



Sveučilište u  
Zagrebu

*Predstavljanje značajnih postignuća mladih istraživača,  
znanstvenika i umjetnika  
sastavnica Sveučilišta u Zagrebu*

13. studenoga 2013. u 11.30 sati

aula Sveučilišta u Zagrebu, Trg maršala Tita 14

**Društveno područje**

dr. sc. Irma Brković, Filozofski fakultet

**Humanističko područje**

dr. sc. Aleksandra Ščukanec, Filozofski fakultet

**Biomedicinsko područje**

dr. sc. Danijela Marović, Stomatološki fakultet

**Biotehničko područje**

dr. sc. Stjepan Mikac, Šumarski fakultet

**Prirodoslovno područje**

doc. dr. sc. Vernesa Smolčić, Prirodoslovno-matematički fakultet

**Tehničko područje**

izv. prof. dr. sc. Mario Vašak, Fakultet elektrotehnike i računarstva

**Umjetničko područje**

Maja Rožman, asistentica, Akademija likovnih umjetnosti

## dr. sc. Irma Brković

Irma Brković rođena je 1977. godine u Varešu. Studij psihologije na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je završila 2003. godine. Godine 2006. je na *Faculty of Social Sciences* Sveučilišta u Leidenu, Nizozemska, stekla zvanje *Master of Science* u grani zdravstvene psihologije. Dobitnica je LUF stipendije Sveučilišta u Leidenu. Od 2004. godine zaposlena je kao znanstvena novakinja na Odsjeku za psihologiju. Doktorat društvenih znanosti, polje psihologije, stekla je na Filozofskom fakultetu u Zagrebu 2010. godine.

U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 2012. godine. Držala je predavanja, seminare i vježbe na nekoliko obaveznih i izbornih kolegija studijskog programa psihologije te drugih studijskih grupa.

Od ožujka do lipnja 2009. godine je bila u tromjesečnom istraživačkom posjetu Sveučilištu u Amsterdamu, *Faculty of Social and Behavioral Sciences*. Sudjelovala je kao istraživač u radu dva znanstvena projekta MZOS RH.

Ima ukupno 17 radova objavljenih ili prihvaćenih za objavljivanje. Od 17 radova 12 je objavljeno ili prihvaćeno za objavljivanje u časopisima citiranim u *Web of Science*, a 8 u *Current Contents* bazi podataka. Ukupno su tri rada, prema *Web of Science Journal Citation Report*, objavljena u časopisima Q<sub>1</sub> kategorije, a još dva u časopisima Q<sub>2</sub> kategorije. Sudjelovala je na znanstvenim skupovima s ukupno 22 izlaganja.

Održala je pozvano predavanje na Sveučilištu u Ljubljani s temom *Analysis of Longitudinal Data – the Application of Multilevel Modeling in Studying Development*. Usavršavala se na nizu dodatnih znanstvenih i stručnih edukacija, te na jednoj međunarodnoj ljetnoj školi. Dugogodišnja je članica Etičkog povjerenstva za istraživanje s ljudima Odsjeka za psihologiju.

## dr. sc. Aleksandra Ščukanec

Rođena sam 27. ožujka 1984. godine u Zagrebu gdje sam, nakon završene osnovne škole, upisala XVI. gimnaziju. 2002. godine upisujem studij anglistike i germanistike na Filozofskom fakultetu u Zagrebu. U akademskoj godini 2004./2005. dobila sam Rektorovu nagradu za rad i istraživanje iz metodike engleskoga jezika. Diplomirala sam 24. siječnja 2007. godine. U studenome 2006. godine upisala sam Poslijediplomski doktorski studij lingvistike na istome fakultetu.

Od 1. srpnja 2007. godine radim kao znanstvena novakinja-asistentica na Odsjeku za germanistiku Filozofskog fakulteta u Zagrebu. Doktorirala sam 8. veljače 2011. s radom *Njemačko-hrvatski jezični dodiri u Gradišću: sistemskolingvistički, sociolingvistički i jezičnobiografski aspekti*.

Godine 2011. objavila sam knjigu *Njemačko-hrvatski jezični dodiri u Gradišću* za koju sam 2012. dobila nagradu Ljudevit Jonke Matice Hrvatske za iznimna postignuća jezikoslovaca za promicanje hrvatskoga jezika i književnosti u svijetu.

Održala sam jedanaest izlaganja na međunarodnim skupovima, tri izlaganja na Zagrebačkom lingvističkom krugu te tri pozvana izlaganja. Osim spomenute knjige u izdanju Hrvatske matice iseljenika, objavila sam sedam znanstvenih radova, jedanaest prikaza, jednu obznanu, jedan intervju te jedan prijevod.

U akademskoj godini 2008./2009. bila sam tajnica, a 2009./2010. voditeljica Zagrebačkog lingvističkog kruga. Od 2009. preuzela sam dužnost ECTS koordinatorice, a od 2012. i ERASMUS koordinatorice na Odsjeku za germanistiku. Od osnivanja Društva hrvatskih audiovizualnih prevoditelja u siječnju 2012. glavna sam tajnica Društva. Bila sam u organizacijskom odboru dvije međunarodne konferencije: *Esperanto i hrvatski kulturni identitet* gdje sam bila glavna tajnica te *Media for All 5 –Audiovisual Translation: Expanding Borders* gdje sam bila u organizacijskom i znanstvenom odboru.

## **dr.sc. Danijela Marović**

Danijela Marović (rođena Matošević) rođena je 9. listopada 1980. u Banja Luci. Stomatološki fakultet u Zagrebu završila je 2005. godine s prosječkom ocjena 4,7. Od listopada 2007. radi kao znanstveni novak-asistent na Zavodu za endodonciju i restaurativnu stomatologiju Stomatološkog fakulteta u sklopu projekta „Nanostruktura restaurativnih materijala i interakcije s tvrdim zubnim tkivima“, voditeljice prof.dr.sc. Zrinke Tarle. Od 2012. također je suradnica na projektu HZZ „Prosudba novih bioaktivnih materijala i postupaka u restaurativnoj dentalnoj medicini“, voditeljice prof.dr.sc. Zrinke Tarle. Doktorsku disertaciju na engleskom jeziku naziva „The influence of fillers on certain chemical and mechanical properties of experimental composite resin materials based on amorphous calcium phosphate“, pod mentorstvom prof.dr.sc. Zrinke Tarle i prof.dr.sc. Gottfrieda Schmalza obranila je 2012. na Stomatološkom fakultetu. Razdoblje od svibnja 2009. do veljače 2010. godine provela je na studijskom boravku na Sveučilištu Regensburg u Njemačkoj kao voditeljica projekta NZZ „Remineralizacijski eksperimentalni stomatološki kompozitni materijali“. Specijalizaciju iz endodoncije i restaurativne stomatologije započela je 2010. godine. Za znanstvenog suradnika izabrana je 2012. godine, a 2013. za višeg znanstvenog suradnika.

Znanstveni opus obuhvaća područje stomatoloških kompozitnih materijala i adhezijskih sustava, s posebnim naglaskom na remineralizacijske kompozite temeljene na amorfnom kalcijevom fosfatu. Autorica je 12 znanstvenih članaka objavljenih u časopisima citiranim u bazama Current Contents i Science Citation Index Expanded, 14 radova u ostalim časopisima, 26 poster prezentacije na međunarodnim kongresima te je održala jedno predavanje na međunarodnom kongresu. Dobitnica je 5 međunarodnih nagrada za znanstveni rad i 2 priznanja Stomatološkog fakulteta.

## dr. sc. Stjepan Mikac

Dr. sc. Stjepan Mikac, znanstveni novak - viši asistent, rođen je 25. kolovoza 1980. godine u Vinkovcima, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 2003. godine, te stekao zvanje diplomiranog inženjera šumarstva.

Od svibnja 2004. godine zaposlen je na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u Zavodu za ekologiju i uzgajanje šuma, kao znanstveni novak, na projektu Ministarstva znanosti i tehnologije "Utjecaj uzgojnih zahvata na očuvanje bioraznolikosti i potrajnosti šuma Hrvatske".

Godine 2006. na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisao je doktorski studij, smjer Uzgajanje i uređivanje šuma s lovnim gospodarenjem.

Od 2007. godine radi na novom projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Dinamika obnove bukovo-jelovih prašuma hrvatskih Dinarida". U sklopu navedenog znanstvenog projekta radi na izradi svog doktorskog rada. 26. lipnja 2008. godine Fakultetsko vijeće Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu odobrilo je Stjepanu Mikcu, dipl. ing. šum., izradu doktorskog rada pod naslovom "Strukturna i regeneracijska dinamika bukovo-jelove prašume Čorkova uvala", te je izabralo izv. prof. dr. sc. Igora Anića za mentora. Senat Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 6. sjednici održanoj 10. veljače 2009. godine odobrio je pokretanje postupka stjecanja doktora znanosti u okviru doktorskog studija pod naslovom "Strukturna i regeneracijska dinamika bukovo-jelove prašume Čorkova uvala". Svoj doktorski rad Stjepan Mikac je obranio 13. svibnja 2010. godine i time stekao akademski stupanj doktora znanosti u području biotehničkih znanosti, znanstveno polje šumarstvo, znanstvena grana ekologija i uzgajanje šuma. Aktivno sudjeluje u izvođenju nastave (vježbe i terenska nastava) na kolegijima: *Uzgajanje šuma I*, *Uzgajanje šuma II*, *Silvikultura*, *Uzgajanje šuma posebne namjene*, *Prašume i šumski rezervati*, *Poplavne šume*, *Sanacija degradiranih staništa*.

### Dosadašnja znanstvena i sveukupna aktivnost pristupnika

Pristupnik je do sada samostalno ili u koautorstvu objavio:

- 25 znanstvenih radova (ukupne citiranosti 33)
- 2012. godine izabran je u višeg znanstvenog suradnika u polju Biotehničkih znanosti

- aktivnu sudjelovao u FPS COST Action FP0603: *Forest models for research and decision support in sustainable forest management*
- kao short-key expert sudjelovao na projektu *Institutional Building and Implementation Natura 2000 in Croatian Forests* (PHARE 2005 project EU/123526/D/SER/HR)
- voditelj je projekta od strane PLANET ACTION 2012 - *Mapping of Forests Ecosystems in the Plitvice Lakes National Park*.
- boravio je na međunarodnom usavršavanju u nekoliko međunarodno priznatih institucija kao što su: Technical University of Zvolen, (SLOVAKIA), Biotechnical University of Ljubljana, (SLOVENIA), University of Natural Resources and Life Sciences Vienna, (AUSTRIA) te na Mendelej University of Brno (CZECH REPUBLIC)
- sudjelovao je u svojstvu istraživača na dva nacionalna znanstvena projekta (MZOŠ), te na 5 privrednih projekata
- sudjelovao je kao suradnik na 2 bilateralna projekta (HR-SLO)
- recenzirao je 8 Nacionalnih projekata Centra za znanost i tehnologiju Republike Kazahstan
- pristupnik je 2008. godine izlagao pozvano predavanje na Tehničkom sveučilištu u Zvolenu (SLOVAČKA) pod nazivom: *Metodologija istraživanja srednjoeuropskih prašuma*
- sudjelovao je na 5 međunarodnih skupova pod pokroviteljstvom IUFRO-a, na kojima je održao 3 usmene prezentacije od čega 1 na poziv organizatora (Rumunjska, Tokyo, Ljubljana i Cavtat)
- sudjelovao je i prezentirao radove na 3 domaća skupa u organizaciji HAZU-a
- pokrenuo je izradu i patent, uređaja za mjerenje Fotosintetskog aktivnog zračenja (PAR-senzora) te je pokrenuo izradu računalnog programa za automatsku izmjeru i dendrokronološku analizu (GOD 1.0)
- pokrenuo je suradnju sa međunarodnim institucijama u Austriji (BOKU) i Češkoj (Mendelej University of Brno) te aktivno surađuje sa kolegama iz Slovenije (Biotehniška fakulteta Univerza v Ljubljani), Češke (Mendelovo sveučilište iz Brna) i Slovačke (Tehničko sveučilište Zvolen)
- sudjelovao je na popularizaciji znanosti kroz popularno znanstvene emisije Trenutak spoznaje i Znanstvena petica
- Koautor je 3 znanstvene knjige od toga 2 na hrvatskom jeziku: *Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj - Nacionalna ekološka mreža*, *Šume hrvatskoga Sredozemlja* i međunarodne knjige: *Climate Change and Variability*.
- 3 godine obavlja dužnost tehničkog urednika na međunarodnom časopisu *Glasnik za šumske pokuse*
- u postupku je evaluacije 2 međunarodna projekta
- znanstveni interes iskazuje u području proučavanja funkcioniranja i dinamike prašumskih ekosustava

## doc. dr. sc. Vernesa Smolčić

Doc. dr. sc. Vernesa Smolčić diplomirala je fiziku 2004. godine na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Diplomski rad izrađen je djelomično u okviru Opservatorija Sveučilišta u Princetonu, SAD. Doktorirala 2007. na Sveučilištu u Heidelbergu (Njemačka) iz područja astronomije. Dodatno se usavršavala (2008.-2010.) na California Institute of Technology (CALTECH), SAD, a zatim na Argelander Institutu za astronomiju (2010.-2013.) u Bonnu (Njemačka). Od 2010. zaposlena je kao docent na Fizičkom odsjeku PMF-a. Objavila je preko 60 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima s visokim faktorom utjecaja, koji su citirani više od 6200 puta. Vodila je dva doktorska i dva diplomatska rada te sudjelovala u nastavi na sveučilištima u Heidelbergu, Bonnu, Splitu i Zagrebu.

Ove godine *European Research Council* (ERC) odobrio je doc. dr. sc. Vernesi Smolčić financiranje njenog projekta *Constraining Stellar Mass and Supermassive Black Hole Growth through Cosmic Times: Paving the way for the next generation sky surveys*<sup>2</sup>, u iznosu od 1.5 milijuna eura. Projekt je prihvaćen za financiranje u konkurenciji od 3329 predlagača, a na temelju mišljenja sedam recenzenata koji su prijedlog ocijenili najvišim ocjenama.

Riječ je o drugom projektu u Hrvatskoj koji financira ERC, osnovan 2007. godine kao dio FP7 programa sa zadaćom financiranja visokokvalitetnih fundamentalnih istraživačkih projekata isključivo na temelju njihove izvrsnosti, koje ocjenjuju nezavisni eksperti iz istog područja (*peer-review*). Od 2007. godine na ERC se natječe prijavi više od 43000 projekata, a prolaznost projekata vrlo je mala (tek oko 10 posto).

Istraživanja doc. Smolčić usmjerena su na jedno od osnovnih pitanja moderne astrofizike, a to je razumijevanje formiranja galaksija u ranom svemiru i njihove evolucije kroz povijest svemira. Pankromatski pregledi neba su u posljednjoj dekadi doveli do znatnog napretka u tom kontekstu te se sada ulazi u 'zlatno doba' opažачke radio astronomije zahvaljujući novim instrumentima i observatorijima u Novom Meksiku, SAD (*Jansky Very Large Array - JVL*A),

---

<sup>1</sup> Europsko istraživačko vijeće

<sup>2</sup> Ograničavanje zvjezdanih masa i rasta supermasivnih crnih rupa kroz povijest svemira: utiranje puta sljedećim generacijama nebeskih istraživanja

Australiji (*Australia Telescope Compact Array* - ATCA) i Čileu (*Atacama Large Millimeter/submillimeter Array* - ALMA).

Zahvaljujući novim radio podacima, projekt doc. dr. sc. Vernese Smolčić doprinijeti će razumijevanju rasta zvjezdane mase u galaksijama kroz kozmološko vrijeme te valjanosti tzv. unificiranog modela za aktivne galaktičke jezgre, tj. one koje sadrže središnje supermasivne, vrlo aktivne crne rupe. Projekt će također definirati bazu u kontekstu radio pregleda neba za nove velike projekte koji su trenutno u prvim fazama realizacije (poput *Square Kilometre Array* - SKA).

Značaj ovoga projekta, koji se provodi tijekom pet godina, prije svega je u činjenici što se vodi iz Hrvatske, pri čemu će doc. Smolčić organizirati svoju istraživačku grupu (na projektu će biti zaposlena tri poslijedoktorska istraživača te dva studenta doktorskih studija), što će biti i značajan poticaj daljnjem razvoju opažačke astrofizike na Fizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i na Sveučilištu u Zagrebu, ali i pozicioniranju Hrvatske u međunarodnom istraživačkom prostoru.



## **doc. dr. sc. Mario Vašak**

**Mario Vašak** rođen je u Bjelovaru 1980. godine. Diplomirao je i doktorirao u polju elektrotehnike na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER), 2003. odnosno 2007. godine.

Od travnja 2003. godine radi na Zavodu za automatiku i računalno inženjerstvo FER-a. U siječnju 2010. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje docent, a u listopadu 2013. u zvanje izvanredni profesor. Sudjeluje ili je sudjelovao na četiri FP7 projekta (od kojih jest ili je bio voditelj na FERu za dva), tri IPA III.c projekta (od kojih je koordinator za jednog, a za druga dva voditelj na FERu), dva projekta Hrvatske zaklade za znanost, dva projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (MZOS), dva bilateralna hrvatsko-kineska projekta, jednom projektu iz kategorije SCOPES švicarske nacionalne zaklade za znanost (SNSF), tehnologijskom projektu i dva međunarodna razvojno-istraživačka projekta financirana iz industrije (tvrtke Ford i United Technologies Research Center). Objavio je više od 50 radova u časopisima, zbornicima skupova i patentnim glasnicima u području naprednih tehnika upravljanja i estimacije, te uz isključena samocitiranja u bazi Web of Science ima 59, a u bazi SCOPUS 102 citata.

Doc. Vašak član je stručnih udruga IEEE i Korema. Član je uredničkog odbora znanstvenog časopisa *Automatika*. Za svoj rad dobio je niz nagrada i priznanja: Državna nagrada za znanost znanstvenim novcima 2008., Nagrada Hrvatske akademije tehničkih znanosti Vera Johannides mladim znanstvenicima 2008., nagrada koncerna Končar za primjenjivost doktorske disertacije u industriji 2007., srebrna i brončana plaketa "Josip Lončar" FER-a 2007. i 2003., Top stipendija za top studente 2002.

## Maja Rožman, asistentica

Diplomirala na Akademiji likovnih umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu, Grafički odsjek.  
Trenutno pohađa Poslijediplomski doktorski studij grafike na ALU.

Izlagala je na preko 70 izložbi u zemlji i inozemstvu ("48. zagrebački salon: Identitet", HDLU Zagreb (HR), 2013; "03/2012", Art Point Gallery, Beč (AT) 2012; "6. hrvatski trijenale grafike: Iluzija u umjetnosti", HDLU Zagreb (HR), 2012; "[T-HTaward@msu.hr](mailto:T-HTaward@msu.hr)", MSU Muzej suvremene umjetnosti, Zagreb (HR) 2012; "METAmART.Die Marktmodelle, Künstlerhaus, Vienna (AT), 2011; "Essl Award Nominees", Museum of Modern Art, Ljubljana (SI), 2011., itd.) Sudjelovala je na umjetničkim rezidencijama u Beču (KulturKontakt Austria, 2012.), Amersfoortu (KunstenaarsLogies NL, 2010. i 2007.), Grazu (Cultural City Network AT, 2008.), Istanbulu (Platform Garanty Contemporary Art Centre TK, 2007.) i Salzburgu (International Summer Academy AT, 2003.).

Dobitnica je nekoliko priznanja i nagrada od kojih su najznačajnije "Nagrada HDLUa" na 6. hrvatskom trijenalu grafike (2012.) te međunarodne nagrade "Essl Award CEE" i "VIG Special Invitation" (2011.), koje se dodjeljuju mladim umjetnicima središnje i istočne Europe.