



ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora na sjednici 19. lipnja 2008. godine (Narodne novine, br. 75/2008.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na prvoj sjednici održanoj 14. srpnja 2008. godine, donio je

Odluku o dodjeli državnih nagrada za znanost za 2007. godinu

I. Državnom nagradom za životno djelo nagrađuju se:

1. akademik IVO ŠLAUS, zaslužni znanstvenik Instituta „Ruđer Bošković“ u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području prirodnih znanosti, za opsežan i zapažen životni opus u istraživanjima sustava s malim brojem nukleona, molekularne simetrije i interakcija, zbog čega je „zagrebačka škola nuklearne fizike“ dospjela među vodeće u svijetu, posebice što je kao ugledni znanstvenik usmjerio svoju pažnju i na probleme vrednovanja znanosti te njezine uloge u društvu. Dosegnuo je vrhunska priznanja kao istaknuti znanstvenik i dužnosnik u matičnom Institutu „Ruđer Bošković“, u Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti te na svjetskom planu kao član i dužnosnik uglednih strukovnih društava i akademija.

2. akademik VLADIMIR GOLDNER, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području biomedicine i zdravstva jer je vrhunski klinički kardiolog, sveučilišni nastavnik s velikim znanstvenim i stručnim ugledom u svijetu i u nas. Objavio je 235 radova od kojih 53 u svjetskim bazama podataka, koji su citirani 264 puta. Među navedenim radovima je i 40 poglavlja u 28 višeautorskih knjiga. Autor je jedne monografije, urednik i suurednik u pet knjiga. Radovi akademika Goldnera iz kardiologije obuhvaćaju područje ishemijske bolesti srca, ritmologije i kardiovaskularne farmakoterapije. Istraživao je značenje mioglobinemije u akutnom infarktu miokarda, što je nakon 15 godina uvedeno i u rutinsku dijagnostiku infarkta te primjenu vazodilatatora u liječenju dekompenzacije srca u akutnom infarktu miokarda, što je danas uobičajeni terapijski postupak. U koautorstvu prvi je u svijetu objavio rad o povoljnom učinku propafenona. Posebno vrijedne radove objavio je iz ritmologije. Među prvima u svijetu utvrdio je da se intrakardijalnom elektrografijom postižu vrijedni rezultati u liječenju aritmija. Jedan je od autora koji su konstruirali i primijenili uređaj za trodimenzionalni prikaz aktivnosti Hisova snopa, a i izveli su teleprogramiranje elektrostimulatora srca uz pomoć interneta. Suvlasnik je pet patenata iz područja elektrokardiografije.

3. prof. dr. sc. DANILO FERETIĆ, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području tehničkih znanosti, polje elektrotehnika, a posebice zbog značajnog doprinosa razvoju područja nuklearne energetike temeljenog na primjeni znanstvenih spoznaja u gospodarstvu i nastavnoj



djelatnosti, za voditeljstvo tehničkog tima za pripremu gradnje i tijekom gradnje nuklearne elektrane Krško, a poseban je doprinos dao na procjenama utjecaja nuklearnih elektrana na okoliš te je djelovao kao ekspert Međunarodne agencije za atomsku energiju.

4. prof. dr. sc. VLADIMIR MARIĆ, redoviti profesor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstveno-istraživački rad u području biotehničkih znanosti, za zasluge u razvoju biotehnologije i bioprocenog inženjerstva u Republici Hrvatskoj, te iznimno bogat znanstveni i stručni opus (113 izvornih znanstvenih radova, od toga 48 referiranih u svjetskim bazama podataka, autorstvo i koautorstvo u 12 knjiga, 5 udžbenika, 33 stručna rada i desetak tehnoloških projekata). Prof. dr. sc. Vladimir Marić je svojim znanstvenim, stručnim, pedagoškim i društvenim djelovanjem dao nemjerljiv doprinos razvoju i ugledu biotehničkih znanosti u Republici Hrvatskoj.

5. akademik VLADIMIR IBLER, umirovljeni redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstveno-istraživački rad u području društvenih znanosti, za opsežan i zapažen životni opus iz područja međunarodnoga prava, posebice što je uz svoj znanstveno-nastavni i mentorski rad te sudjelovanjem na raznim znanstvenim skupovima u domovini i inozemstvu, dao svoj prepoznatljiv znanstveni doprinos, prije svega u nekoliko kapitalnih radova odnosno knjiga: Rječnik međunarodnoga javnog prava, Međunarodno pravo mora i Hrvatska, Sloboda mora, Međunarodnih odnosi, Hrestomatija. Značajan dio njegovih radova objavljen je na njemačkom, francuskom, engleskom jeziku i to u Njemačkoj, Francuskoj, Švicarskoj, Nizozemskoj, Grčkoj i Indiji. Bio je nezaobilazan član državnih povjerenstava, koja su pretresala pitanje razgraničenja granica između Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Svojim znanstvenim radom odlučno je utjecao na širenje društvene svijesti u određenim pitanjima, promicao razvoj znanstvene misli, posebno na području međunarodnoga javnog prava, skrenuo pozornost na Hrvatsku i njezino neupitno i svekoliko mjesto u Europi i u svijetu.

6. prof. dr. sc. MARIN ZANINOVIĆ, redoviti profesor u miru Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstveno-istraživački rad iz područja humanističkih znanosti, posebice što je vrstan i temeljit znanstvenik s mnogobrojnim usmjerenjima i produbljenjima u poznavanju prošlosti i kulturne arheološke baštine na tlu Hrvatske. Njegov impresivan objelodanjeni opus s oko tri stotine radova i više desetljeća nezaboravnoga izvornoga visokoškolskog djelovanja i terenskoga rada te promicanja kulturološkoga životnog djelovanja na mnogobrojnim znanstvenim skupovima, pridonijeli su vrlo uspješnom integriranju i trajnom uvrštavanju hrvatske arheologije, a posebice grane antičke arheologije, u svjetsku znanost i kulturno naslijeđe. Plodno 50-godišnje djelovanje prepoznali su međunarodna i hrvatska akademska znanstvena zajednica. Prof. dr. sc. Marin Zaninović svojim neumornim radom zadužio je hrvatsku arheologiju te dao impresivan životni obol kulturno-povijesnom identitetu Republike Hrvatske.



II. Godišnjom državnom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. dr. sc. **KATICA BILJAKOVIĆ**, znanstvena savjetnica Instituta za fiziku u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti u znanstvenoj grani fizike kondenziranih tvari, kao i za izniman znanstveni opus koji se ističe konceptualnom izvornošću znanstvenog rada te se ogleda u otkriću nove vrste stakla (tzv. superstrukturno staklo) koje se javlja na razini modulirane superstrukture u inače strukturno uređenim sustavima. To otkriće je unaprijedilo razumijevanje u širem području kondenzirane materije kompleksnih sustava.

2. akademik **FRANO KRŠINIĆ**, znanstveni savjetnik Instituta za oceanografiju i ribarstvo u Splitu, nagrađuje se za znanstveno otkriće u području prirodnih znanosti za vrhunske znanstvene domete u području istraživanja zooplanktona u Jadranu. Konstruirao je novi alat za izazivanje zooplanktona, što mu je omogućilo otkrivanje nepoznatih i endemičnih vrsta u Jadranu. Otkrio je dva nova roda i tri nove vrste kalanoidnih kopepodnih rakova, što su najvažniji nalazi novih vrsta u Jadranskome moru u posljednjih 50 godina.

3. prof. dr. sc. **MIRKO ORLIĆ**, redoviti profesor u trajnom zvanju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, za vrhunske znanstvene domete u području fizike mora, jer je značajno unaprijedio istraživanja i objašnjenja gibanja Jadranskoga mora na temelju redovitih meteoroloških i hidroloških mjerenja čime je dao novu interpretaciju opće jadranske cirkulacije morskih struja, kao i razvoju operativnog oceanografskog sustava.

4. prof. dr. sc. **IVANA ČEPELAK**, redovita profesorica u trajnom zvanju Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biomedicine i zdravstva koje je usmjereno na ispitivanje biokemijskih indikatora patobiokemijskih procesa kroničnih i degenerativnih bolesti. Koautorica je 149 radova, od čega je 60 objavljeno u međunarodnim publikacijama. Radovi su do sada citirani ukupno 149 puta, obuhvaćaju područje kliničke enzimologije, ksenobiotike i mikotoksina. U sva tri područja objavila je značajne rezultate za prepoznavanje ranih poremećaja funkcije bubrega, utjecaja lijekova i ksenobiotika na određivanje analita u humanim i animalnim uzorcima, te mehanizam djelovanja ohratoksina A na organske sustave, primarno bubreg i jetra. Pronalazi nove pokazatelje oksidacijskog stresa, a posljednjih godina istražuje molekulsko-biološke indikatore kronične opstruktivne bolesti pluća. Njezinom zaslugom je Zavod za medicinsku biokemiju i hematologiju Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta, na kojemu radi, postao prepoznatljiva istraživačka jezgra ispitivanja biokemijske i molekulsko-biološke podloge patofizioloških događaja različitih kroničnih bolesti.

5. prof. dr. sc. **HRVOJE MAZIJA**, redoviti profesor u trajnom zvanju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za primjenu rezultata znanstvenoistraživačkoga rada u području biomedicine i zdravstva, znanstvenoj grani veterinarska medicina, i to za istraživanja virusnih bolesti peradi i njihova suzbijanja.



Izradio je specifična cjepiva protiv zaraznog bronhitisa, New Castle bolesti, zarazne bolesti Fabricijeve burze, Marekove bolesti peradi i rekombinantna cjepiva protiv influence ptica. Ostvario je značajno znanstveno postignuće u primjeni rezultata znanstveno-istraživačkog rada u sprečavanju virusnih bolesti peradi, otkrio novi način primjene imunogena duboko u dišni sustav peradi, otkrio novi način raspršivanja cjepiva i izradio uređaj za cijepljenje, dakle, ostvario je neposrednu vezu između znanstvenih istraživanja i proizvodne prakse i ti se rezultati koriste kao način davanja cjepiva u Hrvatskoj i BiH. Ukupno ima objavljenih 289 radova, od čega 104 koji su navedeni u svjetskim bazama podataka. Prvi je autor u četiri patenta koji se primjenjuju u proizvodnoj peradarskoj praksi. Bio je mentor u 24 magisterija i 12 doktorata te 45 diplomskih radova. Voditelj je 12 domaćih i 3 međunarodna projekta.

6. dr. sc. MARINA ŠANTIĆ, docentica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se za znanstveno otkriće u području biomedicine i zdravstva što je tijekom svoga znanstvenog djelovanja kao autor ili koautor objavila 16 znanstvenih radova u svjetskim biomedicinskim časopisima, koautorica je dvaju poglavlja u prestižnim knjigama. S prezentacijama je sudjelovala na 16 znanstvenih skupova i kongresa (15 međunarodnih), a s ukupno 260 citata njezini objavljeni radovi govore o značajnoj međunarodnoj prepoznatljivosti istraživanja s dvama različitim unutarstaničnim patogenima: Legionella pneumophila i Francisella tularensis. Osobito su važna istraživanja F. tularensis, koja se nalazi na listi opasnih mikroorganizama koji se mogu koristiti u bioterorizmu, te ova istraživanja mogu pridonijeti budućem razvoju cjepiva protiv ovog uzročnika. Istraživanja i otkrića koja je ostvarila tijekom svoga rada, samostalno i u suradnji s timom u Hrvatskoj, ali i u ravnopravnoj suradnji s vrhunskim međunarodnim stručnjacima iz inozemstva u istraživanju imunobioloških mehanizama i molekularnih karakteristika u sklopu staničnih patogena, predstavljaju veliki doprinos svjetskim istraživanjima u ovom području.

7. prof. dr. sc. FRANJO CAJNER, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području tehničkih znanosti, posebice za postignuća u području Toplinske obrade visokokvalitetnih željeznih lijevova, a posebno nodularnog lijeva i njegovih modifikacija. Postizanje visoke vlačne čvrstoće i tvrdoće takvih materijala dovelo je do velike potražnje za ovakvom vrstom lijeva.

8. prof. dr. sc. NEDJELJKO PERIĆ, redoviti profesor Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, za značajan doprinos u području razvoja algoritama upravljanja i estimacije u složenim tehničkim sustavima kao i to što je tijekom 2006. i 2007. godine objavio 4 rada u renomiranim inozemnim časopisima.

9. prof. dr. sc. TOMISLAV TREER, redoviti profesor u trajnom zvanju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće, iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, za doprinos na području ihtiologije, posebno za proučavanje slatkovodnih riba u prirodnim staništima na području Hrvatske, Turske i Kine, što je tijekom prethodne godine publicirao u šest izvornih znanstvenih radova indeksiranih u relevantnim bazama podataka.



10. dr. sc. DENIS BRATKO, izvanredni profesor Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području društvenih znanosti koja je ostvario istraživanjem doprinosa genetskih i okolinskih čimbenika razvoju osobnosti odnosno ličnosti. Rezultati njegovih istraživanja objavljeni su u uglednim svjetskim časopisima i imaju izniman odjek kod drugih istraživača, kao i visoku citiranost. Osim što kao znanstvenik ima bogati znanstveni opus, njegove radove odlikuje vrhunski znanstveni stil, a temelje se na krajnje sofisticiranoj metodologiji, što je za hrvatske prostore još uvijek više iznimka nego pravilo.

11. prof. dr. sc. VINKO BREŠIĆ, redoviti profesor u trajnom zvanju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće, u području humanističkih znanosti, za kapitalno djelo: “Hrvatski književni časopisi 19. stoljeća: studija i bibliografija“, Zagreb, 2006. - 2007., a to djelo predstavlja prvo potpuno usustavljeno s monumentalnim značenjem za nacionalnu kulturu uopće, a posebice za književnost.

12. dr. sc. LOVORKA ČORALIĆ, znanstvena savjetnica Hrvatskog instituta za povijest u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području humanističkih znanosti za znanstveno djelo: “Iz prošlosti Boke – odabrane teme”, Samobor, 2007. To je djelo velike znanstvene vrijednosti, a predstavlja i otkriva složenu ulogu autorice kao znanstveno utemeljene pronositeljice poruke o trajnosti snažnih korijena hrvatske opstojnosti i samobitnosti na istočnojadranskom pročelju Europe.

13. dr. sc. ZDENKA JANEKOVIĆ-RÖMER, viša znanstvena suradnica Zavoda za povijesne znanosti HAZU u Dubrovniku, nagrađuje se u znanstvenom području humanističkih znanosti za knjigu: “Maruša ili suđenje ljubavi”, Zagreb, 2007. U hrvatskoj historiografiji ona predstavlja veliki iskorak, povijesno djelo kakvoga do sada nije bilo, koje otvara novo istraživačko poglavlje na razini koju će biti teško dostići. Štoviše, ovo djelo ravnopravno stoji uz bok najboljim ostvarenjima svjetske historiografije na području kulturne povijesti i historijske antropologije.

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

1. prof. dr. sc. MIRKO POLONIJO, redoviti profesor u trajnom zvanju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području prirodnih znanosti za doprinos popularizaciji matematičke znanosti – od predškolske djece do odraslih ljubitelja matematike, a tim pristupom matematici od najranijeg djetinjstva omogućio je rano otkrivanje darovite djece te njihovo motiviranje i uključivanje u što kvalitetnije matematičko obrazovanje.

2. dr. sc. BORISLAV GRGIN, izvanredni profesor Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području humanističkih znanosti za knjigu „Rumunjske zemlje u srednjem i ranom novom vijeku“, FF Press, Zagreb, 2006., kojom objašnjava etnogenezu Rumunja i opisuje događaje iz kompleksne rumunjske povijesti u navedenom razdoblju i formiranje triju rumunjskih kneževina: Vlaške, Moldavije i Transilvanije, obrazlaže njihovu društvenu strukturu, gospodarstvo i kulturni razvoj.



Autor pristupa povijesti kao kompleksnom fenomenu, sastavljenom od elemenata političke i društvene, ali i kulturne prošlosti. Tekst nije opterećen znanstvenim aparatom, što olakšava čitanje i onima koji nisu znanstvenici, ali je popraćen iscrpnim popisom literature, koja potkrepljuje autorova stajališta. Privlačnost knjige ocjenjivači vide i u mnogobrojnim ilustracijama koje približavaju slabo upućenim čitateljima nepoznate krajeve i osobe. Knjiga je znanstveno utemeljeno djelo, prvo takve vrste u hrvatskoj historiografiji, napisano i koncipirano kako bi bilo zanimljivo i razumljivo i širem čitateljstvu, a ne samo studentima povijesti ili rumunjskog jezika i književnosti, kojima je ponajprije namijenjeno. Autor promiče povijesnu znanost i sudjelovanjem u emisijama na radiju i televiziji, te suradnjom u dnevnom i tjednom tisku čime popularizira znanstvenu granu opće povijesti.

IV. Godišnjom državnom nagradom znanstvenim novacima nagrađuju se:

1. dr. sc. ANITA KRIŠKO, znanstvena novakinja Instituta „Ruder Bošković“ u Zagrebu, nagrađuje se u području prirodnih znanosti, za doprinos istraživanju strukturne karakterizacije apolipoproteina B100 i njegove složene interakcije s lipoproteinima niske gustoće. Navedena istraživanja usko su vezana s praćenjem uloge tih interakcija u nastajanju ateroskleroze.

2. dr. sc. IVAN PALADA, znanstveni novak Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se u području biomedicine i zdravstva za znanstvenu produkciju u 2007. godini. Suradnik je na projektu „Aerobna tjelovježba reducira stvaranje mjehurića kod ronioaca“. Kontinuirano sudjeluje u znanstveno-istraživačkom radu. Njegov znanstveni interes obuhvaća područje fizioloških prilagodbi organizma tijekom apneje. Osmislio je i proveo nekoliko istraživanja odgovora slezene na kratkotrajno ponavljanje apneje, te dokazao njezinu aktivnu kontrakciju. Istražuje utjecaj nevoljnih kontrakcija tijekom apneje na kardiovaskularne prilagodbe, te utjecaj apneje na mišićnu i moždanu zasićenost kisikom. Objavio je 20 radova u časopisima koji se referiraju u svjetskim bazama podataka, 11 radova u zbornicima međunarodnih skupova i 3 rada u zborniku s domaćeg skupa.

3. dr. sc. NINA SKORIN-KAPOV, znanstvena novakinja Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području tehničkih znanosti, za znanstveni doprinos na području optimizacije i planiranju virtualnih topologija i samoorganizacije u optičkim mrežama.

4. FRAN SUPEK, dipl. ing. znanstveni novak Instituta „Ruder Bošković“ u Zagrebu, nagrađuje se u području biotehničkih znanosti za doprinos primjeni računalnih metoda u biologiji i biotehnologiji, a posebno za radove objavljene u prestižnim časopisima *Proteomics* i *Journal of Medicinal Chemistry*.

5. mr. sc. GORAN VLAŠIĆ, znanstveni novak Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području društvenih znanosti za znanstvenu produkciju u 2007. godini osobito za rad tiskan u CC časopisu *Journal of marketing communications*. Svojim radovima predložnik je značajno pridonio istraživanju dvaju



novih područja marketinga i personalizacije marketinške komunikacije, i to ne samo u hrvatskim prostorima, nego i šire.

6. dr. sc. LEO RAFOLT, znanstveni novak Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području humanističkih znanosti za monografiju: “Melpomenine maske: fenomenologija žanra tragedije u dubrovačkom ranonovovjekovlju”, Zagreb, 2007. Knjiga je vrijedan prinos proučavanju starije hrvatske književnosti pa svjedoči da je autor filolog zavidne spreme i istraživač velikoga kreativnog potencijala.

Ukupno je dodijeljeno 27 znanstvenih nagrada za 2007. godinu.

KLASA: 061-03/08-02/00005

URBROJ: 533-12-08-0002

Zagreb, 14. srpnja 2008.

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

Luka Bebić

