



ODBOR ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST, imenovan Odlukom Hrvatskoga sabora na sjednici 30. travnja 2004. godine (Narodne novine, br. 58/2004.), na temelju Zakona o hrvatskim državnim nagradama za znanost (Narodne novine, br. 108/95., 104/97. i 142/98.), na 5. sjednici održanoj 8. lipnja 2006. godine, donio je

Odluku o podjeli državnih nagrada za znanost za 2005. godinu

I. Državnom nagradom za životno djelo nagrađuju se:

1. prof. dr. sc. SVETOZAR KUREPA, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstveni, nastavni i stručni rad u znanstvenom području prirodnih znanosti posebice u matematici u Republici Hrvatskoj. Obiman znanstveni opus opseže 70 radova iz područja teorije linearnih operatora, teoriju operatorskih i funkcionalnih jednadžbi i teorije mjere, od kojih su neki radovi citirani u brojnim svjetskim monografijama. Opus uključuje autorstvo i koautorstvo 15 knjiga.

Izuzetan znanstveni doseg predstavljaju njegove dvije opsežne monografije «Konačnodimenzionalni vektorski prostori» i «Funkcionalne analize-elementi teorije operatora». Prof. Kurepa je zaslužan za uvođenje i razvoj matematičkih disciplina koje se ranije nisu njegovale u Hrvatskoj čime je dao značajan doprinos primjenjenoj matematici i općenito razvoju i organizaciji matematičkih djelatnosti u Republici Hrvatskoj.

2. akademik IVAN ČIKEŠ, redoviti profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Kliničkog bolničkog centra Zagreb, nagrađuje se za znanstveno područje biomedicine i zdravstva, polje kliničke znanosti, grana interna medicina, i to za cjelokupni znanstveni, nastavni i društveni rad iz područja kliničke i eksperimentalne kardiologije i ehokardiologije, posebice za razvoj vlastitih metoda vođenja intervencijskih zahvata u kardiologiji ultrazvukom, kojima je utjecao na razvoj tog područja u nas i u svijetu.

3. akademik STJEPAN JECIĆ, umirovljeni redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za znanstveno područje tehničkih znanosti za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u znanstvenoj i sveučilišnoj nastavi na domaćim i inozemnim sveučilištima koja se očituje u znanstvenim rezultatima rada na domaćim i međunarodnim projektima čime je dao nemjerljiv doprinos razvoju i afirmaciji hrvatskih tehničkih znanosti u svijetu na području primijenjene i eksperimentalne mehanike.

4. prof. dr. sc. ŽELJKO HORVATIĆ, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, za znanstveno područje društvenih znanosti, nagrađuje se za svestrani cjelokupni znanstveni, nastavni i društveni rad. Kao vrsni stručnjak kaznenopravne problematike, poznat i priznat u Hrvatskoj i inozemstvu što potvrđuju njegova predavanja na sveučilištima u SAD-a,



Njemačkoj, Italiji, Austriji, Nizozemskoj, Poljskoj i Mađarskoj, te njegov rad u UN-a i Vijeću Europe. Objavio je 10 knjiga i udžbenika, te više od stotinu znanstvenih i stručnih radova kojima je znatno utjecao na razvoj znanosti kaznenog prava u Republici Hrvatskoj. Nakon uspostave samostalne države Hrvatske dao je svoj temeljni i nezamjenjiv doprinos u izgradnji novog hrvatskog kaznenog prava. Svojim nastavničkim žarom i marom odgojio je veliki niz već danas priznatih znanstvenika i nastavnika, a svojim knjigama i udžbenicima i danas omogućuje sustavno i kvalitetno oblikovanje mladih naraštaja u kaznenopravnoj problematici.

5. akademik RAFO BOGIŠIĆ, umirovljeni redoviti profesor Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za znanstveno područje humanističkih znanosti, za cjelokupni znanstveni, nastavni i društveni rad. Iznimno je vrijedan Bogišićev prinos poznavanju starije hrvatske književnosti kojoj je posvetio desetak knjiga znanstvenih rasprava, više izvrsno ocijenjenih antologija i preko sto pedeset opsežnijih znanstvenih članaka i studija. Bira vrijedne tekstove starijih pisaca koje s uspjehom prenosi u suvremenu grafiju sa stručnim jezičnim komentarima i na taj način hrvatsku književnu baštinu u popularno-kritičkom obliku podastire najširoj publici. Tijekom bogate i plodne nastavničke djelatnosti odgojio je čitav niz danas priznatih znanstvenika.

II. Godišnjom državnom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. dr. sc. ZLATKO DRMAČ, izvanredni profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti numeričke matematike. Svojim otkrićima u numeričkoj linearnoj algebri, a posebno novim algoritmom za singularnu dekompoziciju matrica svrstao se među vodeće svjetske specijaliste u toj grani. U tijeku je ugradnja softvera temeljenog na tom algoritmu u programski paket LAPACK koji se razvija u Department of Energy, National Science Foundation i Defense Advanced Research Project Agency u SAD-u.

2. prof. dr. sc. IVANA WEYGAND-ĐURAŠEVIĆ, redovita profesorica Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se državnom nagradom za znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti u spoznajama interakcije transfer RNA i aminoacil-tRNA-sintetaza. Svojim je radovima doprinijela razumjevanju točnosti biosinteze proteina što je od temeljne važnosti za razumjevanje života. Budući su sintetaze esencijalni enzimi u biosintezi proteina, mogućnost njihove selektivne inhibicije je od općeg farmakološkog interesa. Njena istraživanja su pretežno objavljena u najistaknutijim znanstvenim časopisima iz područja molekularne biologije i biokemije, a uglavnom su napravljena u laboratoriju u Zagrebu, zajedno s velikim brojem mladih suradnika s kojima je organizirala jedan od najboljih molekularno-bioloških laboratorija u Zagrebu koji se po svojoj opremljenosti i znanstvenoj produkciji može mjeriti s najboljim europskim laboratorijima.

3. prof. dr. sc. BISERKA NAGY, redovita profesorica Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti vezano uz mutagenezu i kancerogenezu koje je polučilo veliki odjek i svojim značenjem nadilazi lokalne okvire. Njezino istraživanje vezano je uz izučavanje mehanizama programirane smrti stanice i novim metodama liječenja tumora, posebice fotodinamske terapije čime je doprinijela je razvoju molekularne biologije u Hrvatskoj.



4. dr. sc. SANJA KAPITANOVIĆ, viša znanstvena savjetnica iz Instituta Ruđer Bošković u Zagrebu nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području biomedicine i zdravstva, u području molekularne genetike raka, posebice za istraživanja molekularne genetike gastrointestinalnih tumora te za uvođenje molekularne dijagnostike i farmakogenetike u onkologiji u Republiku Hrvatsku, što osim znanstvenog doprinosa ima praktičnu primjenu u liječenju, prognozi bolesti, presimptomatskoj molekularnoj dijagnostici te savjetovanju obitelji.

5. prof. dr. sc. ANA MARUŠIĆ, redovita profesorica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području biomedicine i zdravstva za znanstveni, istraživački, urednički i nastavni rad i doprinos razvoju istraživanja o znanosti u biomedicini ne samo u Republici Hrvatskoj nego i na svjetskoj razini, jer je otvorila nova područja istraživanja i usmjerila glavne tijekom istraživanja u tom području, te za uspješno uređivanje časopisa «Croatian Medical Journal».

6. dr. sc. IGOR RUDAN, docent Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području biomedicine i zdravstva za doprinos vođenja međunarodnih projekata i objavljivanje znanstvene publikacije u području dječjeg zdravlja i suvremene epidemiologije.

7. prof. dr. sc. VEČESLAV ČORIĆ, redoviti profesor Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu nagrađuje se za uspješnu primjenu rezultata znanstveno istraživačkog rada u znanstvenom području tehničkih znanosti posebice u metodi analize strukturne čvrstoće pri odabiru i usvajanju složenih konstrukcijskih preinaka samopodizne platforme Labin za podmorsko bušenje nafte kao i za uvjete suvremenog tržišta.

8. prof. dr. sc. DRAGO KATOVIĆ, redoviti profesor Tekstilno tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nagrađuje se za primjenu rezultata znanstvenoistraživačkog rada u znanstvenom području tehničkih znanosti posebice tekstilne tehnologije za razvoj nove generacije ekoloških sredstava za završnu obradu tekstila i drva, kao i za primjenu mikrovalova u procesima oplemenjivanja celuloznih materijala.

9. dr. sc. GORAN TURKALJ, izvanredni profesor Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području tehničkih znanosti za izniman razvoj izvornog prostornog grednog konačnog elementa za rješavanje problema elasto-plastičnog deformiranja grednih i okvirnih konstrukcija, te razvoj računalnog programa Thinwall.

10. prof. dr. sc. IVAN KOLAK, redoviti profesor Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu nagrađuje se za primjenu rezultata znanstveno-istraživačkog rada, iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti posebice sjemenarstva i rasadničarstva, genetike i oplemenjivanja bilja i ljekovitog i aromatičnog bilja, kojim je značajno utjecao na razvoj tog područja u nas i u svijetu kao i za izniman doprinos razvoju 23 priznata kultivara kulturnog bilja.



11. prof. dr. sc. ĐURĐA VASIĆ-RAČKI, redovita profesorica Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće, u znanstvenom području biotehničkih znanosti za doprinos u istraživanju izdvajanja i pročišćavanja biotehnoloških proizvoda, integriranih bioprocasa te naročito enzimskih biokonverzija.

12. znanstvenici: prof. dr. sc. DEAN AJDUKOVIĆ, i dr. sc. DINKA ČORKALO BIRUŠKI, redoviti profesor Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, i izvanredna profesorica Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuju se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području društvenih znanosti posebice za istraživanje u sklopu projekta «Communities in Crisis: Justice, Accountability and Social Reconstruction in the Aftermath of Genocide in Rwanda and the Former Yugoslavian». Provedeno empirijsko istraživanje u Vukovaru, već je omogućilo stručne rasprave na skupovima koji imaju za cilj pomoći u rekonstrukciji socijalne zajednice. Rezultati istraživanja predstavljani su i međunarodnoj zajednici posebnom publikacijom u kojoj su koautori četiri poglavlja.

13. akademik JAKŠA BARBIĆ, redoviti profesor Pravnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području društvenih znanosti za djelo: *Pravo društava*, knjiga II, *Društva kapitala*, Zagreb, 2005. Riječ je o trećem i dopunjenom izdanju, koje se odlikuje iznimnom sustavnošću i jednostavnošću, iako se radi o veoma složenoj materiji. Djelo je obogaćeno aktualnom sudskom praksom, pri čemu sam autor o svakoj pojedinoj sudskoj odluci iznosi svoj osobni stav. Autor je ukazao na problem neusklađenosti pravnoga sustava s gledišta prava društava kapitala s građanskim, trgovačkim, kaznenim, poreznim i bankarskim pravom te s građanskim parničnim pravom. Budući da knjiga ne predstavlja samo doktrinaran sustav, već istodobno i putokaz praktičarima, ona je izniman doprinos pravnoj znanosti i pravnoj praksi.

14. prof. dr. sc. MIRJANA KASAPOVIĆ, redovita profesorica Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u znanstvenom području društvenih znanosti za djelo: *Bosna i Hercegovina: podijeljeno društvo i nestabilna država*, Zagreb, 2005. Knjiga ima dva dijela: teorijski i empirijski (Bosna i Hercegovina kao slučaj). Značajne vrijednosti knjige očituju se u njezinoj skladnoj koncipiranosti, temeljitoj informiranosti, znanstvenoj objektivnosti, tematskoj i metodološkoj originalnosti, te naposljetku u aplikativnoj kvaliteti.

15. grupa znanstvenika: dr. sc. IVAN ČIZMIĆ, dr. sc. VLADO ŠAKIĆ i prof. MARIN SOPTA, znanstveni savjetnici Instituta društvenih znanosti "Ivo Pilar" u Zagrebu i profesor Hrvatskog centra strategijskih istraživanja u Zagrebu, nagrađuju se za primjenu rezultata znanstveno istraživačkoga rada u znanstvenom području humanističkih znanosti, za monografiju „Iseljena Hrvatska“, Zagreb 2005. godine. Navedena znanstveno-popularna monografija vrijedan je prinos poznavanju problematike hrvatskoga iseljništva trojice autora. "Iseljena Hrvatska" izvrstan je pokazatelj društvenog, kulturnog i sportskog djelovanja hrvatskog iseljništva, s posebnim naglaskom na političko organiziranje Hrvata u svijetu i njihovu nastojanju da sačuvaju svoj nacionalni identitet.



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

1. dr. sc. NIKOLA LJUBEŠIĆ, znanstveni savjetnik Instituta “Ruđer Bošković” u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području prirodnih znanosti za doprinos u osnivanju i unapređenju stručnih društava kao «Hrvatskog biološkog društva» i «Hrvatskog društva za elektronsku mikroskopiju» i časopisa «Priroda», te organizaciji skupova posvećenih promidžbi biologije i natjecanja srednjoškolskih učenika kao i organizaciji ljetnih škola za biologe. Uz svestranu aktivnost na promidžbi biologije uspješan je i produktivan znanstvenik posebice u radu s mladima.

2. prof. dr. sc. STIPAN JANKOVIĆ, redoviti profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Splitu i Kliničke bolnice u Splitu, nagrađuje se jer je uz suradnike objavio udžbenik «Seminari iz kliničke radiologije» u kojem je popularizirao radiološku struku, te za publiciranje niza djela koje populariziraju znanost, za organiziranje javnih tribina u svrhu edukacije šire javnosti o značaju ranog otkrivanja raka dojke i radiološke dijagnostike moždanog udara, te za brojne popularne članke u tisku i nastupe na radijskim i TV emisijama.

3. prof. dr. sc. DRAGAN MILANOVIĆ, redoviti profesor na Kineziološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području društvenih znanosti za doprinos organizacije provedbe 4. međunarodne konferencije o kineziologiji u Opatiji 2005. godini te za povezivanje znanosti i struke putem popularizacije sporta kao i za izniman doprinos reprezentativnih selekcija i pojedinih sportskih klubova koji se natječu na nacionalnoj i međunarodnoj razini, kao i za uredništvo međunarodno priznatog časopisa “Kineziologija” koji je indeksiran u bibliografskim bazama, čime je doprinio popularizaciji i promidžbi športske znanosti izvan republike Hrvatske.

4. prof. dr. sc. MILE MAMIĆ, redoviti profesor Odjela za kroatistiku i slavistiku Sveučilišta u Zadru, nagrađuje se u znanstvenom području humanističkih znanosti za dvije znanstveno-popularne knjige: “Hrvatsko pravno nazivlje”, Zadar, 2004. i “Hrvatsko kršćansko nazivlje”, Split, 2004., čime je dao izniman doprinos promidžbi hrvatskoga jezika, obrađujući relevantnu navivoslovnu problematiku iz područja kršćanskoga i pravnoga nazivlja kao i za unapređenje gramatike i leksičke pravilnosti hrvatskoga standardnoga jezika i učenja hrvatskoga jezika izvan Republike Hrvatske. Svojom nastavnom i stručnom djelatnošću podizao je razinu jezične kulture svojih slušatelja, čitatelja i studenata organiziranjem javnih tribina kao i nastupe na radijskim i TV-emesijama s namjerom da u ljudi pobudi osjećaj za vlastiti jezik, te da ih potakne da se skrbu o pravilnosti vlasitoga jezika, čime je dao izniman doprinos i suautorstvom u knjigama: Govorimo hrvatski i Hrvatski jezični savjetnik.



IV. Godišnjom državnom nagradom znanstvenim novcima nagrađuju se:

1. dr. sc. ROBERT VIANELLO, znanstveni suradnik Instituta "Ruđer Bošković" u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području prirodnih znanosti posebice u teorijskoj kemiji vezano uz elektronske strukture molekula, te za dizajn novih organskih superkiselina izražene kiselosti koja nadmašuje jake anorganske kiseline, kao i za objavu 21 znanstvenog rada u uglednim svjetskim znanstvenim časopisima kojima se svrstao među najuspješnije teorijske kemičare mlade generacije.

2. mr. sc. MARIN VODANOVIĆ, dr. stom., znanstveni novak Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području biomedicine i zdravstvo za «Englesko-njemačko-hrvatski stomatološki riječnik», koji predstavlja opsežno djelo s 23.000 obrađenih pojmova i dragocjeni je doprinos hrvatskoj stomatologiji i leksikografiji., objavljen 2005. godine u izdanju "Školske knjige" Zagreb,

3. IGOR KARŠAJ, dipl. ing., znanstveni novak Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajan doprinos u znanstvenom području tehničkih znanosti posebice u području numeričkog modeliranja velikih elastoplastičnih deformacija materijala u izotropnom i anizotropnom području.

4. SANDRA NEĐERAL-NAKIĆ, dipl. ing., znanstvena novakinja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području biotehničkih znanosti za doprinos istraživanja tehnologije ulja i masti objavljen u 5 znanstvenih radova od čega 3 indeksirana u *Current Contents*.

5. mr. sc. DRAGAN DAMJANOVIĆ, znanstveni novak Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u znanstvenom području humanističkih znanosti za monografiju „Saborna crkva Vavedenja presvete Bogorodice u Plaškom“; jednom od najznačajnijih djela historicističke arhitekture u Hrvatskoj, objavljene 2005. godine u izdanju „Prosvjete“ Zagreb.

Ukupno je dodijeljeno 29 znanstvenih nagrada za 2005. godinu.

KLASA: 061-03/06-02/00012

URBROJ: 533-12-06-0001

Zagreb, 10. srpnja 2006.

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

dr. h. c. Vladimir Šeks



