



I n s t i t u t R u đ e r B o š k o v i ć

Adresa: Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb | Tel: +385 (0)1 4561 111 | Fax: +385 (0)1 4680 084 | www.irb.hr

PRIOPĆENJE ZA JAVNOST

Institut Ruđer Bošković, Ured za odnose s javnošću
Tel.: +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14 (99) 3126-606
info@irb.hr | irb.hr | fb.me/irb.hr | twitter.com/institutrb

Zagreb, 14.12.2018.

Dodijeljene godišnje nagrade za najbolje znanstvene radove zaposlenika Instituta Ruđer Bošković

Na svečanoj sjednici Znanstvenog vijeća Instituta Ruđer Bošković (IRB) danas su dodijeljene godišnje nagrade za najbolje znanstvene radove objavljene od strane zaposlenika Instituta u 2017. godini, kao i posebna priznanja zaslužnim znanstvenicima Instituta i posebna priznanja za popularizaciju znanosti.

Tom je prigodom dodijeljeno ukupno 20 godišnjih nagrada za najbolji znanstveni rad, 4 posebna priznanja zaslužnim znanstvenicima Instituta i 5 posebnih priznanja znanstvenicima koji su se posebno istaknuli u području popularizacije znanosti, što je, uz temeljna znanstvena istraživanja i suradnju s gospodarstvom, jedna od ključnih misija Instituta.

Ovogodišnjim dobitnicima čestitao je i državni tajnik ministarstva znanosti i obrazovanja dr. sc. Tome Antičić koji je prisustvovao svečanoj dodjeli na IRB-u.

Posebna priznanja uručena su zaslužnim znanstvenicima dr. sc. Kati Majerski, dr. sc. Maji Osmak, dr. sc. Marijanu Ahelu i dr. sc. Borisu Rakvinu za osobiti doprinos znanosti, razvoju i ugledu Instituta Ruđer Bošković.

„Dodjelom počasnog zvanja zaslužnog znanstvenika Institut vam odaje svoje priznanje i zahvalnost za vaša postignuća. Vašim radom i uspjesima postavili ste visoke kriterije koje će, nadam se i vjerujem, slijediti vaši mlađi kolege.“ – istaknuto je danas na IRB-u.

Počasno znanstveno zvanje IRB-a dodjeljuje se u skladu sa strogim međunarodno definiranim kriterijima znanstvenim savjetnicima svjetskog ugleda koji su svojim radom, uspješnim znanstvenim aktivnostima zadužili, kako Institut Ruđer Bošković, tako i šиру hrvatsku znanstvenu i akademsku zajednicu.

Posebna priznanja za popularizaciju znanosti uručena su dr. sc. Saši Ceciju, dr. sc. Željki Fiket, dr. sc. Vlatki Filipović Marijić, dr. sc. Tomislavu Portadi i dr. sc. Dubravki Švob Štrac.

„U svoje ime i u ime Instituta zahvaljujem svim nagrađenima što svakodnevno uz svoje kolege doprinose jačanju ugleda i prepoznatljivosti IRB-a ne samo u Europskom istraživačkom prostoru, već i međunarodnoj zajednici.“ – rekao je ravnatelj IRB-a dr. sc. David M. Smith.

Upravo se po znanstvenoj izvrsnosti i ostvarenim rezultatima kako u znanstvenoj produkciji, tako i u povlačenju sredstava iz fondova EU te suradnji s industrijom Institut nameće kao vodeća znanstveno-istraživačka institucija u Hrvatskoj te strateški partner Vlade Republike Hrvatske (RH). To je osobno potvrdio i predsjednik Vlade na svečanosti predstavljanja europskih projekata na Institutu, istaknuvši kako je IRB-ov stožerni strukturni projekt O-ZIP, vrijedan 72 milijuna eura, četvrti projekt po veličini financiranja iz europskih strukturnih fondova u RH te kako IRB treba biti model i za druge institute kako doprinositi razvoju hrvatske ekonomije, boljoj konkurentnosti, inovacijama i istraživanjima, te boljoj suradnji akademske zajednice.

„Vjerujem da ćete se složiti sa mnom kako je protekla 2018. godina bila u mnogočemu izazovna i zahtjevna za naš Institut, no unatoč tome i vrlo uspješna. Tako je u ovoj godini uz izvrsnu znanstvenu produkciju, IRB zadržao status vodeće znanstvene institucije u povlačenju sredstava iz fondova EU.“ – naglasio je dr. Smith.

Naime, samo je u ovoj godini IRB ugovorio preko milijun i pol eura iz različitih međunarodnih projekata i fondova EU i to kroz 4 projekta iz programa OBZOR 2020, 4 projekta financirana iz strukturnih fondova kao i 3 projekta iz programa INTERREG. Ne smijemo zaboraviti na 30 projekata Hrvatske zaklade za znanost vrijednih preko 4 milijuna eura te priljev od gotovo 2 milijuna eura komercijalnih ugovora s partnerima iz gospodarstva.

„Osim izvrsnosti znanstvenih istraživanja te jačeg povezivanja s industrijom, ovi projekti stavljaju izuzetan naglasak na mobilnost znanstvenika. U tom mi je smislu osobito zadovoljstvo što IRB bilježi pozitivan trend rasta broja inozemnih znanstvenika, kojih je 35 trenutno zaposlenih na IRB-u. Također, u razdoblju od nekoliko zadnjih godina IRB bilježi i trend rasta mlađih istraživača odnosno doktoranada i poslijedoktoranada.“ – objasnjava dr. Smith.

Povrh toga, prema broju pristiglih prijava na natječaje za pojedino upražnjeno radno mjesto, IRB još uvijek ostaje jedan od najpoželjnijih poslodavaca među mladim znanstvenicima u Hrvatskoj, uz kontinuirani rast prijava znanstvenika iz drugih zemalja.

„Svi ovi pokazatelji rezultat su sustavne strategije IRB-a prema jačanju izvrsnosti i čine me izuzetno ponosnim, ali postavljaju nove izazove i dodatnu odgovornost.“ – istaknuo je dr. Smith.

U 2019. godini IRB očekuje kapitalnu investiciju od 72 milijuna eura. Prvo je to značajno ulaganje u infrastrukturu IRB-a od njegovog osnivanja. Realizacija stožernog strukturnog projekta O-ZIP napokon će omogućiti izvrsne uvjete za rad kakve odavno imaju znanstvenici

na prestižnim međunarodnim institucijama. Time se stječu uvjeti za postizanje još boljih rezultata i snažnije međunarodne prepoznatljivosti Instituta.

„Današnje nagrade svjedoče o tome kako znanstvenici IRB-a neprestano podižu kriterije kreativnosti, inovativnosti i izvrsnosti postavljajući tako nove izazove pred svoje kolege kako na IRB-u tako i u cijeloj RH, doprinoseći stvaranju okruženja koje će stimulirati konkurentnost u znanosti i gospodarstvu.“ – zaključio je dr. Smith.

Nagrade za najbolje znanstvene radove objavljene u 2017. godini

1. Maji Levak Zorinc, Niku Bačiću, Petri Burić, Maji Dutour Sikirić, Dariji Domazet Jurašin, Željku Jakšiću, Danielu Marku Lyonsu i Nevenki Mikac za znanstveni rad pod nazivom: „Effect of protein corona on silver nanoparticle stabilization and ion release kinetics in artificial seawater“ objavljen u znanstvenom časopisu Environmental science & technology, 51 (2017) 1259-1266.
2. Maji Fafandel, Nevenki Bihari i Željku Jakšiću za znanstveni rad pod nazivom: „Comparison between resident and caged mussels: Polycyclic aromatic hydrocarbon accumulation and biological response“ objavljen u znanstvenom časopisu Marine Environmental Research, 129 (2017) 195-206.
3. Mariju Stipčeviću za znanstveni rad pod nazivom: „An advanced active quenching circuit for ultra-fast quantum cryptography“ objavljen u znanstvenom časopisu Optics Express, 25 (2017) 21861-21876.
4. Petri Čolović, Suzani Szilner, Tei Mijatović, Deši Jelavić Malenica i Nevenu Soiću za znanstveni rad pod nazivom: „Stretched configuration of states as inferred from gamma-ray angular distributions in Ar-40+Pb-208 neutron transfer reactions“ objavljen u znanstvenom časopisu The European Physical Journal A, 53/8 (2017) 166.
5. Ivici Koprivi za znanstveni rad pod nazivom: „Single-Channel Sparse Non-Negative Blind Source Separation Method for Automatic 3-D Delineation of Lung Tumor in PET Images“ objavljen u znanstvenom časopisu IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 21 (2017) 1656-1666.
6. Ani Sunčani Smith za znanstveni rad pod nazivom: „Membrane fluctuations mediate lateral interaction between cadherin bonds“ objavljen u znanstvenom časopisu Nature Physics, 13 (2017) 906–913.
7. Stipi Lukinu, Tomislavu Stolaru, Martini Tireli, Darku Babiću, Krunoslavu Užareviću i Ivanu Halaszcu za znanstveni rad pod nazivom: „Tandem in situ monitoring for quantitative assessment of mechanochemical reactions involving structurally unknown phases“ objavljen u znanstvenom časopisu Chemistry: A European Journal, 23 (2017) 13941–13949.

8. Nikolini Nekić, Jordiu Sancho Parramonu, Ivančić Bogdanović-Radović, Mili Ivandi i Maji Buljan za znanstveni rad pod nazivom: „Ge/Si core/shell quantum dots in alumina: tuning the optical absorption by the core and shell size“ objavljen u znanstvenom časopisu *Nanophotonics*, 6 (2017) 1055-1062.
9. Jasminki Popović za znanstveni rad pod nazivom: „Synthesis of Lead-Free Perovskite Films by combinatorial Evaporation: Fast Processes for Screening Different Precursor Combinations“ objavljen u znanstvenom časopisu *Chemistry of Materials*, 29 (2017) 9946–9953.
10. Jeleni Dautović, Vjeročki Vojvodić, Boženi Ćosović i Ireni Ciglenečki-Jušić za znanstveni rad pod nazivom: „Dissolved organic carbon as potential indicator of global change: A long-term investigation in the northern Adriatic“ objavljen u znanstvenom časopisu *Science of the Total Environment*, 587/588 (2017) 185-195.
11. Petri Marić, Marijanu Ahelu, Ivanu Senti, Senki Terzić, Ivi Mikac i Tvrku Smilatu za znanstveni rad pod nazivom: „Effect-directed analysis reveals inhibition of zebrafish uptake transporter Oatp1d1 by caulerpenyne, a major secondary metabolite from the invasive marine alga Caulerpa taxifolia“ objavljen u znanstvenom časopisu *Chemosphere*, 174 (2017) 643-654.
12. Gordani Nedić Erjavec, Matei Nikolac Perković, Dubravki Švob Štrac i Neli Pivac za znanstveni rad: „Cortisol in Schizophrenia: No Association with Tobacco Smoking, Clinical Symptoms or Antipsychotic Medication“ objavljen u znanstvenom časopisu *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 77 (2017) 228–235.
13. Lidiji Uzelac, Đaniju Škalameri, Kati Majerski, Nikoli Basarić i Marijeti Kralj za znanstveni rad: „Selective photocytotoxicity of anthrols on cancer stem-like cells: the effect of quinone methides or reactive oxygen species“ objavljen u znanstvenom časopisu *European Journal of Medicinal Chemistry*, 137 (2017) 558-574.
14. Danijelu Glavaču, Ireni Dokli i Matiji Gredičaku za znanstveni rad pod nazivom: „Chiral Brønsted Acid Catalyzed Enantioselective aza-Friedel-Crafts Reaction of Cyclic α -Diaryl N-Acyl Imines with Indoles“ objavljen u znanstvenom časopisu *Journal of Organic Chemistry*, 82 (2017) 8752-8760.
15. Marini Šekutor i Kati Majerski za znanstveni rad pod nazivom: „Unraveling the Structure-Affinity Relationship Between Cucurbit[n]urils ($n = 7, 8$) and Cationic Diamondoids“ objavljen u znanstvenom časopisu *Journal of the American Chemical Society*, 139 (2017) 3249-3258.
16. Srećku Kirinu, Zoranu Kokanu, Berislavu Periću, Mariju Vazdaru, Željku Mariniću i Draženu Vikić-Topiću za znanstveni rad pod nazivom: „Metalinduced supramolecular

chirality inversion of small self-assembled molecules in solution" objavljen u znanstvenom časopisu Chemical Communications, 53 (2017) 1945-1948.

17. Kristini Sklepić, Radhi D. Banhatti i Andrei Moguš-Milanković za znanstveni rad pod nazivom: „Insights from Local Network Structures and Localized Diffusion on the Ease of Lithium Ion Transport in Two Mixed Glass-Former Systems“ objavljen u znanstvenom časopisu Journal of Physical Chemistry C, 121 (2017) 17641-17657.
18. Kruni Vukušiću, Renati Buđa i Ivi Mariji Tolić za znanstveni rad pod nazivom: „Microtubule Sliding within the Bridging Fiber Pushes Kinetochore Fibers Apart to Segregate Chromosomes“ objavljen u znanstvenom časopisu Developmental Cell, 43 (2017) 11-23.e6.
19. Anamariji Brozović za znanstveni rad pod nazivom: „The relationship between platinum drug resistance and epithelial–mesenchymal transition“ objavljen u znanstvenom časopisu Archives of Toxicology, 91 (2017) pp. 605-619.
20. Olegu Antipinu za znanstveni rad pod nazivom: „UV complete composite Higgs models“ objavljen u znanstvenom časopisu Physical Review D, 95 (2017) 035019.

Priznanja za zaslужne znanstvenike

Dr. sc. **Kati Majerski** počasno zvanje zaslужne znanstvenice dodjeljuje se za poseban doprinos u području sintetske, fizikalno-organske i supramolekulske kemije, kao i za njezinu pedagošku i stručnu djelatnost u izobrazbi mladih stručnjaka u sklopu nastavnih sveučilišnih aktivnosti, te dodatni doprinos razvoju IRB-a kroz obnašanje niza dužnosti, osobito kao predstojnica Zavoda za organsku kemiju i biokemiju, kao aktivna članica Znanstvenog vijeća (ZV) IRB-a, te kao savjetnica ravnatelja IRB-a u razdoblju 2005. – 2009.

Počasno zvanje zaslужne znanstvenice dodjeljuje se dr. sc. **Maji Osmak** za osobit doprinos u području stanične biologije. Posebno su značajni njezini radovi u kojima su otkriveni do tada nepoznati molekularni mehanizmi staničnog odgovora na citostatike, kao i otkriveni novi mehanizmi kojima stanice postaju na njih otporne. Osim bogate znanstvene aktivnosti, kroz vođenje 15 domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata, dr. Osmak je svoj doprinos dala i kroz sudjelovanje u Sveučilišnoj nastavi, kao i kroz obnašanje istaknutih funkcija u državnim znanstvenim tijelima. Dodatno je zadužila IRB obnašajući u dva mandata dužnosti predsjednice ZV-a te kao članica Upravnog vijeća (UV) IRB-a.

Dr. sc. **Borisu Rakvinu** počasno zvanje zaslужnog znanstvenika dodjeljuje se za poseban doprinos u razvoju novih instrumentalnih metoda i tehnika za karakterizaciju magnetizma u materijalu. Zahvaljujući tome što je dr. Rakvin uveo impulsnu EPR spektroskopiju u Hrvatsku, IRB jedini u području jugoistočne Europe posjeduje impulsni EPR spektrometar. Značajan je njegov doprinos u nastavnim aktivnostima na Sveučilištima diljem RH, kao i njegov doprinos

kroz obnašanje istaknutih funkcija na IRB-u, osobito kao voditelj Laboratorija za magnetske rezonancije te aktivni član ZV-a.

Počasno zvanje zaslужног znanstvenika dodjeljuje se dr. sc. **Marijanu Ahelu** za osobit doprinos u području znanosti o okolišu i moru, a čemu svjedoči njegov međunarodno prepoznatljiv znanstveni opus. Povrh toga, važna komponenta njegove aktivnosti ogleda se u vođenju domaćih i međunarodno kompetitivnih projekata, te kompleksnih studija iz područja zagađenja i ispitivanja okoliša, kao i u njegovoj ulozi u Sveučilišnoj nastavi. Na IRB-u je ostavio značajan trag osnivanjem laboratorija za analitiku i biogeokemiju organskih spojeva koji do danas okuplja vodeći istraživačku skupinu u RH. Svoj doprinos je dao i aktivnim sudjelovanjem u tijelima Instituta.

Posebna priznanja za popularizaciju

Priznanje se dodjeljuje **Saši Ceciju** za dugogodišnji doprinos popularizaciji znanosti. Saša Ceci je prepoznatljivo ime i lice društvenih mreža i medija. Organizirao niz događanja pod nazivom „Skeptici u pubu”, približio je znanstvene teme kolumnama u Jutarnjem listu i voditelj je emisije „Treći element” na HRT-u. Redovito popularizira znanost u školama, festivalima znanosti i mnogim drugim događanjima.

Priznanje se dodjeljuje **Željki Fiket** koja sudjeluje u popularizaciji znanosti kroz predstavljanje svog istraživačkog rada i laboratorija učenicima osnovnih i srednjih škola te studentima koji dolaze na IRB. Aktivno sudjeluje u organizaciji znanstveno-popularizacijskih radionica u okviru projekta „Istražujem svijet znanosti i inovacija” u suradnji sa Zakladom „Znanje na djelu”.

Priznanje se dodjeljuje **Vlatki Filipović Marijić** koja koordinira niz aktivnosti popularizacije znanosti na IRB-u. Već četvrtu godinu zaredom vodi program „STEM. RASTEM. ISTRAŽUJEM” koji se organizira u suradnji sa Zakladom „Znanje na djelu” u svrhu promicanja STEM područja među mladima i usavršavanja nastavnika. Voditelj je 2 ESF projekta, od kojih će jedan rezultirati kurikulumom iz STEM područja za darovite osnovnoškolce. Svake godine je aktivno uključena u organizaciju Otvorenog dana i znanstveno popularnih radionica za učenike osnovnih i srednjih škola.

Priznanje se dodjeljuje **Tomislavu Portadi** koji je poznat široj javnosti po svojim radionicama iz kemije za djecu, a jednu je pokrenuo u partnerstvu s tvrtkom BASF na IRB-u. Aktivno sudjeluje u Otvorenim danima IRB-a i savjetnik je u pisanju kurikuluma za darovite učenike u STEM području. Voditelj je i „Škola kemije” te priprema učenike za natjecanja u sklopu Olimpijada znanja iz kemije.

Priznanje se dodjeljuje prošlogodišnjoj koordinatorici Otvorenog dana Instituta **Dubravki Švob Štrac**. Dubravka aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti kroz nekoliko projekata u okviru kojih radi kao savjetnik nastavnicima u pisanju kurikuluma i osmišljavanju radionica za darovite učenike.