



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA
mzo.gov.hr

ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora na sjednici 11. studenoga 2016. godine (Narodne novine, br. 105/16.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na 6. sjednici održanoj 9. studenoga 2020. godine donio je

**ODLUKU O DODJELI
DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2019. GODINU**

I. Nagradom za životno djelo nagrađuju se:

1. prof. dr. sc. Branko Jeren, redoviti profesor u trajnome zvanju na Fakultetu elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupan znanstvenoistraživački, nastavni i organizacijski rad u području tehničkih znanosti, a posebice za vrhunske, međunarodno priznate rezultate u istraživanju digitalne obrade signala i računalnih sustava za mjerenje, nadzor i upravljanje procesima. Zahvaljujući znanstvenoj izvrsnosti i iskustvima u vođenju znanstvenih projekata, profesor Jeren postao je voditelj dvogodišnjega projekta razvoja višeprocorskoga sustava SABRINA Kalifornijskoga sveučilišta Santa Barbara, 1987. i 1988. godine. Obnašajući mnogobrojne odgovorne dužnosti u akademskoj i društvenoj zajednici, uključujući dužnosti ministra znanosti i tehnologije Republike Hrvatske i rektora Sveučilišta u Zagrebu, dao je iznimno veliki doprinos razvoju i informatizaciji znanstvenoga i visokoobrazovnoga sustava te hrvatskoga društva u cjelini. Posebice je značajan osobni doprinos profesora Jerena uspostavi sustava zapošljavanja znanstvenih novaka u sklopu znanstvenoistraživačkih projekata, čime su postavljeni temelji kadrovske obnove i razvitka znanstvene i akademske zajednice te Hrvatske akademske i istraživačke mreže CARNet preko koje je još 1995. godine, u jeku Domovinskoga rata, omogućen besplatan pristup internetu svim hrvatskim građanima.

2. prof. dr. sc. Jasmina Havranek, Agencija za znanost i visoko obrazovanje, svojim je dugogodišnjim radom u akademskoj zajednici dala izniman doprinos kako razvoju znanosti, tako i razvoju cjelokupnoga visokoobrazovnog sustava Republike Hrvatske. Njezina znanstvena aktivnost prepoznata je u svjetskim razmjerima te je u području mljekarstva značajno pridonijela njegovu razvoju ne samo na području Republike Hrvatske, nego i znatno šire. Njezin znanstveni doprinos očituje se ponajprije u unapređenju proizvodnje i prerade mljeka, standardizaciji tehnoloških postupka proizvodnje i osiguravanju kvalitete mliječnih proizvoda. Treba istaknuti da je bila idejni začetnik osnivanja Referentnog laboratorija za mljeko i mliječne proizvode na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Svojim radom u Agenciji za znanost i visoko obrazovanje trajno je pridonijela razvoju sustava visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj, njegove kvalitete i prepoznatljivosti u europskim i svjetskim razmjerima. S obzirom na impresivni znanstveni, nastavni, stručni i društveni doprinos u području znanosti i visokog obrazovanja, prof. dr. sc. Jasmina Havranek zasigurno zaslužuje nagradu za životno djelo u području biotehničkih znanosti, polje poljoprivreda.

3. akademik Ivan Supičić, HAZU, rođen je u Zagrebu 1928. godine. Apsolvirao je pravo i diplomirao klavir na Muzičkoj akademiji u Zagrebu 1953. godine. Kao mladi asistent za estetiku i sociologiju glazbe objavio je 1957. knjigu „La musique expressive“ u Presses Universitaires de France. Već je tada surađivao u najuglednijim znanstvenim časopisima za estetiku, sociologiju i muzikologiju. Étienne Souriau i Jacques Chailley potaknuli su ga na rad u Centre National de Recherche Scientifique u Parizu, gdje je proveo tri godine. Doktorirao je na Sorbonnei 1962. s temom *Éléments de sociologie musicale*. Od 1964. do 1979. bio je sveučilišni profesor u Zagrebu, a od 1979. do 1994. u Strassbourgu, gdje je obranio drugi doktorat. Godinu 1967./68. proveo je kao prvi korisnik Stipendije Zlatka Balokovića kao znanstveni istraživač na Harvardu. Godine 1970. osnovao je studij muzikologije u Zagrebu i utemeljio dva istraživačka muzikološka zavoda (pri Muzičkoj akademiji i pri HAZU); pokrenuo je muzikološki zbornik *Arti musices* i međunarodni muzikološki časopis *Review of*



the Aesthetics and Sociology of Music koji je uređivao trideset godina okupivši suradnike sa svih kontinenta; pokrenuo je i dvadeset godina vodio izdavački projekt HAZU „Hrvatska i Europa“, sa stranim izdanjima i uz odziv vrhunskih europskih intelektualaca (Jacques Le Goff). Organizirao je niz znanstvenih skupova, među kojima svjetski kongres Međunarodnoga muzikološkog društva u Bologni (1987.). Objavio je više od dvjesto članaka i knjiga („Estetika europske glazbe“, „Music in Society: A Guide to the Sociology of Music“ – udžbenik na mnogim svjetskim sveučilištima od Amerike do Kine; „Za univerzalni humanizam – prema potpunijoj čovječnosti“). Djela su mu objavljena na hrvatskom, francuskom, engleskom, talijanskom, poljskom, slovenskom, njemačkom, kineskom i katalonskom. Obnašao je važne znanstvene, stručne i društvene funkcije na domaćoj i međunarodnoj razini. Njegova radna biografija preopsežna je za sažimanje, a njegov autoritet znanstvenika i angažiranoga humanističkog intelektualca je neupitan.

II. Godišnjom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. dr. sc. Vedrana Filić Mileta, znanstvena suradnica Instituta Ruder Bošković, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanstveno otkriće u području prirodnih znanosti, polje biologija, grana biokemija i molekularna biologija, za otkriće proteina koji je novi negativni regulator mikropinocitoze i fagocitoze. Ovo postignuće je značajan korak u razumijevanju endocitoze na velikoj skali kao temeljnoga staničnog procesa, ali i za razumijevanje mehanizama kancerogeneze jer stanice tumora koriste endocitozu na velikoj skali u staničnom hranjenju. Koristeći niz komplementarnih metoda in vivo i in vitro, dr. sc. Filić Mileta osmislila je i velikim dijelom realizirala istraživanja, inicirala i koordinirala međunarodni istraživački tim te kao glavni autor objavila rezultate 2019. godine u uglednome multidisciplinarnom časopisu *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. Takvim pristupom i rezultatima dr. sc. Vedrana Filić Mileta pokazala je iznimnu znanstvenu zrelost.

2. prof. dr. sc. Krešimir Kumerički, redoviti profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polje fizika, grana teorijska fizika elementarnih čestica i polja, za rad objavljen 2019. godine u uglednom časopisu *Nature* (iznimno visokog faktora odjeka 43). Znanstveni interes profesora Kumeričkog su istraživanja i razumijevanje unutrašnje strukture protona, koju čine osnovne elementarne čestice kvarkovi i gluoni. Rezultat za koji je nominiran predstavlja njegovo kritičko preispitivanje recentnih izračuna distribucije tlaka u protonu. U svome sveobuhvatnom pristupu inovativno je koristio i metodu neuronskih mreža te značajno smanjio modelsku ovisnost konačnih rezultata te tako stvorio osnove za kvalitetnija buduća proučavanja ovog problema. Jednoautorski rad profesora Kumeričkog je vrlo rijedak primjer znanstvene publikacije u potpunosti izradene u Hrvatskoj, a objavljene u časopisu *Nature*, što također značajno pridonosi povećanju međunarodnog ugleda hrvatske znanosti.

3. prof. dr. sc. Josip Tambača, redoviti profesor u trajnom zvanju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polje matematika, grana primijenjena matematika i matematičko modeliranje, za šest radova objavljenih 2019. godine u vrhunskim međunarodnim znanstvenim časopisima. U radovima su rigorozno izvedeni nižedimenzionalni modeli u teoriji elastičnosti iz trodimenzionalnih jednadžbi, uz interakcije dvije elastične strukture različitih debljina te uz specifičnosti kao što su poroelastičnost i biorazgradivost materijala. Osnovne primjene ovih rezultata su u biomedicini, poput jednodimenzionalnog modela stenta s pomacima u sve tri dimenzije ili modela i simulacije toka krvi kroz žile. U radovima su predložene i numeričke metode za postavljene modele te prikazani rezultati simulacija, uključujući i primjenu na četiri komercijalne vrste stentova. Sve to svrstava profesora Tambaču među vodeće svjetske eksperte za matematičko modeliranje u biomedicini.

4. prof. dr. sc. Sandra Bischof, Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti za dizajn i razvoj naprednih tekstilnih materijala. Znanstveni doprinos prof. dr. sc. Sandre Bischof u razvoju i promicanju tehničkih



znanosti, a posebice tekstilne tehnologije, vidljiv je u više od 140 objavljenih znanstvenih radova, osam uredničkih i autorskih knjiga, pet održanih plenarnih i pozvanih predavanja, 30 održanih ostalih javnih predavanja te popularizaciju struke gostovanjem u mnogobrojnim TV-emisijama. Prof. dr. sc. Sandra Bischof učinila je u 2019. godini značajan iskorak u području dizajna i razvoja naprednih tekstilnih materijala. U dva međunarodna i jedan domaći projekt, koje je vodila, razvila je četiri prototipa tekstilnih materijala koji ispunjavaju sve uvjete kružnoga gospodarstva. Rezultati istraživanja provedenih u sklopu ovih projekata rezultirali su u 2019. godini objavom osam znanstvenih radova od kojih pet u časopisima koje citira Web of Science (od čega dva rada u časopisima prve kvartile - Q1) i obranom jedne doktorske disertacije.

5. prof. dr. sc. Hrvoje Kozmar, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, a posebice za razvoj naprednih istraživačkih metoda u području mehanike fluida integracijom mjerenja u prirodi, laboratorijskim istraživanjima i numeričkim simulacijama. Uspješno je riješio niz lokalnih i globalnih problema ujedinjavanjem temeljnih i primijenjenih istraživanja. Objavio je u 2019. godini šest radova u kategoriji A i poglavlje u knjizi izdanja Springer. Tri rada su u prvom kvartilu (Q1), a jedan rad u drugom kvartilu (Q2) u WoS-u. Nadalje, ostvario je izbor u međunarodni znanstveni odbor vodećega istraživačkog instituta, a trenutačno je i urednik četiriju znanstvenih časopisa. Multidisciplinarni karakter njegovih istraživanja omogućio je formiranje i rad grupa domaćih i stranih znanstvenika iz više različitih znanstvenih grana, a njegov rad je prepoznat i u široj međunarodnoj znanstvenoj zajednici.

6. doc. dr. sc. Petar Šolić, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti za znanstvena istraživanja u području komunikacijskih protokola te softverskih i hardverskih unaprjeđenja. U 2019. godini, kao rezultat svoga znanstvenoistraživačkog rada, objavio je ukupno 13 radova od čega pet radova u časopisima visokog faktora odjeka koji su referirani u značajnijim bazama podataka, a dva rada su prihvaćena za objavljivanje te osam radova u zbornicima radova međunarodnih znanstvenih skupova. Uza znanstvenoistraživački rad i objavljivanje radova, u 2019. godini treba svakako istaknuti njegov vrlo aktivan angažman u organizaciji dvaju znanstveno-stručnih međunarodnih konferencija za koje je uredio i dva zbornika radova. Vodi dva znanstvenoistraživačka projekta. Dobitnik je nekoliko nagrada.

7. prof. dr. sc. Maja Čikeš, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Klinički bolnički centar Zagreb. Istraživački rad profesorice Čikeš u 2019. godini predstavlja značajno znanstveno dostignuće jer pokazuje cjelovitost njezine istraživačke aktivnosti u području zatajivanja srca. Obuhvaćena su istraživanja o strukturi i funkciji miokarda i njihovoj povezanosti s ishodima bolesnika, zatim razvoj novog pristupa nenadziranom strojnom učenju u integriranju kliničkih podataka te ehokardiografskih zapisa deformacije i volumena lijeve klijetke srca. Tijekom 2019. publicirala je vlastita istraživanja zatajivanja srca u sedam originalnih autorskih znanstvenih članaka (tri u svojstvu prvog ili glavnog autora) koji čine vrijednu znanstvenu cjelinu i predstavljaju izniman znanstveni doprinos. Publicirani su u vodećim svjetskim časopisima iz područja kardiovaskularne medicine, većina u prvoj kvartilu područja i s vrlo visokim čimbenikom odjeka. Objavljena istraživanja predstavljaju jedan od prvih radova o fenogrupiranju bolesnika sa zatajivanjem srca, radi boljeg odabira terapijskih pristupa, kao i prve europske rezultate liječenja zatajenja srca bolesnika nositelja mehaničke potpore srcu i defibrilacijskih uređaja. Također, objavljeni članci upućuju na procjene pojedinih parametara srčane funkcije i potvrđuju doprinos profesorice Čikeš u razumijevanju srčanog zatajivanja i njegova liječenja.

8. doc. dr. sc. Marinko Rade, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli i Specijalna bolnica za rehabilitaciju i ortopediju „Martin Horvat“ Rovinj, iznimno je produktivan i vrijedan znanstvenik sa zavidnom međunarodnom reputacijom koji objavljuje u vrhunskim časopisima. Uz doktorski studij kliničke medicine uspješno je pohađao i dva postdoktorska studija u polju kliničke medicine i neuroznanosti. Planirao je, obranio i proveo projekt kojim je bolnicu koju vodi pozicionirao među vodeće ustanove u Republici Hrvatskoj. Docent Rade ostvario je s međunarodnim timom, s kojim usko surađuje, važno znanstveno otkriće koje u budućnosti može imati značajne implikacije za



dijagnostiku i liječenje bolesnika s križboljom i degeneracijom intervertebralnih diskova. Kvantitativno je dokazano da je defekt hrskavične plohe kralješka nasljedan, neovisno povezan s limitirajućom križboljom te je jedan od glavnih uzročnika degeneracije intervertebralnog diska i Modic promjena na kralješku. Docent Rade priznat je od svjetskih i nacionalnih stručnih društava za istraživanje i liječenje patologije kralježnice te je dobitnik velikog broja međunarodnih priznanja. Rezultati istraživanja objavljeni su u vodećim časopisima indeksiranim u svjetskim bazama podataka iz prve kvartile za područje.

9. prof. dr. sc. Jurislav Babić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, u 2019. godini, za koju se nagrada dodjeljuje, objavio je ili mu je prihvaćeno za objavu ukupno 12 radova iz kategorije A1 te sedam radova iz kategorije A2. Nadalje, kao autor ili koautor objavio je sveučilišni udžbenik i monografiju te bio urednik knjige sažetaka s međunarodnoga znanstvenog skupa. Osim toga, u 2019. godini bio je predsjednik organizacijskog odbora međunarodnoga znanstveno-stručnog skupa te član organizacijskih odbora pet međunarodnih i triju domaćih znanstveno-stručnih skupova. Glavni je urednik znanstveno-stručnog časopisa te je član uređivačkog odbora nekoliko znanstvenih časopisa. Kontinuirano je uspješan mentor ili komentor doktorskih disertacija, magistarskih specijalističkih te diplomskih i završnih radova. Tijekom natječajnog razdoblja bio je dekan Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku, redoviti član Akademije tehničkih znanosti Hrvatske te član mnogobrojnih društava, povjerenstava i panela, pri čemu je dao izniman znanstveni doprinos.

10. prof. dr. sc. Renata Bažok, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, objavila je četiri znanstvena rada u časopisima prve kvartile te jedan rad u časopisu druge kvartile. Na radovima je uglavnom glavni autor. U 2019. godini objavila je i šest stručnih radova u *Glasilu biljne zaštite*. U ovim radovima širokom čitateljstvu predstavlja, uz ostalo, spoznaje o mogućnosti korištenja nepesticidnih metoda u poljoprivredi. Posebno treba naglasiti rezultate istraživanja koje je provela sa svrhom pronalaženja novih, ekološko prihvatljivih mjera suzbijanja repine pipe masovnim ulovom na velikim površinama. Masovni ulov na velikim površinama proveden je u suradnji s proizvođačima, prvi put u Europi u ratarskoj proizvodnji, a istraživanja su pokazala da je primjenom ove metode moguće smanjiti primjenu insekticida za četiri puta. Bila je nacionalni koordinator treninga poljoprivrednih proizvođača u sklopu FAO projekta *Integrirana zaštita od kukuruzne zlatice* u sklopu kojeg je vodila trening poljoprivrednih proizvođača. U sklopu ovog treninga educirala je 10-ak mladih stručnjaka i grupu od 20 studenata za primjenu metode edukacije poljoprivrednika po načelima „škole u polju“. Po načelima škole u polju provedena je pod njezinim mentorstvom edukacija 20 grupa poljoprivrednih proizvođača (više od 200 polaznika) kojom su poljoprivrednici dobili osnovno znanje o načelima integrirane zaštite bilja i osnovno znanje o mogućnostima suzbijanja kukuruzne zlatice prema načelima IZB-a. Prijenos znanosti u praksu potvrđen je i IPA-projektom u kojem je osim provedbe istraživanja vezanih uz mogućnost integrirane zaštite šećerne repe od štetnika, naglasak bio i na jačanju kapaciteta poljoprivrednih proizvođača. Ovakvim pristupom profesorica Bažok značajno pridonosi jačanju hrvatske poljoprivredne znanosti i struke stvarajući između njih potrebnu trajnu vezu.

11. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević, izvanredna profesorica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, ugledna je znanstvenica koja se tijekom svoga dugogodišnjega znanstveno-istraživačkog rada istaknula iznimnim rezultatima u svome području rada - primjenom netoplinskih tehnologija u procesu obrade hrane i izolaciji bioaktivnih spojeva s ciljem njihove primjene u proizvodnji funkcionalne hrane. Njezin doprinos u 2019. godini očituje se ne samo u velikom broju objavljenih radova u najuglednijim svjetskim časopisima te uspješnoj realizaciji projekata, već i u konkretnoj primjeni dobivenih rezultata u razvoju hrvatskoga gospodarstva te aktivnoj suradnji s uglednim svjetskim znanstvenicima na primjeni održivih tehnika proizvodnje u prehrambenoj industriji – prije svega u procesu obrade hrane i izolaciji bioaktivnih spojeva.

12. prof. dr. sc. Aleksandar Štulhofer, redoviti profesor u trajnom zvanju na Filozofskome fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u 2019. godini ostvario je iznimna postignuća objavom 22 rada, sa suradnicima, u uglednim časopisima s visokim čimbenikom odjeka koji su u kratkom razdoblju prikupili 33 citata u Scopusu i 23 u WoSCC. Te radove, proizišle iz dvaju znanstvenih projekata pod



vodstvom profesora Štulhofera, karakterizira interdisciplinarni pristup u proučavanju, u hrvatskoj znanosti zanemarenoga fenomena seksualnosti te značajni metodološki i teorijsko-spoznajni doprinosi razumijevanju odnosa između seksualnosti, seksualnog i reproduktivnog zdravlja i psihičke dobrobiti adolescenata i starijih osoba. Radovi donose značajne znanstvene uvide u hrvatskoj znanosti nedovoljno istraživanog područja seksualnosti. Broj, kvaliteta i doprinos radova različitim znanstvenim poljima u sklopu društvenih znanosti, ali i šire, upućuju na to da je riječ o značajnome znanstvenom dostignuću koje uvelike nadmašuje prosječnu hrvatsku znanstvenu produkciju.

13. prof. dr. sc. Enes Kulenović, Fakultet političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, dobiva Državnu nagradu za znanost - za 2019. godinu za knjigu „Ljudska prava nakon Babela“, koja je vrijedna zbog dvaju razloga - jasnog i analitičkog pristupa različitim filozofskim aspektima utemeljenja ljudskih prava, ali i pokušaja popularnijeg ili metaforičkog obrazloženja argumenata ili opće slike (Babel) o tenzijama i „paradoksu“ između različitih socijalnih vrijednosti (koje mnogobrojni narodi formuliraju različitim pravnim oblicima) i univerzalnih prava. Time postiže usklađenost pristupa primjerenog suvremenim istraživanjima u politologiji i filozofiji, ali i zahtjeva akademske literature koja pokušava prodrijeti do šire publike zainteresirane za ovu tematiku.

14. dr. sc. Valentina Gulin Zrnić, znanstvena savjetnica Instituta za etnologiju i folkloristiku i prof. dr. sc. Nevena Škrbić Alempijević, redovita profesorica Odsjeka za etnologiju i kulturnu antropologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuju se za knjigu „Grad kao susret: Etnografije zagrebačkih trgova“. U fokusu knjige tri su trga zagrebačkog Donjega grada koja su nastala u drugoj polovici 19. stoljeća: Trg Nikole Šubića Zrinskoga, Trg Josipa Jurja Strossmayera i Trg kralja Tomislava te novi Europski trg, koji se definira kao „trg u nastajanju“. Knjiga je pokazala da je društvenost ključni čimbenik oblikovanja javnog prostora. Primjer je to dugogodišnjeg, sustavnog i znanstveno utemeljenog istraživanja društvenih praksi kojima su nastajali zagrebački trgovi, a koje pokazuje da značenje nekog mjesta proizlazi iz različitih imaginarija 'gradskosti' koje su stvarali svi dionici grada: stanovnici grada Zagreba, gosti grada Zagreba, posjetitelji i svi koji borave na zagrebačkim trgovima. Dobitnice nagrade u svojoj knjizi argumentirano pokazuju da su gradski „trgovi dugoga trajanja“, kao i „trgovi u nastajanju“ samo prazna mjesta ako na njima nema ljudi i njihovih akcija i reakcija te da se javni prostor oblikuje (stvara), preoblikuje i preoznačava svakodnevnim, političkim, kulturnim, ekonomskim i sasvim običnim dnevnim praksama i otvoren je za višestruke imaginarije.

15. doc. dr. sc. Martin Previšić, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za knjigu „Povijest Golog otoka“. Knjiga docenta Previšića važan je doprinos hrvatskoj historiografiji s obzirom na temu koju obrađuje, ali i primijenjenu metodologiju. Kao mlađi istraživač, osobno neopterećen temom kojom se bavi, a suvereno koristeći arhivsko gradivo koje do sada nije korišteno, kao i sjećanja sudionika neopterećenih u sadašnjosti utjecajem na vlastitu sudbinu, vrlo je vješto i znanstveno relevantno razradio i prezentirao jednu od najkontroverznijih i donedavno „zabranjenih“ tema. Zbog teme, metodologije te vještoga stilskog prikaza ova knjiga je iskorak u tematiziranju važnih, ali još uvijek ne na adekvatan način obrađenih sličnih tema.

III. Godišnjom nagradom za popularizaciju i promidžbu znanosti nagrađuju se:

1. dr. sc. Vlatka Filipović Marijić, viša znanstvena suradnica Instituta Ruđer Bošković, nagrađuje se godišnjom nagradom za značajan doprinos popularizaciji i promidžbi prirodnih znanosti u 2019. godini. Usporedno sa svojom uspješnom znanstvenom karijerom, dr. sc. Filipović Marijić već dugi niz godina ustrajno i predano propagira prirodne znanosti održavanjem popularnih predavanja, medijskih nastupa i organizacijom javnih skupova. Tako se i u 2019. godini istaknula opsežnim radom na prezentaciji svoga matičnog instituta najširoj javnosti i to projektom Ruđerova interaktivnog laboratorija, ali i mnogobrojnim znanstveno-popularnim radionicama i predavanjima u sklopu projekata EU-a održanim za nastavnike prirodoslovlja, djecu u vrtićima, učenike u osnovnim i srednjim školama, studente i širu javnost u Zagrebu, Splitu, Šibeniku, Slavanskom Brodu i Novskoj. U 2019. godini objavila je i tri priručnika za darovitu djecu osnovnoškolske dobi te mnogobrojne priloge o popularizaciji znanosti na internetskim portalima.



2. dr. sc. Marijana Borić, Zavod za povijest i filozofiju znanosti HAZU, nagraduje se za popularizaciju i promidžbu znanosti u području tehničkih znanosti, polju povijest tehnike, za doprinos u širenju spoznaja o znanosti koji se očituje u objavi znanstvene monografije o Faustu Vrančiću, knjige o Marinu Getaldiću, triju knjiga o Nikoli Tesli te tekstova za katalog izložaba o Faustu Vrančiću i Marinu Getaldiću. Uz navedeno, sudjelovala je na radionicama te kao predavač i organizator u velikom broju kulturnih i znanstvenih manifestacija u više od dvadesetak gradova u zemlji i inozemstvu prezentirajući hrvatsku znanstvenu baštinu.

3. prof. dr. sc. Darko Kiš, redoviti profesor u trajnom zvanju Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i prof. dr. sc. Sanja Kalambura, Veleučilište Velika Gorica. Zajednički znanstveni opus profesora Kiša i profesorice Kalambure u 2019. godini primarno je sadržan u dva sveučilišna udžbenika: „Gospodarenje otpadom III“ i „Kompostiranje - povratak suvremenog čovjeka zemlji“, jednom priručniku: „Iskoristivost posliježetvenih ostataka za proizvodnju energije“ te tri AI znanstvena rada. Gospodarenje otpadom jedna je od najvažnijih tema u zaštiti okoliša te su navedena djela (udžbenici, priručnik i znanstveni radovi) važan doprinos znanstvenoj, nastavnoj i stručnoj tematici u tom području. Dobitnici su vrlo aktivni u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu u području gospodarenja otpadom i zaštiti okoliša što potvrđuju i mnogobrojnim javnim i medijskim nastupima te sudjelovanjima na međunarodnim i nacionalnim, znanstvenim i stručnim simpozijima. Zajednički su sudjelovali u organizaciji devet međunarodnih znanstvenih simpozija i dva nacionalna kao članovi Znanstvenog ili Organizacijskog odbora. Cilj je njihova znanstvenog i stručnog djelovanja skretanje pozornosti svekolikoj javnosti na potrebu racionalnoga gospodarenja otpadom u svrhu gospodarske koristi, očuvanja okoliša te potrebu kontinuirane i trajne zaštite tla, vode i zraka za generacije koje će te resurse koristiti poslije nas.

4. prof. dr. sc. Gordana Buljan Flander, Poliklinika za zaštitu djece i mladih Grada Zagreba, psihoterapeutkinja i znanstvenica u području problematike zlostavljanja djece. Dugi niz godina, od pokretanja i osnivanja udruge „Hrabri telefon“ do razvoja danas vrlo priznate Poliklinike za zaštitu djece i mladih Grada Zagreba, bavi se problemima zanemarivanja i različitih oblika zlostavljanja djece. Profesorica Buljan Flander pridonijela je značajnom osvještavanju ove problematike u našim krajevima (ali i šire u međunarodnoj zajednici), ističući učestalost problema zlostavljanja, kao i potrebu za pružanjem sustavne i adekvatne stručne pomoći djeci, mladima i njihovim obiteljima. Njezin predani rad u poboljšanju mentalnog zdravlja mladih karakterizira umijeće sjedinjavanja znanosti i prakse te stalno nastojanje da svoje stručno i profesionalno iskustvo približi suvremenom čovjeku. Na taj način senzibilizirala je i stručnjake i širu javnost za probleme zanemarivanja i zlostavljanja djece te zaštitu dječjih prava. Profesorica Buljan Flander na autentičan način zagovara vjeru u dječje pravo na sretno i kvalitetno djetinjstvo te odgoj u skladu s načelima znanstvenih spoznaja, a objavom opsežnog priručnika sa suradnicima „Znanost i umjetnost odgoja“ u 2019. godini na poseban je način zaokružila svoju profesionalnu priču.

5. dr. sc. Ana Šverko, viša znanstvena suradnica Instituta za povijest umjetnosti – Centar „Cvito Fisković“ u Splitu, nagraduje se za popularizaciju znanja o dalmatinskoj graditeljskoj baštini sa širokom domaćom i međunarodnom recepcijom, a posebno za sudjelovanje u osmogodišnjem ciklusu predavanja na temu dalmatinske arhitektonsko-urbanističke baštine u Splitu. Voditeljica je i koordinatorica Tjedna znanstvenih i stručnih događaja „Otkrivanje Dalmacije 5 – Discovering Dalmatia“ koji je u 2019. godini okupio 24 međunarodna i domaća sudionika, a rezultirao je i zbornikom na engleskom jeziku. Ana Šverko diplomirala je i doktorirala na Arhitektonskom fakultetu u Zagrebu, magistrirala na Sveučilištu Berkeley. Više godina djelovala je kao konzervator. Naslovna je docentica na splitskom Fakultetu građevinarstva, arhitekture i geodezije. Dobitnica je deset uglednih međunarodnih stipendija. Autorica je značajne monografije „Giannantonio Selva. Dalmatinski projekti venecijanskoga klasicističkog arhitekta“ te drugih autorskih i uredničkih radova posvećenih pretežno klasicizmu u Dalmaciji. Voditeljica je nekolicine međunarodnih znanstvenih projekata. Kao diplomirani arhitekt i ugledni konzervator svoja bogata iskustva primjenjivala je u povezivanju dviju struka, povijesti umjetnosti i arhitekture, edukativno djelujući i u masovnim medijima na informiranju i angažiranju ne samo znanstvenih i stručnih kulturnih krugova, nego i širih na polju poznavanja i poštovanja i štovanja baštine.



IV. Godišnjom nagradom za znanstvene novake nagrađuju se:

1. dr. sc. Ivor Lončarić, znanstveni suradnik Instituta Ruđer Bošković, nagrađuje se godišnjom nagradom za mlade znanstvenike u području prirodnih znanosti, polju fizike, grana fizika kondenzirane tvari. Dr. sc. Lončarić doktorirao je 2017. godine i u dosadašnjoj karijeri iskazao se s iznadprosječnim znanstvenim opusom od 23 rada u respektabilnim međunarodnim časopisima. Dr. sc. Lončarić koristi zahtjevnu metodu teorije funkcionala gustoće, koja je danas nezaobilazna za razumijevanje elektronske strukture i dinamičkih procesa novodizajniranih materijala u modernoj fizici i kemiji kondenzirane tvari. U 2019. godini iznimna razina znanstvene aktivnosti dr. sc. Lončarića rezultirala je u osam objavljenih radova. Raznovrsnost tema u tim radovima pokazuje interes, sposobnost razumijevanja i rješavanja širokog spektra problema te svjedoči o visokim standardima rada i ekspertizi dr. sc. Ivora Lončarića, koja je međunarodno prepoznata.

2. dr. sc. Željko Penga, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se za značajan znanstveno-istraživački doprinos u području tehničkih znanosti, posebno za postignute originalne rezultate koji se odnose na područje matematičke i eksperimentalne analize vodikovih membranskih gorivih članaka i obnovljivih izvora energije. U 2019. godini dr. sc. Penga objavio je četiri znanstvena rada u uglednim svjetskim časopisima s vrlo visokim faktorom odjeka. Na tri rada prvi je autor. Također je u 2019. godini bio mentor studentskog tima koji je na međunarodnom natjecanju ESTECEO Academy Microgrid Design Competition osvojio 1. mjesto u konkurenciji 42 sveučilišta. Ostvario je i održava suradnju s više znanstvenika i ustanova izvan Hrvatske: Sveučilištem u Ljubljani, Tehničkim sveučilištem u Grazu, Sveučilištem Oxford i Sveučilištem Jiangsu. Sudjelovao je na nizu nacionalnih i međunarodnih projekata sa značajnim istraživačkim i znanstvenim doprinosom.

3. Lucija Tudor, mag. mol. biol., Institut Ruđer Bošković u Zagrebu, vrlo je uspješna mlada znanstvenica sa značajnim znanstvenim doprinosom u istraživanjima molekularne podloge psihijatrijskih i neurodegenerativnih poremećaja. Tome može posvjedočiti broj i kvaliteta objavljenih radova. Među njima je 12 znanstvenih članaka publiciranih u časopisima indeksiranim u svjetskim bazama podataka od kojih je pristupnica na njih pet prvi ili glavni autor i to u razdoblju od samo tri godine. U fokusu ovogodišnje nagrade su četiri znanstvena članka te dva poglavlja u knjigama objavljena u 2019. godini. Istraživanja su provedena na temi biokemijskih i genetičkih markera u prevenciji i uspješnijem liječenju neuropsihijatrijskih poremećaja. Svi radovi u kojima je pristupnica aktivno sudjelovala pokazali su da postoje lako dostupni glikanski i genetički markeri čije određivanje može biti vrlo korisno pri određenim psihijatrijskim poremećajima i odgovorima na lijekove.

4. dr. sc. Vlatko Galić, Poljoprivredni institut u Osijeku. Tijekom 2019. godine kao prvi autor objavio je tri rada u časopisima indeksiranim u Current Contents bazi. Radovi su objavljeni u časopisima *Frontiers in Plant Science* (Q1), *Photosynthetica* (Q2) i *Crop Breeding and Applied Biotechnology* (Q3). Osim objavljenih radova u 2019. godini, kao drugi koautor objavljuje i poglavlje u knjizi „Physiological Implications and Toxicity in Plants. Plant Metallomics and Functional Omics: a systemwide perspective“ izdavača Springer Nature Switzerland AG. U veljači 2019. godine postaje član Povjerenstva za biljne genetske izvore, kao član Radne skupine Žitarice i kukuruz pri Ministarstvu poljoprivrede te aktivno sudjeluje u provedbi Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014. – 2020. U prosincu 2019. godine izabran je za suradnika u nastavi na izbornome modulu Molekularna genetika Odjela za biologiju Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

5. dr. sc. Stjepan Srhoj, Sveučilište u Dubrovniku, preddiplomski i diplomski studij završio je na Ekonomskom fakultetu u Zagrebu. U 2015. godini upisao je zajednički doktorski studij ekonomije Sveučilišta Innsbruck (UIBK) i Sveučilišta Linz u Austriji. Na UIBK je u travnju 2019. godine obranio doktorsku disertaciju pod naslovom „High-growth firms and public grants as policy measures for fostering growth“. Vrlo zapažen doprinos, rijedak i za zrelije istraživače u polju ekonomije, ostvario je objavom triju radova u 2019. godini od kojih su dva objavljena u časopisu rangiranom Q1 WoS CCC s IF 3,555. Radovi čine istraživačku cjelinu s fokusom na istraživanju efikasnosti korištenja javnog novca u poticanju izvozno orijentiranih malih i srednjih poduzeća.



6. Josip Parat, mag. arheol., mag. pov., mag. grč. i lat. jezika i knjiž., Hrvatski institut za povijest - Podružnica za povijest Slavonije, Srijema i Baranje, na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je tri zasebna studija: arheologiju (2011.), povijest (2013.) i klasičnu filologiju (2014.), koja se zapravo sastoji od usporednih studija grčkog i latinskog jezika i književnosti. Tijekom 2019. godine objavio je četiri znanstvena rada (tri u zbornicima radova i jedan u časopisu), održao tri izlaganja na znanstvenim skupovima (dva u inozemstvu) i dobio jednomjesečnu istraživačku stipendiju za uglednu Francusku školu u Rimu. Nagrada se dodjeljuje na temelju njegova znanstvenog, ali i pedagoškog djelovanja, aktivnosti na međunarodnoj znanstvenoj sceni, radova objavljenih u 2019. godini, kao i na temelju ukupne bibliografije koja upućuje na kvalitetu znanstvenoga rada, iako je tek na početku karijere. Paratovi znanstveni radovi vrlo su zrele studije o odabranim temama kojima se bavi. Riječ je o mladom i perspektivnom, ali već formiranom istraživaču koji posjeduje sve vrline koje moraju krasiti istinskog znanstvenika: marljivost, upornost, temeljitost, pronicljivost i kritičnost te nadasve ljubav prema onome čime se bavi. Josip Parat mladi je znanstvenik iznimno bogate i multidisciplinarne stručne naobrazbe, poduzetan i samostalan kao istraživač, sposoban dati vrlo vrijedne doprinose na područjima za koja se specijalizirao te se od njega s pravom mogu očekivati krupni rezultati.

Ukupno je dodijeljeno 29 državnih nagrada za znanost za 2019. godinu.

KLASA: 061-03/20-02/00007

URBROJ: 533-3-20-0002

Zagreb, 9. studenoga 2020.

PREDSJEDNIK

**Hrvatskoga sabora i predsjednik Odbora za podjelu
državnih nagrada za znanost**

Gordan Jandroković



