



**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 3. sjednici održanoj 8. srpnja 2010. godine, donio je**

## **ODLUKU**

### **O DODJELI DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST**

#### **ZA 2009. GODINU**

#### **I. Nagradom za životno djelo nagrađuju se:**

**1. Akademik STJEPAN GAMULIN, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području prirodnih znanosti, za opsežan i zapažen životni opus, za doprinos svojim znanstvenim radom spoznajama o regulaciji transkripcije i translacije, poznavanju i razumijevanju hormonske ovisnosti karcinoma dojke te za osnivanje prvog Laboratorija za molekularnu patofiziologiju u Republici Hrvatskoj i organiziranje rutinskog određivanja količine steroidnih receptora u bolesnica s karcinomom dojke.**

**2. Akademik IVICA KOSTOVIĆ, redoviti profesor u trajnom zvanju Hrvatskog instituta za istraživanje mozga Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području biomedicine i zdravstva, za iznimno plodnu znanstvenu karijeru. Vrhunski je neuroznanstvenik svjetske prepoznatljivosti s ostvarenom iznimnom znanstvenom karijerom u svjetskim okvirima, a koji je uvelike pridonio razvoju hrvatske i svjetske neuroznanosti. Gotovo svaki udžbenik iz područja dječje neurologije, pedijatrijske neuroradiologije i razvojne anatomije citira radove akademika Kostovića i njegova tima. Glavni svjetski prepoznatljiv doprinos su njegova otkrića vezana uz razvitak čovjekova mozga. Otkrio je postojanje prolaznog sloja u razvojnoj osnovi moždane kore čovjeka, u kojoj se razvijaju prve talamokortikalne veze značajne za razvitak osjetilnih funkcija fetusa.**

**3. Akademik IVO SENJANOVIĆ, redoviti profesor u trajnom zvanju Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području tehničkih znanosti, polje brodogradnja. U svijetu prepoznatljiv znanstvenik s područja teorije ljasaka i čvrstoće podmornica, numeričkih metoda za analizu čvrstoće i vibracije brodskih i podmorskih konstrukcija na osnovi tehnike konačnih elemenata, teorije tankostijenih nosača s primjenom na brodske konstrukcije, pridonio je uvođenju suvremenih spoznaja i inženjerskih alata u praksu naših brodogradilišta čime je poboljšao konkurentnost naše brodogradnje na zahtjevnome svjetskom tržištu i kvalitetu izgrađenih brodova od kojih su mnogi proglašeni brodovima godine u svojoj klasi.**



4. Prof. dr. sc. FERDO BAŠIĆ, redoviti profesor u trajnom zvanju Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad u području biotehničkih znanosti, polje poljoprivrede, za izniman doprinos u podizanju čvrste platforme tloznanstva u Republici Hrvatskoj, posebice što su rezultatima njegova istraživačkoga rada osmišljeni čvrsti temelji za poželjna, gospodarski, socijalno i okolišno-ekološki održiva rješenja u gospodarenju tlom i zaštiti tla u uzgoju bilja, a čime je ostavio trajan i neizbrisiv trag u poljoprivrednim znanostima Republike Hrvatske.

5. Akademik AUGUST KOVAČEĆ, profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za cjelokupni znanstvenoistraživački rad iz područja humanističkih znanosti, posebice što je međunarodno priznati lingvist koji je svojim impozantnim opusom zadužio znanost sustavnim istraživanjem istrorumunjskoga, židovsko-španjolskoga, baskijskoga, gruzijskoga i kajkavskih govora materinskoga hrvatskog jezika. Zaslužan je za izvrsnost kapitalnih leksikografskih izdanja u hrvatskoj kulturi, kao što su: „Enciklopedijski rječnik lingvističkih pojmova”, „Hrvatski opći leksikon” i „Hrvatska enciklopedija”. U gotovo pet desetljeća svojega nastavničkog rada utjecao je na stručnu i znanstvenu formaciju velikog broja profesora francuskoga i španjolskoga jezika na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nemjerljiv je njegov udio u osnivanju dviju romanskih katedri na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, čime je hrvatskoj hispanistici i romanistici osigurao čvrsti tradicionalni oslonac.

## II. Godišnjom nagradom za znanost nagrađuju se:

1. Prof. dr. sc. DRAŽEN ADAMOVIĆ, redoviti profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti, za važan doprinos složenoj teoriji algebri verteks-operatora i teoriji reprezentacija beskonačno dimenzionalnih Liejevih algebri i superalgebri.

2. Prof. dr. sc. ADAM BENOVIĆ, znanstveni savjetnik Instituta za more i priobalje, Sveučilišta u Dubrovniku, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti za doprinos nalazu novih vrsta meduza u Jadranskome moru, a posebno u mljetskim jezerima. Analizom nestanka vrsta meduza u plitkom ekosustavu sjevernog Jadrana predvidio je nestanak i ostalih vrsta u tom području pa su meduze prihvaćene kao indikator ranih faza destrukcije ekosustava mora. Njegovi radovi o marikulturi školjkaša pridonijeli su poboljšanju uzgoja školjkaša u priobalnom području Jadranskog mora.

3. Dr. sc. HRVOJE BULJAN, izvanredni profesor Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području prirodnih znanosti u znanstvenoj grani atomska i molekularna fizika jer je prvi u svijetu postavio teorijski model koji je uspješno opisao fizikalni sustav nekoherentnih solitona bijele svjetlosti širokog spektra. Važan je i njegov rad na neravnotežnoj dinamici jednodimenzionalnih bozonskih plinova te pionirska istraživanja kaotičnih mapa s rupama što se pokazuje važnim za temeljno razumijevanje strukture kaotičnih sustava te kontrole kaosa.



4. Prof. dr. sc. BRUNO BARŠIĆ, redoviti profesor i specijalist infektolog Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biomedicine i zdravstva, u znanstvenoj grani infektologiji, za vrhunske znanstvene i stručne, međunarodno priznate rezultate. Radovi o istraživanjima infekcijskih endokarditisa, infekcija središnjega živčanog sustava te antimikrobnog liječenja infekcija u vitalno ugroženih bolesnika objavljeni su u uglednim međunarodnim časopisima te ga rezultati istraživanja na ovim područjima svrstavaju među vodeće svjetske eksperte, a njegov doprinos u kreiranju i provođenju smjernica antimikrobne terapije u infektivnim bolestima u Republici Hrvatskoj je nezamjenjiv.

5. Prof. dr. sc. SINIŠA VOLAREVIĆ, redoviti profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, nagrađuje se za znanstveno otkriće u području biomedicine i zdravstva, za unapređenje molekularne biomedicine time što je otkrio da je ključna molekula u kontrolnom mehanizmu, koji se aktivira pogreškom u sintezi ribosoma, tumor-supresorski protein p53. Pokazao je sa suradnicima da aktivacija te ključne molekule pogreškom u sintezi ribosomskih proteina ometa embrionalni razvoj miša, što je dovelo do razumijevanja njegove uloge u patogenezi raznih bolesti. Njegova otkrića olakšat će stvaranje novih protutumorskih lijekova.

6. Prof. dr. sc. HRVOJE IVANKOVIĆ, redoviti profesor Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području tehničkih znanosti, za postignute značajne rezultate u istraživanjima mogućnosti „mokre“ kemijske sinteze u pripremi novih keramičkih materijala i organsko-anorganskih hibrida u Republici Hrvatskoj, posebice za istraživanja koja se temelje na biomimetičkom pristupu sintezi hidroksiapatitne keramike primjenjive u područjima kao što su inženjerstvo koštanog tkiva, kontrolirano doziranje lijekova te heterogeni katalizatori.

7. Znanstveni suradnici: dr. sc. ANDREJ UCHYTIL, izvanredni profesor Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dr. sc. ZRINKA BARIŠIĆ MARENIĆ, docentica Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i EMIR KAHROVIĆ, dipl. ing. arh., honorarni asistent Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuju se za primjenu rezultata znanstvenoistraživačkog rada u području tehničkih znanosti za knjigu: „Leksikon arhitekata Atlasa hrvatske arhitekture XX. stoljeća<sup>1</sup>“, Zagreb, 2009.

8. Prof. dr. sc. DUŠKA ĆURIĆ, redovita profesorica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području biotehničkih znanosti, polju prehrambene tehnologije, za iznimnu znanstvenu aktivnost i postignuća u 2009. godini, što je čini prepoznatljivom znanstvenicom kako u sklopu nacionalne znanstvene zajednice, tako i međunarodne.

9. Prof. dr. sc. GORDANA KRALIK, redovita profesorica u trajnom zvanju Poljoprivrednog fakulteta u Osijeku i rektorica Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, nagrađuje se za primjenu znanstvenoistraživačkih rezultata u području biotehničkih znanosti, u znanstvenoj grani stočarstvo, za ukupan znanstveni opus u 2008./2009. godini te za opsežnu publicističku aktivnost, a posebice za oplemenjivanje animalnih proizvoda sa značajnim sadržajem bioaktivnih tvari koje potiču funkcionalne procese u ljudskom organizmu.



10. Prof. dr. sc. JAGODA ŠUŠKOVIĆ, redovita profesorica u trajnom zvanju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za primjenu rezultata znanstvenoistraživačkoga rada u području biotehničkih znanosti, za razvoj probiotičkog koncepta i primjenu starter kultura u Republici Hrvatskoj, kao i za doprinos u edukaciji javnosti o vrijednostima probiotika u prehrani.

11. Dr. sc. MARIJA GEIGER, znanstvena suradnica Instituta društvenih znanosti „Ivo Pilar“ u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području društvenih znanosti, za knjigu: „S onu stranu monokulture – tradicijska znanja o okolišu i mreža života“, Zagreb, 2009.

12. Dr. sc. JASNA GALJER, izvanredna profesorica Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području humanističkih znanosti, za djelo: „Expo 58 i jugoslavenski paviljon Vjenceslava Richtera“, Zagreb, 2009.

13. Akademik PETAR ŠIMUNOVIĆ, umirovljeni redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području humanističkih znanosti, za znanstveno djelo: „Uvod u hrvatsko imenoslovlje“, Zagreb, 2009.

14. Dr. sc. TAMARA TVRTKOVIĆ, znanstvena suradnica Hrvatskog instituta za povijest u Zagrebu, nagrađuje se za značajno znanstveno dostignuće u području humanističkih znanosti, za doprinos istraživanju fenomena hrvatskoga baroknog slavizma u 17. stoljeću u djelima na latinskome Ivana Tomka Mrnavića.

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

1. Dr. sc. FRANKA MIRIAM BRUECKLER, docentica Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području prirodnih znanosti, za doprinos popularizaciji znanosti odnosno matematike, za uvođenje elektroničkih sredstava u nastavu matematike i demonstriranje povezanosti matematike s drugim znanostima i umjetnošću, a posebno za rad na temama: od dvoboja do simetrije, topologija ili matematika s trakama i konopima, i kristali su matematičari, svjetska godina matematike 2000., čime su učinjeni zapaženi pomoci u podizanju javne svijesti o matematici i prirodnim znanostima.

2. Dr. sc. GORAN ŠIMIĆ, izvanredni profesor Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području biomedicinskih znanosti i zdravstva, za izrazito uspješnu promidžbu neuroznanosti nizom održanih pozvanih predavanja, u nastavnom, znanstvenom i stručnom radu, radu na knjigama, poglavljima, udžbenicima, na osnivanju instituta i katedri te recenzentskim i uređivačkim funkcijama, a posebice za osnivanje časopisa „Translational Neuroscience“ čiji je i urednik.

3. Prof. dr. sc. JOSIP MARUŠIĆ, redoviti profesor u trajnom zvanju Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području tehničkih znanosti za objavljene radove, za iznimnu znanstvenu i stručnu djelatnost, a posebice za popularizatorsku djelatnost iz područja vodnoga gospodarstva i visokog obrazovanja.



4. Prof. dr. sc. ĐURO SENČIĆ, redoviti profesor Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, nagrađuje se u području biotehničkih znanosti, za nemjerljiv doprinos popularizaciji znanosti iz problematike svinjogojstva, peradarstva i autohtonih proizvoda, a posebice za njihovu kulturološku vrijednost i važnost.

5. Prof. dr. sc. NENAD PRELOG, redoviti profesor u trajnom zvanju Sveučilišta u Zadru, nagrađuje se u području društvenih znanosti za promociju novih tehnologija i novih medija, razvoj nakladničke djelatnosti, posebice za doprinos u informatizaciji školstva.

6. Mr. sc. NIVES OPAČIĆ, umirovljena viša lektorica Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području humanističkih znanosti u kojemu je promicala znanstvena istraživanja u jezikoslovnoj kroatistici, kao i za doprinos velikim brojem objavljenih jezičnih savjeta i radova koji svjedoče da se u jednoj osobi mogu naći dobar praktičar i dobar teoretičar.

#### IV. Godišnjom nagradom znanstvenim novacima nagrađuju se:

1. JADRANKA ŠEPIĆ, dipl. ing., znanstvena novakinja Instituta za oceanografiju i ribarstvo Sveučilišta u Splitu, nagrađuje se u području prirodnih znanosti, za doprinos u vezi s oscilacijom morske razine na otoku Istu 2007. godine čime je pokazala da je razina koincidirala s prolaskom atmosferskoga težinskog vala. Također je upozorila na mogućnost iznimnih oscilacija morske razine s obzirom na tri elementa: detekciju naglih promjena atmosferskog tlaka, određivanje brzine i smjera gibanja atmosferskih poremećaja i procjenu mogućih procesa u moru.

2. Dr. sc. MORANA JAGANJAC, znanstvena novakinja Instituta "Ruđer Bošković" u Zagrebu, nagrađuje se u području biomedicine i zdravstva za iznimnu znanstvenu produktivnost u 2009. godini.

3. TOMAŽ BERIŠA, dipl. ing., znanstveni novak Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području tehničkih znanosti, za znanstveni doprinos oblikovanju i analizi arhitektura i algoritama, za višestruki pristup mediju u pasivnim optičkim mrežama.

4. IVANA NOVAK, dipl. ing., znanstvena novakinja Prehrambeno tehnološkog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, nagrađuje se u području biotehničkih znanosti za doprinos poznavanju elektrokemijskih i antioksidacijskih svojstava, te primjenu elektrokemijskih metoda u analitici namirnica.

5. ŽELJKO PEDIŠIĆ, prof., znanstveni novak Kineziološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području društvenih znanosti za znanstvenu produkciju u 2009. godini, kao i za poseban doprinos u području kineziološke znanosti i njoj srodnih disciplina.

6. Dr. sc. MAŠA KOLANOVIĆ, znanstvena novakinja Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, nagrađuje se u području humanističkih znanosti za znanstvenu produkciju u 2009. godini, kao i za poseban doprinos hrvatskoj znanosti o književnosti i kulturologiji.



**Ukupno je dodijeljena 31 znanstvena nagrada za 2009. godinu.**

**KLASA: 061-03/10-01/00003**

**URBROJ: 533-12-10-0002**

**Zagreb, 8. srpnja 2010.**

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

**Luka Bebić**

