



ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora na sjednici 16. ožujka 2012. godine (Narodne novine, br. 35/2012.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na 2. sjednici održanoj 13. srpnja 2012. godine donio je

ODLUKU

O DODJELI DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST

ZA 2011. GODINU

I. Nagradom za životno djelo nagrađuju se:

1. Akademik **VITOMIR ŠUNJIĆ**, umirovljeni redoviti profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području prirodnih znanosti, polju kemije, posebice što je jedan od najboljih organskih kemičara na svjetskoj razini, kemičar koji je nastojao da njegova istraživanja i rezultati ne ostanu samo zapisi, već da nađu i svoju primjenu u kemijskoj i farmaceutskoj industriji. U prilog tome svjedoči 80 patenata, kao i njegova istraživanja u području kiralne kromatografije koja predstavljaju sponu između fundamentalnih istraživanja i komercijalne primjene. Sudjelovao je u odgoju i obrazovanju mladih hrvatskih kemičara, budućih znanstvenika i istraživača, kao i u osnivanju i razvoju mnogih laboratorija u domovini i inozemstvu. Također je znanstvenik koji je aktivno sudjelovao u radu državnih tijela zaduženih za znanstveno-tehnološki razvoj Republike Hrvatske.

2. Prof. dr. sc. **FILIP ČULO**, redoviti profesor u trajnom zvanju Medicinskog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području biomedicine i zdravstva u znanstvenoj grani imunologiji i fiziologiji. Objavio je 120 znanstvenih radova koji su u SCI-ju citirani više od 800 puta. Rezultate njegovih istraživanja karakterizira nekoliko značajnih otkrića, kao što je ono o mehanizmu djelovanja radio i kemoprotektivnog sredstva WR-2721, što je pobudilo značajan svjetski interes (više od 500 SCI citata). Znanstveno djelovanje očituje se u doprinosu razvoju fiziologije i imunologije u nas (Zagreb, Split, Osijek), izobrazbi mladih znanstvenika (magisteriji i doktorati), unapređenju nastave i radu u znanstvenim društvima. Posebnu dimenziju njegovu djelovanju daje doprinos osnivanju i razvoju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, a to djelovanje ocjenjuje se kao izniman doprinos stvaranju uvjeta za normalan život i ravnopravnost hrvatskog naroda u BiH i to osiguranjem vrhunskog obrazovanja i stvaranjem znanstvenih i zdravstvenih jezgara izvrsnosti.

3. Akademik **ELSO KULJANIĆ**, umirovljeni redoviti profesor Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području tehničkih znanosti, znanstveno polje strojarstvo, znanstvena grana proizvodno strojarstvo. Tijekom bogate nastavne i znanstvene karijere ostvario je međunarodno priznate rezultate u području proizvodnog strojarstva, posebno u području obrade materijala, dok su njegovi znanstveni doprinosi utemeljenje zavisnosti postojanosti alata o krutosti i broju zuba, razvoj metode za povišenje postojanosti i optimizaciju



odvalnoga glodanja, utemeljenje zavisnosti sile rezanja o brzini rezanja pri postupku provlačenja, razvoj metode maksimalnog i automatskog iskorištenja i trošenja alata te otkriće mogućnosti glodanja titanovih legura. Razvio je teoriju o fenomenu postojanja eksponencijalne zavisnosti postojanosti alata o broju zuba u glodalu. Posebno se ističe razvoj metode *Random Strategy Method* za identifikaciju i optimizaciju procesa obrade materijala, kao i realizacija osam vlastitih otkrića. Svojim doprinosom svjetskom fondu znanja stekao je veliki ugled u znanstvenim krugovima u zemlji i svijetu.

4. Prof. dr. sc. **BOGDAN CVJETKOVIĆ**, umirovljeni redoviti profesor u trajnom zvanju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagreb, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području biotehničkih znanosti, znanstveno polje poljoprivreda (agronomija), znanstvena grana fitomedicina. Plodan dugogodišnji znanstvenoistraživački rad cijjenjen je u domovini i svijetu jer je u više od 290 objavljenih radova, od kojih je većina citirana u svjetskim bazama podataka, prepoznatljiv njegov veliki doprinos agronomskoj znanosti i struci. Ugledan sveučilišni profesor prenosio je svoje znanje više od 40 godina studentima agronomije na nekoliko sveučilišta, napisao je nekoliko udžbenika i odgojio naraštaje znanstvenika. Njegovo životno djelo ima i imat će veliki utjecaj na razvoj znanosti i struke posebice što je vrijedne rezultate postigao u zaštiti voćnjaka i vinograda.

5. Akademik **DAVORIN RUDOLF**, umirovljeni redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području društvenih znanosti za iznimno značajno dostignuće u djelatnosti prava, znanosti međunarodnog prava, a osobito u znanosti prava mora, kao i za znanstvenu i nastavničku djelatnost. Objavio je mnogobrojne znanstvene i stručne radove koji su pridonijeli proširenju znanstvenih spoznaja, utjecali na domaće zakonodavstvo, te je argumentacija koju su iznjedrili pridonijela proglašenju zaštićenoga ekološko-ribolovnog područja Republike Hrvatske, a koristit će se i u razgraničenju s Republikom Slovenijom u postupcima pred Međunarodnom arbitražnom komisijom. Svoje znanje primijenio je i kao političar, diplomat i publicist te osobnim primjerom širio civilizacijsku uljudbu potičući vjeru u vladavinu prava koja odražava našu individualnu i kolektivnu vjeru i potrebu za međudržavnim i društvenim mirom i slogom, a izdavanje Enciklopedijskog rječnika Međunarodnoga prava mora, Zagreb, MMXII, čini ga iznimnim i jedinstvenim znanstvenikom.

6. Akademkinja **ANICA NAZOR**, umirovljena zaslužna znanstvenica Staroslavenskog instituta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području humanističkih znanosti, znanstveno polje filologija odnosno paleoslavistika. Posebno se istaknula kao proučavatelj hrvatske glagoljaške baštine, a ostvarila je i golem tekstološki opus. Zaslužna je za veliki doprinos u priređivanju *Rječnika crkvenoslavenskoga jezika* te u uređivanju časopisa *Slovo*, specijaliziranoga za problematiku staroslavenskoga jezika. Popularizirala je hrvatsko glagoljaštvo u zemlji i inozemstvu surađujući u mnogim znanstvenim edicijama diljem svijeta, afirmirajući tako hrvatsku kulturu i literaturu.

II. Godišnjom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. Dr. sc. **TOMISLAV DOMAZET-LOŠO**, znanstveni suradnik Instituta "Ruder Bošković" u Zagrebu, nagrađuje se za znanstveno otkriće u području prirodnih znanosti, polju biologije, za predlaganje nove metode genomske filostratigrafije, metode s velikim potencijalom u istraživanju evolucijskih događaja tijekom filogenije i



ontogeneze na temelju usporedbe genoma. Takav pristup postavlja nove smjernice u razumijevanju evolucije genoma te daje iznimno značajan doprinos razvitku evolucijske genetike. Također je objavio dva iznimno vrijedna rada u uglednim vodećim svjetskim časopisima - Nature i Nature Reviews Genetics.

2. Prof. dr. sc. HRVOJE ŠIKIĆ, redoviti profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, polju matematike, za doprinos harmonijskoj analizi, posebno u teoriji valića, suvremenom i iznimno važnom području matematike koje ima spektakularne primjene izvan matematike. Njegovi rezultati publicirani su u vrhunskim svjetskim časopisima, a postiže i iznimne rezultate u teoriji vjerojatnosti, posebno u teoriji slučajnih procesa i Brownova gibanja. U oba smjera svoje znanstvene aktivnosti surađuje s vodećim svjetskim ekspertima i ekspertnim grupama u tim disciplinama.

3. Prof. dr. sc. MILOŠ JUDAŠ, redoviti profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biomedicine i zdravstva, za uspješne rezultate u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu koje je ostvario u razvoju neuroznanosti u Republici Hrvatskoj, ali i za značajan doprinos svjetskoj neuroznanosti iz čega je proizašlo autorstvo vrlo zapaženih udžbenika i monografija. Objavio je 171 znanstveni i stručni rad, od čega 61 rad u časopisima indeksiranim u svjetskim bazama. Radovi su imali značajan odjek u svjetskoj znanosti (1.000 citata u SCI-ju).

4. Prof. dr. sc. IVONA MLADINEO, izvanredna profesorica Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biomedicine i zdravstva, za doprinos istraživanju patologije morskih organizama i genotipizacije matičnih jata u akvakulturi. Objavila je 43 rada u CC časopisima, od kojih je u 31 radu prva ili jedina autorica. Časopisi u kojima objavljuje su visokog čimbenika odjeka u njezinu području, a citirani su 178 puta. Imponira širina njezina znanstvenog interesa, a proučava patologiju u tuna, kalifornijskih pastrva, morskih ježinaca i kornjača.

5. Prof. dr. sc. ZRINKA TARLE, redovita profesorica u trajnom zvanju Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biomedicine i zdravstva za doprinos istraživanjima novih kompozitnih materijala, temeljenih na amorfnom kalcijevu fosfatu. Objavila je 153 rada, od toga su 24 u CC bazi. Ukupni IF časopisa u kojima su radovi objavljeni iznosi 40,2, dok su joj radovi citirani 351 put, a ima H-indeks 10. Znanstveni rezultati svojom originalnošću i izvrsnošću uvelike pridonose utjecaju na razvoj područja dentalnih materijala.

6. Dr. sc. HRVOJE KUŠIĆ, viši znanstveni suradnik Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, za doprinos razvoju modela za optimiranje naprednih oksidacijskih postupaka u svrhu obrade otpadnih voda odnosno očuvanju pitkih voda i vodnoga gospodarstva.

7. Prof. dr. sc. IVAN PETROVIĆ, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagreb, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, za iznimnu znanstvenu aktivnost i postignuća u istraživanjima naprednih strategija upravljanja mobilnim robotima i drugim tehničkim sustavima, kao i za uspješan transfer znanja u gospodarstvu.



8. Prof. dr. sc. KATA GALIĆ, redovita profesorica u trajnom zvanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biotehničkih znanosti, polju prehrambene tehnologije, za aktivnost i postignuća na karakterizaciji i primjeni fleksibilnih ambalažnih materijala u prehrambenoj industriji, a svojim mnogobrojnim objavljenim znanstvenim i stručnim radovima pridonijela je napretku, rješavanju i razvoju ambalažnih materijala u Republici Hrvatskoj.

9. Prof. dr. sc. DASLAV HRANUELI, redoviti profesor u trajnom zvanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biotehničkih znanosti, polju biotehnologije, za ekspertni sustav 3DIS, za otkriće i dizajn novih lijekova u uvjetima in silico, a detaljan opis programa dan je u nekoliko znanstvenih radova u časopisima u području biotehnologije kojima je demonstriran i potencijal novog in silico generatora kojim se mogu stvarati čitave biblioteke novih, kemijski raznolikih poliketida, time i velik broj potencijalno novih spojeva s antimikrobnih djelovanjem. Rad je prepoznat u široj znanstvenoj i stručnoj zajednici u zemlji i inozemstvu i ima značajan potencijal primjene.

10. Prof. dr. sc. GORAN MARKOVIĆ, izvanredni profesor Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području društvenih znanosti, za znanstvena dostignuća u proučavanju funkcije i transformacije živčano-mišićnog sustava čovjeka, kao i za objavu devet znanstvenih radova u 2011. godini u međunarodnim znanstvenim časopisima referiranim u Thomson&Reuters citatnoj bazi (Web of Science), koji predstavljaju značajan doprinos u području kineziologije i njoj srodnim znanstvenim disciplinama.

11. Znanstveni suradnici: dr. sc. JOSIP MIKULIĆ, docent Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i prof. dr. sc. DARKO PREBEŽAC, redoviti profesor u trajnom zvanju Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuju se za značajno znanstveno dostignuće u području društvenih znanosti za koautorstvo objavom šest znanstvenih radova u 2011. godini u uglednim međunarodnim časopisima koji su indeksirani u CC bazi, a koji po svom značaju, znanstvenom doprinosu u području ekonomske teorije, metodologije, metoda i modela istraživanja ekonomskih pojava predstavljaju značajan doprinos ekonomskoj zajednici.

12. Dr. sc. HRVOJE GRAČANIN, docent Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području humanističkih znanosti, za znanstvenu monografiju "Južna Panonija u kasnoj antici i ranom srednjovjekovlju (od konca 4. do konca 11. stoljeća)", Zagreb, 2011. U toj monografiji obrađuje se vrlo važna tema i za hrvatsku i za europsku povijest. Kronološki je obuhvatna i uspješno sintetizira dosadašnje interpretacije i spoznaje. Uz to nudi uvid u relevantnu međunarodnu literaturu o toj problematici i pisana je izvrsnom znanstvenom prozom.

13. Akademkinja MILENA ŽIC-FUCHS, redovita profesorica Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području humanističkih znanosti za knjigu "Kognitivna lingvistika i jezične strukture: engleski present perfect", Zagreb, 2009. Knjiga je rezultat hvalevrijednoga znanstvenog napora što je doveo do važnih teorijskih i metodoloških spoznaja prije svega u analizi naravi pojedinih jezičnih značenja, posebice onih koja se odnose na kategoriju vremena i



aspekta. U knjizi se dosljednom primjenom metodologije kognitivne lingvistike uspješno rješava jedno od najzamršenijih pitanja gramatike engleskoga jezika, a osobita pozornost posvećuje se i kontrastivnoj analizi (englesko-hrvatskoj).

14. Prof. dr. sc. **PREDRAG MARKOVIĆ**, izvanredni profesor Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće iz područja humanističkih znanosti za knjigu “Katedrala sv. Jakova u Šibeniku - Prvih 105 godina”, Zagreb, 2010. Knjiga predstavlja važno poglavlje u povijesti toga velebnoga kamenog zdanja. Njome se na znanstveno relevantan način reinterpretera ne samo šibenska katedrala, nego i cjelokupna kulturna povijest jadranske Hrvatske.

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

1. Dr. sc. **ŽELJKA FUCHS**, docentica Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se u području prirodnih znanosti za doprinos popularizaciji prirodnih znanosti organiziranjem radionica, uspješnom organizacijom i provođenjem iznimno uspješnog Festivala znanosti u Splitu, u kojemu je organizirano više od stotinu događaja u tjedan dana čime je potaknula interes mladih za bavljenje znanosti.

2. Prof. dr. sc. **VELJKO ĐORĐEVIĆ**, subspecijalist socijalne psihijatrije Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području biomedicine i zdravstva jer uz svakidašnji klinički rad već više od tri desetljeća kontinuirano se bavi popularizacijom medicinske znanosti i kliničke prakse, kako u akademskoj zajednici, tako i u različitim oblicima komunikacije s najširoom društvenom javnosti. Autor je i urednik emisija u raznim medijima kojima je cilj popularizacija znanosti (638 televizijskih emisija “Expertiza”, radijske emisije “Povjerljivo” i “Čovjek je čovjeku lijek”), kojima je senzibilizirao najširu javnost za problematiku zdravlja te promovirao suvremene pristupe liječenju pojedinih bolesti, za moderatorstvo i vođenje iznimno velikog broja javnoznanstvenih tribina. Suosnivač je Zagrebačke škole nepušenja te autor vrijedne knjige “Lepoglavski blues”, Medicinska naklada, Zagreb, 2011., u kojoj opisuje iskustva iz psihijatrijske prakse.

3. Dr. sc. **ZLATKO KARAČ**, docent Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području tehničkih znanosti, za doprinos popularizaciji znanosti o nacionalnoj arhitektonskoj baštini objavama u znanstvenoj publicistici, uredničkim i autorskim radovima, čime je njegovo kontinuirano znanstveno djelovanje značajno utjecalo na razvoj znanstvene metodologije u specijalističkim granama Urbanizam i prostorno planiranje te Povijest i teorija arhitekture i zaštita graditeljskog naslijeđa.

4. Prof. dr. sc. **VERICA DRAGOVIĆ-UZELAC**, izvanredna profesorica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za popularizaciju i promidžbu znanosti u području biotehničkih znanosti, polju prehrambena tehnologija, za poticanje partnerstva između proizvođača višnje maraske, prehrambene industrije, znanstvenih institucija i organizacije medijskih događaja, a ističe se i u vođenju vrijednih međunarodnih projekata (IPA), te u znanstvenom, stručnom i nastavnom radu.



5. Prof. dr. sc. DAMIR AGIČIĆ, redoviti profesor Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za popularizaciju i promidžbu znanosti u području humanističkih znanosti, posebno za široko razvijenu djelatnost upravo na polju promidžbe povijesne znanosti – od organizacije strukovnog izdavaštva do pisanja i uređivanja školskih udžbenika te rada na unapređivanju nastave povijesti, uređivanja strukovnih časopisa i promicanja međunarodne suradnje (osobito hrvatsko-poljske).

IV. Godišnjom nagradom znanstvenim novacima nagrađuju se:

1. Dr. sc. MARIJA BRGLES, znanstvena novakinja Imunološkog zavoda d.d. u Zagrebu, nagrađuje se u području prirodnih znanosti, za iznimne doprinose u poznavanju novih kromatografskih medija, kemije i biološke aktivnosti liposoma, te proteina zmijskog otrova, što je u kratkom razdoblju ostvarila rezultate koji su objavljeni u uglednim svjetskim časopisima, od kojih je u dva rada prvi autor. Talentirani je istraživač, a pokazala se i kao aktivni pokretač i uspješni realizator planiranih istraživanja.

2. Dr. sc. MARINA BABIĆ ČAČ, znanstvena novakinja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se u području biomedicine i zdravstva za objavu osam znanstvenih radova, pretežno u najboljim svjetskim časopisima (prosječni IF svih radova iznosi 10,2), koji su u SCI bazi citirani 106 puta. Ključno otkriće, koje je opisala prvo u autorskom radu, da 'missing self' mehanizam aktivacije NK stanica igra važnu ulogu u imunološkom nadzoru herpesvirusnih infekcija, zasigurno će imati velik znanstveni odjek.

3. DINO LOVRIĆ, dipl. ing., znanstveni novak Fakulteta elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se u području tehničkih znanosti za značajne rezultate u istraživanju naprednih algoritama za modeliranje elektromagnetskih pojava koji su objavljeni u četiri ugledna CC časopisa te u zbornicima 12 međunarodnih skupova.

4. Dr. sc. STELA JOKIĆ, znanstvena novakinja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, nagrađuje se u području biotehničkih znanosti za publiciranje četiriju radova iz skupine a1 koji se odnose na poznavanje mehanizama ekstrakcije superkritičnim fluidima, odnosno poznavanje fenomena prijenosa tvari u suvremenome separacijskom postupku.

KLASA: 061-03/12-01/00003
URBROJ: 533-19-12-0003
Zagreb, 13. srpnja 2012.

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

Boris Šprem
Prof. dr. sc. Valter Boljunčić, u. z.

