs u stablima, koji je kontaminirao šumske ekosustave putem daljinskoga atmosferskoga transporta i radioaktivnih oborina, kao posljedice nuklearnih pokusa i havarije u Černobilu. Na vremenskoj skali (2003.-2017.) utvrđena je varijabilnost distribucije ^{137}Cs u kestenu i jeli, koja je u ispitivanome razdoblju ovisila i o vremenu poluraspada, dok je sezonska dinamika ovisila o razini fiziološke aktivnosti te karakteristikama i funkcijama biljnih tkiva.

Najveća aktivnost ^{137}Cs utvrđena je u kori i fiziološki najaktivnijim dijelovima stabala. Izmjerena je veća koncentracija ^{137}Cs u svim tkivima jele u odnosu na tkiva kestena. Ovo istraživanje doprinosi razumijevanju sudbine ^{137}Cs , koji je ušao u tkiva edifikatorske vrste drveća u šumskom ekosustavu, kao i njegove distribucije u vremenu i prostoru.

KLJUČNE RIJEČI

šumski ekosustav, radionuklidi, distribucija, bioindikatori, pitomi kesten, obična jela

IZABRANI RADOVI

I. Lovrenčić, M. Volner, D. Barišić, M. Popijač, N. Kezić, I. Seletković, S. Lulić, Distribution of Cs-137, K-40 and Be-7 in silver fir-tree (*Abies alba* L.) from Gorski Kotar, Croatia – *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* 275; 1 (2008), 71-79.

M. Popijač, I. Seletković, M. Volner, I. Lovrenčić, D. Barišić, N. Kezić, Dinamika kretanja ^{137}Cs i ^{40}K na stablima jela (*Abies alba* Mill.) na Sljemenu – *Šumarski list* 5-6 (2004), 269-277.

M. Rožmarić Mačefat, D. Barišić, M. Rogić, L. Svečnjak, M. Nodilo, D. Bubalo, M. Popijač, N. Kezić, Aktivnosti ^{137}Cs u kestenovom medu iz sjeverozapadne Hrvatske dva desetljeća nakon akcidenta u Černobilu, Zbornik radova VIII simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja, Zagreb, 2011, 449-454.

ABECEDNO KAZALO

EKONOMSKI FAKULTET

Neven Bertović	9
Pavao Gagro	12
Josip Jukić	15
Natko Klanac	18
Ramadan Kryeziu	21
Svjetlana Letinić	24
Dušan Ljuština	27
Davor Medarić	30
Vice Mihanović	33
Dajana Mrčela	36
Vesna Škare Ožbolt	39
Ines Škoko	42
Miroslav Škoro	45
Damir Štokovac	48

FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI

Darko Dimić	55
Daria Galić Subašić	58
Marin Kovačić	61
Pavo Lucić	64
Mirjana Martić	67
Davor Petrović	70
Zvonko Radan	73

FAKULTET ELEKTROTEHNIKE, RAČUNARSTVA I INFORMACIJSKIH TEHNOLOGIJA

Krešimir Romić	79
Ivan Tolić	82
Dražen Tomić.....	85
Marko Vukobratović	88

FILOZOFSKI FAKULTET

Igor Gajin.....	95
Vlatka Vujčić	98

MEDICINSKI FAKULTET

Jasmina Čatić	103
Dragana Jurić	106
Ljerka Karadža-Lapić	109
Nataša Katalinić	112
Vjekoslav Kolarević	115
Ivana Marić.....	118
Tihana Mendeš	121
Zrinka Mihaljević	124
Damir Rošić	127
Miroslav Sikora.....	130
Marko Stupin	133
Šefket Šabanović	136
Ljiljana Širić.....	139
Ivana Škrlec	142
Darija Šnajder	145
Jasminka Talapko.....	148
Maja Tolušić Levak.....	151

PRAVNI FAKULTET

Dragana Bjelić Gaćeša.....	157
Marijeta Vitez Pandžić.....	160

PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Jelena Panak Balentić.....	167
----------------------------	-----

STROJARSKI FAKULTET

Mladen Bošnjaković.....	173
Ivan Gelo.....	176
Stjepan Golubić.....	179

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU DOKTORSKA ŠKOLA

Luka Alebić.....	185
Tomislav Dagen	188
Dejan Gluvačević.....	191
Antonija Huljev	194
Tea Lončar	197
Maris Marković.....	200
Jasmina Pacek	202
Robert Raponja.....	205
Anita Tufekčić.....	208
Vesna Vučemilović	211

MOLEKULARNE BIOZNANOSTI

Lidija Barušić	217
Ksenija Božinović.....	220
Mario Franić.....	222

Vlatko Galić.....	225
Nikolina Hanžić.....	228
Ines Trninić	231

ZAŠTITA PRIRODE I OKOLIŠA

Marina Popijač.....	237
---------------------	-----

