



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA
mzo.gov.hr

ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora (Narodne novine, br. 75/21.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na 4. sjednici održanoj 13. studenoga 2023. godine donio je

ODLUKU O DODJELI DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022. GODINU

I. Nagradom za životno djelo nagrađuju se:

1. Akademik Vladimir Paar, professor emeritus Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se nagradom za životno djelo za svoj ukupni znanstveni, nastavni i stručni doprinos u području prirodnih znanosti u Hrvatskoj. Znanstvenu karijeru započeo je u Institutu Ruđer Bošković, na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu postao je redoviti profesor 1980., a professor emeritus 2012. odlaskom u mirovinu. Od 1992. redoviti je član HAZU-a. Kao gostujući profesor i znanstvenik proveo je ukupno sedam godina na uglednim inozemnim znanstvenim institutima i sveučilištima. Autor je ili koautor ukupno 476 znanstvenih i stručnih publikacija, od čega 231 u znanstvenim časopisima referiranim u svjetskim bazama znanstvenih podataka i citiranima više od 3750 puta. Znanstveni opus akademika Paara obuhvaća više različitih tematika iz nekoliko polja u području prirodnih znanosti, prepoznajući pri tome generalne principe koji ih povezuju. Do 1995. godine primarni interes bio mu je usmjeren na teorijsku nuklearnu fiziku. Posljednjih dvadesetak godina njegovi istraživački interesi proširili su se na nelinearne dinamičke sustave i deterministički kaos (i primjene u fizici, biologiji, robotici, geografiji), te molekularnu biologiju i bioinformatiku. Registrirao je i tri patenta za kodiranje s pomoću metode determinističkog kaosa. Akademik Paar također je poznat po svojoj predanosti poučavanju i mentorstvu. Bio je mentor 250 diplomskih radova, 25 magisterija, 20 doktorata te istraživačkog rada tridesetak mladih znanstvenika. Bio je cijenjeni nastavnik i izvanredan predavač, s rijetkim darom da složene koncepte učini pristupačnim. Unaprijedio je školsku nastavu i obrazovni sustav uz naglašenu interdisciplinarnost. Autor je više od 40 školskih udžbenika. Kao istaknuti zagovornik javnog razumijevanja znanosti akademik Paar je uz javna predavanja, intervjue i medijske nastupe neumorno, s jasnoćom i strašću, radio na premošćivanju jaza između znanstvenog istraživanja i društvenog utjecaja.

2. Akademik Mladen Obad Šćitaroci, professor emeritus Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupan znanstveno-istraživački i obrazovni rad te prijenos znanja i odgoj mladih stručnjaka kao i stručni i popularizacijski rad, kojim je dao značajan doprinos u razvoju urbanizma i arhitekture. Opseg i kvalitetu njegova rada potvrđuju više od 200 znanstvenih i stručnih članaka kao i više od 200 prostornih i urbanističkih planova, studija i projekata, deseci knjiga i znanstvenih projekata, sudjelovanja u sedamdesetak radijskih i pedesetak televizijskih emisija te šezdesetak ostalih javnih nastupa kojima je promovirao hrvatsku graditeljsku baštinu. Za svoj rad dobio je brojne nagrade i priznanja od nacionalnih i međunarodnih institucija. Angažiran je na više fakulteta hrvatskih sveučilišta, kao i na sveučilištima u Italiji i Španjolskoj. U suradnji sa suprugom prof. dr. sc. Bojanom Bojanić Obad Šćitaroci ostvario je vrhunske rezultate u području istraživanja i zaštite kulturnog naslijeđa, ne samo u sklopu arhitekture i urbanizma, već i u humanističkom i biotehničkom području. Osmišljene metode i pristupi pokazuju inovativnost u znanstvenom istraživanju koja je prepoznatljiva u kreiranju novog, međunarodno priznatog pristupa revitalizaciji kulturnog naslijeđa nazvanog urbanizam naslijeđa, kao i u istraživanju i otkrivanju javnosti zaboravljenih i zanemarenih hrvatskih urbanističkih i arhitektonskih tema.

3. Prof. dr. sc. Zdravko Lacković, umirovljeni profesor u trajnom zvanju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, ima više od 50 godina kontinuiranoga znanstveno-istraživačkog rada. Objavio



je više od 260 stručnih i znanstvenih radova, većim dijelom onih koji se indeksiraju u svjetskim bazama podataka. Njegovi radovi citirani su više od 2000 puta uz H-indeks 28. Bio je koautor i/ili urednik 12 knjiga, priručnika za doktorski studij te je objavio jednu samostalnu knjigu. Održao je 158 pozvanih predavanja.

Najznačajnija znanstvena otkrića profesora Lackovića odnose se na istraživanje biogenih amina u cerebrospinalnom likvoru, uključivši razgradnju dopamina u dopaminergičnim neuronima, razvoj metoda za mjerenje serotonina i njegovih metabolita. Uz to je istraživao i biologiju butulinum-toksina i njegovu uporabu u liječenju boli. Profesor Lacković vodio je 13 domaćih i međunarodnih projekata, bio mentor u 14 magistarskih i doktorskih radova i organizirao 17 međunarodnih skupova. Osnovao je Laboratorij za neurofarmakologiju na Zavodu za farmakologiju Medicinskog fakulteta u Zagrebu. Utemeljitelj je i prvi predsjednik Europske udruge doktorskih studija u području biomedicine i zdravstva. Bio je član brojnih nacionalnih povjerenstava i odbora, dobitnik je Godišnje državne nagrade za znanost 2013., počasni je profesor Medicinskog fakulteta u Karagandi i redoviti član Akademije medicinskih znanosti.

4. Dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, svojim je dugogodišnjim radom u akademskoj zajednici dala izniman doprinos razvoju znanosti te postala primjer znanstvene izvrsnosti, liderstva u stvaranju temelja novom načinu interdisciplinarnog razmišljanja (Bioprospecting istraživanja) i okupljanja šire znanstvene zajednice. Njezina znanstvena aktivnost prepoznata je u svjetskim razmjerima. U znanstvenim bazama WoS i CC indeksiran joj je 91 rad (citirani 1226 puta), a u bazi SCOPUS indeksirano je 95 radova (citiranih 1333 puta). Uz dvije knjige i jedno poglavlje u knjizi objavila je i 90 ostalih radova uz iznadprosječno visok IF, H-indeks joj je 20. Uz niz dobivenih priznanja ističu se Godišnja državna nagrada za znanost 2018. godine, te dvije godišnje nagrade Instituta Ruđer Bošković za znanstvenu izvrsnost u različitim kategorijama. Voditeljica je multi/interdisciplinarnoga Znanstvenog centra izvrsnosti za Bioprospecting mora (2015. - 2025.) i pripadajućeg projekta „Bioprospecting Jadranskog mora“. U sklopu tog projekta objedinila je fragmentirane biotehnološke znanstvene zajednice Hrvatske te je u njega uključeno 65 stručnjaka iz Instituta Ruđer Bošković i četiri sveučilišta (Zagreb, Osijek, Rijeka, Split). Uz to, na projektu se zaposlilo 22 mladih stručnjaka. Ukupno je vodila ili sudjelovala u 20 međunarodnih i 40 domaćih projekata. S obzirom na impresivni znanstveni, stručni i širi društveno-znanstveni doprinos, dr. sc. Rozelindri Čož-Rakovac dodjeljuje se nagrada za životno djelo u području biotehničkih znanosti.

5. Prof. dr. sc. Josip Baloban, professor emeritus Katoličkoga bogoslovnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, zasigurno danas najkompetentniji stručnjak iz pastoralne teologije na hrvatskom jezičnom području, nagrađuje se Državnom nagradom za znanost za životno djelo za ukupni znanstveno-istraživački, stručni i organizacijski rad u području humanističkih znanosti, polje teologija. Zaslužan je za doprinos razvoju teološke znanosti, osobito pastoralne teologije na hrvatskoj i srednjoeuropskoj razini. Bio je voditelj međunarodnih znanstvenih projekata za RH o pastoralnoj teologiji u postkomunističkim zemljama i o europskim vrijednostima. Svojim znanstveno-istraživačkim radom pridonio je da je hrvatska teologija postala prepoznatljiva u europskim razmjerima, a njegov interdisciplinarni pristup ostavio je traga na više razina, kao npr. na Sveučilištu u Zagrebu, u crkveno-teološkoj djelatnosti kao član Konferencije pastoralnih teologa njemačkoga govornog područja i Udruženja pastoralnih teologa Srednje i Istočne Europe. Također je zaslužan za rad na oblikovanju teološkog studija KBF-a u Zagrebu i njegovu povezivanju s inozemnim znanstvenim institucijama. Pridonio je razvoju Sveučilišta u Zagrebu kao član Senata i raznih senatskih radnih skupina i povjerenstava, kao član saborskog Odbora za etiku u znanosti i obrazovanju, kao član Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje. Njegov ukupni znanstveni, pedagoški, crkveni i društveni rad zaslužuju da mu se dodijeli nagrada za životno djelo.

II. Godišnjom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. Doc. dr. sc. Vedran Đerek, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za značajnu primjenu rezultata znanstvenoistraživačkog rada u području prirodnih znanosti, polje fizika, grana biofizika i medicinska fizika. Sinergija koja je



proistekla iz višegodišnje multidisciplinarnе međunarodne suradnje dr. sc. Vedrana Đereka, u kojoj su primijenjene metode fizike materijala, biomedicinskog inženjerstva i neuroznanosti, omogućila je razvoj i izgradnju novoga tipa ultratankoga biokompatibilnoga bežičnog neurostimulatora predstavljenog 2022. godine u vrhunskom međunarodnom časopisu *Nature Biomedical Engineering* (faktor odjeka 29.23). Radne karakteristike uređaja dobivene *in vivo* predstavljaju značajni iskorak u razvoju minijaturne bioelektronike te upućuju na održiv pristup u postizanju stalne neurostimulacije u predvidivim kliničkim ispitivanjima.

2. Doc. dr. sc. Damjan Pelc, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za značajno znanstveno otkriće u području prirodnih znanosti, polje fizika, grana kondenzirana materija. U radu objavljenom 2022. godine u prestižnom časopisu *Nature Materials* (faktor utjecaja 47.66) dr. sc. Pelc i suradnici prvi put su istražili utjecaj ireverzibilne, plastične deformacije na elektronska svojstva izabranoga kvantnog materijala i pokazali da mogu poboljšati njegovu supravodljivost i inducirati feroelektričnu kvantnu kritičnost. Dr. sc. Pelc je bio jedan od idejnih začetnika i voditelja istraživanja i sudjelovao je u svim njegovim aspektima. Primjena ekstenzivne plastične deformacije za manipulaciju svojstvima materijala, koja ovise o lokalnom naprezanju, otvara novo područje „dislokacijskog inženjerstva“ u fizici kondenzirane materije, a metodologija i zaključci istraživanja dr. sc. Pelca su relevantni za širok spektar kvantnih materijala, od supravodiča do magnetskih i feroelektričnih materijala.

3. Dr. sc. Jasminka Popović, znanstvena savjetnica Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polje kemija, grana anorganska kemija. Znanstveni interes dr. sc. Popović fokusiran je na strukturalna i mikrostrukturalna istraživanja funkcionalnih anorganskih i hibridnih organsko-anorganskih nanomaterijala za pohranu i pretvorbu energije. Posljednjih godina posebnu pažnju posvetila je razvoju 2D i kvazi 2D perovskitnih materijala, čije specifične elektronske strukture omogućuju jednostavno ugađanje ciljanih optičkih svojstava i veću stabilnost. U 2022. godini dr. sc. Popović objavila je, u suradnji s laboratorijima u Hong-Kongu i Shenzenu (Kina), četiri znanstvena rada koji čine cjelinu. Koristeći komplementarne i interdisciplinane metode i tehnike, u radovima su predstavljeni rezultati sustavnog istraživanja korelacija između specifičnih strukturalnih, elektronskih i optičkih svojstava novih niskodimenzionalnih perovskitnih materijala.

4. Prof. dr. sc. Dragan Poljak, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanost za iznimne, svjetski prepoznatljive, znanstvene rezultate, koji se odnose na razne aspekte proračuna elektromagnetskih polja. U cijeloj znanstvenoj karijeri bavio se vrlo uspješno: numeričkim modeliranjem zračećih struktura, analizom utjecaja elektromagnetskih polja na ljudsko tijelo i okoliš, biomedicinskim aplikacijama elektromagnetskih polja te proučavanjem fizike plazme u sklopu istraživanja termonuklearne fuzije. U 2022. godini profesor Poljak objavio je 10 radova A kategorije i 11 radova u zbornicima znanstvenih skupova. Rezultatima tih radova, a i radova u ranijem vremenu, značajno pridonosi istraživanjima na području elektromagnetske dozimetrije u svrhu proširivanja izvornih znanstvenih spoznaja o neželjenom utjecaju elektromagnetskih polja koja generiraju uređaji i sustavi novih komunikacijskih tehnologija na ljude, ali i novih spoznaja o mogućim biomedicinskim primjenama elektromagnetskih polja u terapijske svrhe.

5. Prof. dr. sc. Ivan Marković, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanost za značajno znanstveno dostignuće u području optimalne estimacije stanja autonomnih sustava i mobilnih robota te primjene umjetne inteligencije u interakciji robota s ljudima. U 2022. godini prof. dr. sc. Marković objavio je pet znanstvenih radova u časopisima s visokim čimbenicima odjeka. Od navedenih radova četiri pripadaju kvartilu Q1, a tri su objavljena u časopisima iz skupine 10% najutjecajnijih časopisa prema čimbeniku odjeka. Pod njegovim su mentorstvom u 2022. obranjene dvije doktorske disertacije, od kojih je jedna nagrađena Srebrnom plaketom „Josip Lončar“ Fakulteta elektrotehnike i računarstva. Obavljao je funkciju glavnog i odgovornog urednika časopisa *Automatika* (citiranog u bazi SCI) te funkciju voditelja radnog paketa projekta AIFORS - ERA Chair in Artificial Intelligence for Robotics iz programa Obzor 2020.



6. Doc. dr. sc. Goran Mauša, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se godišnjom nagradom za znanost za unaprjeđenje znanstvenih spoznaja u području izgradnje i optimizacije učinkovitih modela predviđanja, pripreme adekvatne reprezentacije podataka te izvlačenja znanja iz skupova podataka. U 2022. godini objavio je ukupno osam radova indeksiranih u bazi WoS od kojih šest u prvom kvartilu. Osim toga, održao je dva pozvana predavanja te je objavio sedam prezentacija postera na znanstvenim konferencijama održanim u inozemstvu. U istoj godini bio je voditelj triju znanstvenih projekata i sudjelovao na još sedam projekata. Voditelj je Dana Mining laboratorija te Centra za umjetnu inteligenciju i kibernetičku sigurnost Sveučilišta u Rijeci. Aktivno sudjeluje u razvoju karijera mladih znanstvenika te je trenutno mentor ili komentor petero doktoranada.

7. Prof. dr. sc. Antonija Jurak Begonja, Odjel za biotehnologiju Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biomedicine i zdravstva. Područje rada profesorice Jurak Begonja su bazična istraživanja u području molekularne hematologije ili još specifičnije molekularni mehanizmi koji reguliraju nastanak i funkciju krvnih pločica, trombocita. Trombociti su ciljane stanice u terapijama kardiovaskularnih bolesti, a njihov broj može biti moduliran i zbog virusnih infekcija. Profesorica Jurak Begonja objavila je tijekom 2022. godine tri rada kao glavni autor u vrhunskim časopisima u području hematologije. Izniman je njezin doprinos u razumijevanju molekularnih mehanizama funkcije i nastanka trombocita, kontinuiteta u istraživanju, edukacije mladih istraživača u području molekularne hematologije, a osobito kvalitete publikacija koje su međunarodno prepoznate.

8. Prof. dr. sc. Ante Lončarić, izvanredni profesor Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u 2022. godini za rezultate istraživanja otpornosti tradicionalnih hrvatskih sorata jabuka, s određenim genskim profilom, na zarazu s plijesni *Penicillium expansum* i slijednu produkciju patulina. U 2022. godini, kao plod istraživačke aktivnosti, objavio je osam znanstvenih radova u kategoriji a1 u časopisima visokog faktora odjeka, koautor je dvaju poglavlja u knjizi te je održao dva usmena izlaganja na međunarodnim znanstvenim skupovima. U radovima obrađuje vrlo aktualnu problematiku sigurnosti hrane i još uvijek nedovoljno istraženu problematiku proizvodnje jabuka i soka od jabuka sa smanjenim udjelom patulina.

9. Prof. dr. sc. Ivan Širić, izvanredni profesor Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u 2022. godini bio je koautor 28 znanstvenih radova. Najviše znanstvenih radova objavio je u a1 kategoriji – 18 radova, tri rada u a2 kategoriji i sedam radova u a3 kategoriji. Od 18 a1 radova većina znanstvenih radova su objavljeni u časopisima prvog kvartila, odnosno u časopisima najvećeg faktora utjecaja (12 radova Q1). Od znanstvenih radova objavljenih u 2022. godini predloženi su bio prvi autor na 4 Q1 rada iz skupine a1 i na 2 rada iz skupine a2, a na ostalim radovima je bio koautor. Svi su radovi objavljeni u koautorstvu većeg broja znanstvenika, što je pokazatelj velike međunarodne znanstvene suradnje. Znanstveni radovi a1 skupine objavljeni su u šest različitih znanstvenih časopisa. Od početka svog rada na Fakultetu uključen je u brojna istraživanja vezana uz ekologiju i zaštitu okoliša, gljive i gljivarstvo, bioindikatorska svojstva gljiva, sigurnost i kvalitetu hrane te očuvanje i zaštitu izvornih pasmina životinja. Tijekom 2022. godine izniman doprinos prof. dr. sc. Širića vidljiv je u uspješnom povezivanju svih istraživačkih aspekata i tema - od sadržaja teških metala u gljivama do potencijala upotrebe supstrata, ostvarivanja dopunske vrijednosti, očuvanja okoliša i bioraznolikosti.

10. Prof. dr. sc. Đula Borozan, redovita profesorica Ekonomskog fakulteta sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, u čijem središtu znanstvenog interesa se nalazi makroekonomija, gospodarski rast i njegov odnos prema ekonomskom razvoju i okolišu. U 2022. god. ostvarila je iznimnu znanstvenu produktivnost objavivši 11 znanstvenih radova, od toga sedam znanstvenih radova u uglednim znanstvenim časopisima s vrlo visokim faktorom odjeka. Riječ je o nizu međusobno povezanih radova koji se bave pitanjem energetske tranzicije, utjecajem političke i ekonomske neizvjesnosti na potrošnju energije te utjecajem regulative na gospodarski rast, investicije i okoliš. Rezultati istraživanja prezentirani u objavljenim radovima od iznimne su važnosti za razumijevanje složenih ekonomskih procesa te kreiranje učinkovitih politika i regulativa u području energetike i okoliša. Također, rezultati istraživanja pružaju važne uvide u to kako politike energetske



tranzicije utječu na konkurentnost i ulaganja u sektor energije, s posebnim osvrtom na zemlje u razvoju. Rezultati istraživanja prezentirani u ovim radovima imaju i snažan potencijal u osiguranju održivosti ekonomskog rasta i zaštite okoliša, što je od ključne važnosti za budućnost globalnoga gospodarstva i društva u cjelini.

11. Prof. dr. sc. Boris Havel, izvanredni profesor Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, gdje je 2012. doktorirao na temi religijskog aspekta arapsko-izraelskog sukoba. Ta je tema ključna i u nastavku njegove cjelokupne bogate znanstvene karijere. Knjiga za koju je profesor Havel nagrađen, *Izrael: narod u danu rođen. Knjiga prva: povijest Izraela od Abrahama do Bar Kohbe (oko 2000. pr. Krista – 135.)*, Zagreb, Školska knjiga 2022., značajno je znanstveno dostignuće koje obuhvaća 975 stranica. Knjiga predstavlja prvu studiju nastanka i razvoja hebrejske, izraelske i židovske duhovne, kulturne i političke misli na hrvatskome jeziku. Profesor Havel ne samo da pokazuje veliko historiografsko znanje, nego i sposobnost razumijevanja i tumačenja konteksta povijesnih događaja. Isto tako, na visokoj razini su rekonstruirani ključni povijesni događaji i pripovijesti s pomoću kojih se oblikuje židovski nacionalni identitet. Knjiga ima sve pretpostavke da postane trajno vrijedni doprinos hrvatskoj znanosti, djelo koje je nezaobilazno u svakoj analizi nacionalnog identiteta Židova, Izraela i izraelske politike. Ovom knjigom profesor Boris Havel također daje važan doprinos analizi oblikovanja nacionalno-integracijskih ideologija i njihova djelovanja u procesu političke legitimacije poretka i oblikovanja izraelske države.

12. Prof. dr. sc. Josip Mikulić redoviti je profesor Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Fokus znanstveno-istraživačkog interesa profesora Mikulića usmjeren je na upravljanje kvalitetom u turizmu, tržišnu komunikaciju, ekonomiku i održivost turizma. U 2022. god. ostvario je visoku znanstvenu produktivnost objavivši devet znanstvenih radova u najprestižnijim znanstvenim časopisima indeksiranim u bazama Web of Science i Current Contents s vrlo visokim faktorom odjeka. U radovima se obrađuje posebno aktualna tematika prekomjernog turizma i njegove društvene i ekonomske implikacije te se ističu često zanemarivani negativni efekti koje visokosezonalni turizam može imati na dostupnost stanova za domicilno stanovništvo i širu populaciju te otvaranje brzorastućih poduzeća u drugim neturističkim djelatnostima. Ova istraživanja posebno su relevantna za Republiku Hrvatsku, koja bilježi negativne demografske trendove uz sve veće cijene stanovanja, koje se u ovim istraživanjima povezuje s prekomjernim turizmom i uvjerljivo znanstveno pokazuju kako on može biti izvorom regionalnih razvojnih gospodarskih razlika. Rezultati ovih istraživanja mogu biti posebno korisni nositeljima ekonomskih politika u definiranju strategije razvoja turizma kao i društveno-ekonomskog razvoja cjelini.

13. Prof. dr. sc. Ivan Karlić, redoviti profesor u trajnom zvanju Katoličkoga bogoslovnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, vrsni je stručnjak u dogmatskoj teologiji u Hrvatskoj. Nagrađuje se Državnom nagradom za značajno znanstveno postignuće u području humanističkih znanosti, polje teologija, grana dogmatska teologija, za autorsku knjigu *Bogočovjek Isus Krist, Mesija, Sin Božji, Spasitelj*. To je djelo prva sustavna i sveobuhvatna kristologija na hrvatskome govornom području koja sve važne kristološke i soteriološke teme obrađuje kako u povijesnom razvitku tako i u suvremenome teološkom diskursu te je kao referentno djelo i temelj kristološke misli na hrvatskome jeziku i standardizacijsko mjerilo te kriterij hrvatske jezične i stručne terminologije. Knjiga je i rezultat vlastite teološke vizije i kao takva je nezaobilazna kao znanstveno i studentsko polazište za daljnja teološka istraživanja u području kristološke misli u dogmatskoj teologiji u Hrvatskoj.

14. Prof. dr. sc. Naida-Mihal Brandl, izvanredna profesorica na Katedri za judaistiku Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se državnom nagradom za značajno znanstveno postignuće u području humanističke znanosti, polje: povijest, grana: hrvatska i svjetska moderna i suvremena povijest, za auorsku knjigu *Oduzimanje židovske imovine u Hrvatskoj: Zagreb kao studija slučaja. Appropriation of the Jewish property in Croatia – Zagreb case study*. Zagreb: Leykam International, 2022, 672 str. Ovom se monografijom prezentira oduzimanje židovske imovine u Hrvatskoj na primjeru Zagreba – gdje je živio i još uvijek živi najveći broj Židova u Hrvatskoj, pa prema tome u gradu Zagrebu je bilo i još uvijek ima najviše židovske imovine. Njome je prvi put obrađeno otimanje židovske imovine na području Zagreba i Hrvatske kako tijekom tako i poslije Drugog svjetskog rata, što je čini značajnim iskorakom u odnosu na slična istraživanja povijesti



Židova, njihove baštine i imovine u Hrvatskoj, a koji je dosegnut na temelju višegodišnjih autoričnih napora, odnosno njezine sustavne analize i valorizacije arhivske građe i drugih vrela. Monografija obrađuje jedno od ključnih pitanja suvremene hrvatske povijesti i predstavlja značajno znanstveno dostignuće

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

1. Dr. sc. Daria Ezgeta Balić, znanstvena suradnica Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, nagrađuje se godišnjom nagradom za doprinos popularizaciji i promidžbi prirodnih znanosti u 2022. godini, u kojoj je realizirala impresivni i raznovrsni niz aktivnosti u promicanju tema vezanih uz znanost o moru i na afirmaciji tzv. „oceanske pismenosti“ (razumijevanja međusobnog utjecaja oceana i čovjeka). Između ostalog, organizirala je i realizirala brojne radionice za djecu, osmislila likovnu izložbu „Zemlja bez mora“ i izdala edukativnu slikovnicu „Morska priča iz Rusulica vrtića“. Njezin projekt, namijenjen učenicima u osnovnim školama u manjim gradovima i ruralnim područjima duž jadranske obale te u unutrašnjosti, UNESCO je uvrstio na listu svojih aktivnosti posvećenih podizanju svijesti o važnosti mora. U 2022. godini dr. sc. Ezgeta Balić također je bila inicijator i voditelj aktivnosti popularizacije rada svog Instituta u sklopu Festivala znanosti i Europske noći istraživača.

2. Dr. sc. Andrija Brkić, Poljoprivredni institut Osijek, nagrađuje se za popularizaciju i promidžbu biotehničkih znanosti u 2022. godini za objavu znanstveno-popularno autorske knjige „Kukuruz: Priča o uspjehu“. Knjiga je namijenjena popularizaciji znanosti, odnosno kukuruza kao kulture te su napravljene promocije i predstavljanja u brojnim medijima. Knjiga nema strogo zadanu formu i usmjerena je prema široj publici: kako stručnjacima tako i studentima poljoprivrede (i drugih znanstvenih i stručnih područja), proizvođačima i svima ostalima koje bi tematika mogla zanimati. No, unatoč slobodnijoj formi, knjiga ima specifičan cilj, a to je popularizacija kukuruza kao kulture. Također, dr. sc. Brkić objavio je dva znanstvena rada prve skupine u području oplemenjivanja kukuruza na otpornost na biotske i abiotske stresove, pri čemu treba naglasiti rad Q1 kvartila objavljen u časopisu *Frontiers in Plant Science*. Održao je usmeno izlaganje na međunarodnom skupu, sudjelovao u organizaciji domaćega znanstvenog skupa te promovirao znanstveni rad u medijima. Svojom aktivnosti tijekom 2022. godine pridonio je širenju spoznaje o biotehničkim znanostima koji se očituju u prezentaciji vrijednih stručnih i znanstvenih publikacija, kao i promociji u medijima.

IV. Godišnjom nagradom za znanstvene novake/mlade znanstvenike nagrađuju se:

1. Dr. sc. Petra Zemunik, asistentica Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, nagrađuje se godišnjom nagradom za mlade znanstvenike u području prirodnih znanosti, polje interdisciplinarnе prirodne znanosti, grana znanost o moru, za istraživanja visokofrekventnih oscilacija morske razine te meteoroloških tsunamija. U 2022. godini, dr. sc. Zemunik je prikupila, obradila i provjerila kvalitetu mareografskih podataka koji su diljem svijeta izmjereni s minutnom vremenskom razlučivosti, te ih postavila u javni repozitorij podataka i opisala u vodećem časopisu za skupove podataka u geoznanostima. Na osnovi tih podataka obavila je globalno klimatološko istraživanje visokofrekventnih oscilacija morske razine, proučila povezanost oscilacija sa sinoptičkim atmosferskim pojavama i rezultate objavila (kao prva autorica) u dva vrhunska znanstvena časopisa. Dr. sc. Zemunik također je koautor analize meteorološkog tsunamija uzrokovanog akustičko-težinskim valovima izazvanih eksplozijom vulkana Hunga Tonga 2022. godine.

2. Dr. sc. Andrea Farkas, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, polje brodogradnja, vezano uz unapređenje energetske tehnologije temeljenih na obnovljivim izvorima energije kao i na razvoju računalne dinamike fluida u različitim inženjerskim primjenama uz novi numerički postupak, čime je pokazao originalnost, relevantnost i aktualnost, a rezultate je objavio u više kvalitetnih znanstvenih radova koji u potpunosti ispunjavaju kriterije znanstvene izvrsnosti. U 2022. objavio je šest radova u časopisima s visokim faktorom utjecaja, od čega pet radova prvog kvartila.



3. Dr. sc. Marcela Konjevod, Institut Ruđer Bošković, nagrađuje se za znanstveni doprinos u području biomedicine i zdravstva, polje temeljne medicinske znanosti, grana neuroznanost, zbog visoke znanstvene produktivnosti. Tijekom 2022. godine objavila je osam znanstvenih radova u visokoindeksiranim znanstvenim časopisima. U objavljenim radovima predložena je značajno pridonijela otkrivanju potencijalnih genetičkih, biokemijskih i metabolomskih biomarkera u krvi/plazmi za različite poremećaje, uključujući posttraumatski stresni poremećaj (PTSP), Parkinsonovu bolest te brojne druge mentalne poremećaje i ovisnosti.

4. Dr. sc. Slaven Jurić, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, objavio je u 2022. godini jedanaest znanstvenih i preglednih radova (WoSCC), jedno poglavlje u knjizi (Springer) te jedan rad u časopisu indeksiranom u bazi Scopus. Od toga pet radova u časopisima prvog kvartila (Q1), pet radova drugog kvartila (Q2) te jedan rad četvrtog kvartila (Q4). Predložnik je prvi i glavni autor na četirima radovima te dopisni autor na dva rada, a ukupni faktor odjeka radova objavljenih 2022. godine je veći od 53. Radovi dr. sc. Jurića u 2022. godini citirani su 183 puta. Iz navedenih radova vidljivo je da je područje znanstvene djelatnosti dr. sc. Jurića vezano uz istraživanja fizikalno-kemijskih procesa u kompleksnim sustavima s biopolimerima s ciljem boljeg razumijevanja molekularnih međudjelovanja aktivnih agensa i biopolimera. Dr. sc. Jurić razvija i primjenjuje modelne mikročestice na popularne biljne kulture s ciljem stimulacija sinteze sekundarnih biljnih metabolita te primjenom biopolimernih nosača, radi na razvoju proizvoda koji koriste nusproizvode iz industrije. S obzirom na visok broj publikacija u časopisima visokoga znanstvenog odjeka i velik broj prikupljenih citata u 2022. godini, evidentan je njegov doprinos u području interdisciplinarnih biotehničkih znanosti.

5. Dr. sc. Mirna Cvetko, znanstvena suradnica Odsjeka za arheologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mlada je znanstvenica čiji znanstveni curriculum napreduje zavidnom brzinom. Njezina znanstvena monografija *Rimski zavjetni žrtvenici s područja Hrvatske*, objavljena u nakladi FF Press u Zagrebu 2022. godine, predstavlja krunu njezine dosadašnje znanstvene karijere. Ondje je obrađeno i valorizirano ukupno 787 rimskih žrtvenika nađenih u Hrvatskoj, odnosno iz rimskih provincija Dalmacije i Panonije te njima susjedne X. italske regije koja je obuhvaćala Istru i dio Kvarnerskog primorja. Analiza arhitekturne strukture žrtvenika iznjedrila je dosad najpotpuniju i najdetaljniju tipologiju, dok je analiza njihovih zavjetnih natpisa dala nov uvid u društvenu i ekonomsku strukturu dedikanata, kao i u rasprostranjenost pojedinih kultova u ovom dijelu Rimskoga Carstva. Dobiveni rezultati predstavljaju čvrst temelj budućim znanstvenim studijama ne samo arheologa, nego i povjesničara, povjesničara umjetnosti i klasičnih filologa koji se bave različitim aspektima antičke rimske civilizacije.

Ukupno je dodijeljeno 26 državnih nagrada za znanost za 2022. godinu.

KLASA: 061-03/23-02/00007

URBROJ: 533-3-23-0002

Zagreb, 13. studenoga 2023.

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

Gordan Jandroković

