

Dobitnici nagrada HATZ-a za 2014. godinu

NAGRADA ZA ŽIVOTNO DJELO «MOĆ ZNANJA»

Prof. emer. dr. sc. Ivo Soljačić



Prof. Soljačić je uz prof. M. Žerdika najzaslužniji za razvoj tekstilnog studija i tekstilne znanosti na Sveučilištu u Zagrebu. Njegova djelatnost je mnogostruka: bio je voditelj cjelokupnog tekstilnog studija u Zagrebu i Varaždinu, dekan i prodekan Tehnološkog i Tekstilno tehnološkog fakulteta, predstojnik Zavoda za tekstilnu kemiju, direktor OOUR-a Tekstilno inženjerstvo i uz suradnike izborio da OOUR dobije znanstveni status. Koautor je elaborata na osnovu kojeg je osnovano znanstveno polje Tekstilna tehnologija. Voditelj je devet znanstvenih i dva bilateralna projekta. Prvi je objavljivao radove u međunarodnim priznatim tekstilnim časopisima. Razvio je školu studija procesa mercerizacije i istraživanja fluorescencije optičkih bjelila i njihovog utjecaja na bjelinu i promjenu obojenja pastelno obojenih tekstilija, zajedno s K. Moskaliukom pokrenuo analitiku tragova teških metala na tekstilu. Njegovu ulogu u razvoju tekstilnog studija najbolje ilustrira činjenica da je do 1999. bio prvi član povjerenstva pri izboru svih redovitih profesora tekstilne struke a dva njegova učenika su uz njega izabrana u zvanje prof. emeritusa.

Član je suosnivač HATZ-a, bio je tajnik tekstilnog odjela u dva mandata. Vodio je međunarodnu suradnju s Technische Universität Dresden, učlanio Tekstilno tehnološki fakultet u međunarodno udruženje tekstilnih studija AUTEX i bio prvi član. Nosilac je mnogobrojnih nagrada i priznanja.

GODIŠNJA NAGRADA «RIKARD PODHORSKY»

Prof. dr. sc. Sven Lončarić



Dr. sc. Sven Lončarić redoviti je profesor u trajnom zvanju na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER) Sveučilišta u Zagrebu. Ima 30 godina iskustva u struci, a istraživanjima u području digitalne obrade slike i računalnog vida bavi se od 1990. Bio je voditelj više istraživačkih projekata te suradnih projekata s gospodarstvom u području obrade i analize slika u medicini, automobilskoj industriji, vizualnoj inspekciji kvalitete u proizvodnji i drugim područjima. Diplomirao je 1985. godine i magistrirao 1989. godine na FER-u. Kao dobitnik Fullbrightove stipendije 1990. godine započeo je doktorski studij na Sveučilištu u Cincinnatiju, SAD, gdje je doktorirao 1994. godine u području digitalne obrade slike. Docent na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu postao je 1996. godine. Od 2001.-2003. godine bio je profesor na Sveučilištu New Jersey Institute of Technology u Newarku, SAD. Objavio je više od 200 znanstvenih i stručnih radova u međunarodnim časopisima i na skupovima. Bio je predstojnik Zavoda za elektroničke sustave i obradbu informacija FER-a. Osnivač je i voditelj Centra izvrsnosti za računalni vid na Sveučilištu u Zagrebu. Voditelj je istraživačkog laboratorija za obradu slike na FER-u. Predsjednik je Odbora za biomedicinsko inženjerstvo na Sveučilištu u Zagrebu.

GODIŠNJA NAGRADA «RIKARD PODHORSKY»

Prof. dr. sc. Zoran Herceg



Prof. dr. sc. Zoran Herceg rođen je 28. studenog 1969. u Zagrebu. Pročelnik je Laboratorija za procesno-prehrambeno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Područje djelovanja prof. dr. sc. Zorana Hercega je razvoj inovativnih tehnika procesiranja hrane te razvoj novih proizvoda prehrambene industrije. Autor je dva sveučilišnog udžbenika te poglavlja u znanstvenoj knjizi „Conventional and Advanced Food Processing Technologies“. Objavio je 64 znanstvena rada od kojih 38 iz kategorije a1. Istaknuo se u podizanju znanstvenog podmlatka budući da je pod njegovim mentorstvom izrađen niz diplomskih radova, jedan magistarski te obranjene četiri doktorske disertacije. Privukao je značajna sredstava iz Europskih fondova pri čemu posebno treba istaknuti dva IPA projekt te jedan projekt iz kohezijskih i strukturnih fondova EU u okviru poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“. Prof. dr. sc. Zoran Herceg uključio se u značajnoj mjeri u promociju i promidžbu znanosti i na međunarodnoj razini kroz sudjelovanje na 3 COST programa gdje predstavlja Republiku Hrvatsku kao član Upravnih odbora istih. Osim znanstvenih i međunarodnih projekat, bio je voditelj jednog tehnologijskog projekta te je izradio dva izvedbena tehnološki projekta. Ostvario je suradnja s nizom privrednih subjekata - Podravka d.d.; Agrolaguna d.d.; Prehrana d.o.o.; Kraš d.d.; Jamnica d.d.; Clarum d.d.i Dukat d.d..

GODIŠNJA NAGRADA «RIKARD PODHORSKY»

Prof. dr. sc. Božidar Šantek



Rodio se u Ludbregu 27. svibnja 1966. godine. Magistarski rad je obranio 1994. godine, a doktorsku disertaciju 1996. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (PBF) Sveučilišta u Zagrebu. Zaposlen je na PBF-u Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo od 1991. godine, a 2014. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju. Stručno se usavršavao na Technische Fakultät, Universität Bielefeld (Bielefeld, Njemačka) u periodu od 18 mjeseci tijekom 2001. i 2002. godine. Znanstveno-istraživački rad prof. dr. sc. B. Šanteka je u područje bioprocenog inženjerstva i industrijske biotehnologije, a obuhvaća kinetiku, matematičko modeliranje i povećanje mjerila različitih bioprocena. Trenutno je usmjeren na procjenu održivosti i održivu proizvodnju biogoriva i biokemikalija. Rezultate svog znanstveno-istraživačkog rada objavio je u 43 znanstvena rada koji se prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća biotehničkih znanosti svrstavaju u skupinu a1 (32 radova), skupinu a2 (8 radova) odnosno skupinu a3 (3 rada), te je sudjelovao na brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Bio je mentor (ili komentor) dva magistrarska rada odnosno pet disertacija, a autor je i sveučilišnog udžbenika „Biokemijsko inženjerstvo“. Član je nekoliko domaćih i međunarodnih stručnih društava, a od 2012. godine je član suradnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Nadalje, član je i uređivačkog odbora dva znanstvena časopisa koja su indeksirana u ISI Web of Science. Dobitnik je Državne nagrade za znanost (godišnja nagrada za 2004. godinu), a aktivno se služi njemačkim i engleskim jezikom.

NAGRADA MLADOM ZNANSTVENIKU «VERA JOHANIDES»

Dr. sc. Marijana Serdar



Dr.sc. Marijana Serdar zaposlena je na Zavodu za materijale, Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od prosinca 2005. godine. U prosincu 2011. stječe titulu doktora znanosti iz znanstvenog područja tehničke znanosti. Tijekom dosadašnjeg rada sudjeluje na nacionalnim znanstvenim i tehnološkim projektima, financiranim od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH, Nacionalne zaklade za znanost, agencije Bicro te u prijavljivanju i provođenju niza međunarodnih projekata, u programima COST, LIFE, FP6, FP7, CIP Eco-Innovation. Bila je voditelj projekta financiranog od strane fonda UKF, u sklopu kojeg provodi istraživanja na Sveučilištu u Kaliforniji, Berkeley. Trenutno je voditelj projekta financiranog od strane projekta NEWFELPRO, u sklopu kojeg provodi istraživanje na Francuskom Institutu za nuklearnu energiju (CEA). Član je Hrvatskog društva za zaštitu materijala i Tehničkog odbora TO 504, te međunarodnih organizacija European Federation of Corrosion (EFC), The International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures (RILEM) i The International Federation for Structural Concrete (*fib*). Urednik je jednog zbornika međunarodne konferencije, a kao autor i koautor objavila je 6 poglavlja u knjizi, 7 znanstvenih radova u časopisima u prvom kvartalu u području, 2 znanstvena rada u časopisu u drugom kvartalu, 6 u ostalim časopisima te preko 40 cjelovita rada na konferencijama s međunarodnom recenzijom.

NAGRADA MLADOM ZNANSTVENIKU «VERA JOHANIDES»

Doc.dr.sc. Hrvoje Pandžić



Hrvoje Pandžić rođen je 1984. godine u Zagrebu. Diplomirao je 2007. i doktorirao 2011. godine na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu. U razdoblju 2012-2014 bio je poslijedoktorand na University of Washington, SAD, te je od jeseni 2014. docent na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

Područje interesa uključuje sve aspekte planiranja, pogona i upravljanja elektroenergetskim sustavom, s osobitim naglaskom na integraciju spremnika energije i električnih vozila. Do sada je objavio 12 radova u najuglednijim svjetskim časopisima te 20 radova na međunarodnim konferencijama. Dobitnik je državne nagrade Znanost za 2014. godinu, nagrade Znanost Fakulteta elektrotehnike i računarstva za 2012. godinu, te Srebrne plakete Josip Lončar za iznimno zapaženu doktorsku disertaciju.

Što se tiče stručne djelatnosti, suautor je preko 100 studija i elaborata. Također je autor tri srednjoškolska udžbenika s radnom bilježnicom iz područja energetike.

Sudjeluje na brojnim domaćim i međunarodnim projektima te je sudjelovao u organizaciji i bio član znanstvenog odbora pet međunarodnih konferencija.

NAGRADA MLADOM ZNANSTVENIKU «VERA JOHANIDES»

Dr. sc. Vedran Kirinčić



Vedran Kirinčić je rođen 4. lipnja 1983. u Rijeci. Diplomirao je 2007. na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, a 2013. je doktorirao na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu.

Nakon radnog iskustva u Siemens d.d. i Ingra d.d., od ožujka 2009. radi kao asistent, a od kolovoza 2013. kao viši asistent na Zavodu za elektroenergetiku Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Pod vodstvom izv.prof.dr.sc. Srđana Skoka aktivno je sudjelovao na znanstveno-istraživačkom projektu „Inteligentna prijenosna elektroenergetska mreža“ te izgradnji pripadnog laboratorija. Aktivnosti su rezultirale objavljivanjem niza znanstvenih i stručnih radova. Njegov dosadašnji znanstveni interes obuhvaća primjenu tehnologije sinkroniziranih mjerenja fazora, s naglaskom na estimaciju stanja EES-a. Koautor je više stručnih elaborata.

Kao voditelj projekta financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ), 2012. je proveo tri mjeseca na The University of Manchester, UK, u istraživačkom timu prof.dr.sc.Vladimira Terzije. Tijekom 2014. se u trajanju od tri mjeseca znanstveno usavršavao na The University of Cyprus, Cipar, pod mentorstvom prof.dr.sc. Eliasa Kyriakidesa.

Dobitnik je nagrade za učenika generacije 2002., studenta generacije 2003.-2007., Rektorove nagrade 2007., „Top stipendije za top studente“ 2007., „Stipendije za doktorande“ 2012. HRZZ, stipendije za školu „Intelligent Monitoring of Critical Infrastructure Systems“ 2013. te „Nagrade Zaklade Sveučilišta u Rijeci“ 2013. godine.

NAGRADA MLADOM ZNANSTVENIKU «VERA JOHANIDES»

Dr. sc. Ana Pilipović



Ana Pilipović rođena je 14.10.1980. u Zagrebu. Diplomirala je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje 2006. Tijekom studiranja nagrađena je Rektorovom nagradom.

Radi kao znanstvena novakinja - asistentica na Katedri za preradu polimera, Zavoda za tehnologiju, Fakulteta strojarstva i brodogradnje. Doktorirala je 2012. s temom doktorskog rada: Utjecaj parametara izrade na svojstva polimernoga prototipa i nakon toga postaje viša asistentica i znanstveni suradnik.

Radila je na projektima: *Povišenje učinkovitosti razvoja i preradbe polimernih proizvoda*, financiran od strane MZOS-a, *Dinamička mehanička analiza polimera i kompozita*, financiranog od Hrvatske zaklade za znanost, na FP7 *KARMA – Knowledge Based Process Planning and Design for Additive Layer Manufacturing*, te *MarineClean*, u okviru programa *ECO-Innovation*. Također je suradnica je na projektu IPA III c *Additive technologies for the SMEs (AdTec SME)*, sufinanciranog iz European Union from European Regional Development Fund i IPA III c *Flexible manufacturing of customized spinal orthoses (Ortoflex)*. Organizirala je 5 radionica: Polimeri iz perspektive kemičara i strojara i sudjelovala na 3 Festivala znanosti.

Dobitnica je stipendije za izobrazbu doktoranata od Hrvatske zaklade za znanost, koju je odradila na *Fakulteti za strojništvo, Maribor*.

Područja kojima se bavi su aditivni postupci, postupci proizvodnje polimernih i kompozitnih tvorevina, recikliranje polimernih materijala, itd.

NAGRADA «VERA JOHANIDES» USPJEŠNOM MLADOM ZNANSTVENIKU IZ GOSPODARSTVA

Dr. sc. Stjepan Sučić



Dr. sc. Stjepan Sučić u svojoj disertaciji pod naslovom „Posrednička platforma za raspodijeljene daljinski upravljive podsustave napredne elektroenergetske mreže“ je bio usmjeren na razvoj programske podrške za komunikacijski protokol IEC 61850 i uključivanje procesnih podataka u SCADA sustave. Kao rezultat njegova doktorskog istraživanja nastala je izvorna implementacija IEC 61850 protokola koja se značajno primjenjuje u industrijskoj praksi kao dio komercijalnog SCADA sustava PROZA NET te je omogućila sudjelovanje KONČAR-KET-a na inozemnim tržištima. Sudjelovao je u razvoju nekolicine programskih alata koji su omogućili pretvorbu komunikacijskih protokola, razvojno okruženje za izvedbu algoritama za automatsko upravljanje pomoću SCADA sustava i napredno izvještavanje o automatiziranim postrojenjima. Razvio je metodologiju koja omogućuje automatsko uključivanje novih uređaja i procesnih podataka u SCADA sustave. Kao aktivni član međunarodnih IEC odbora, sudjelovanjem na sastancima radnih grupa doprinio je svojim idejama proizašlim iz istraživačkog radu na doktoratu te je postavio prijedlog tehnološkog rješenja u radnoj verziji međunarodnog standarda IEC 61850-8-2. Istraživanje predmetne doktorske disertacije prepoznato je od strane partnera na FP7 projektu Open System for Energy Services (OS4ES) koji su zbog toga pozvali KONČAR-KET da sudjeluje na projektu kao jedan od partnera.