



## ODLUKA O DODELI TESLINIH NAGRADA ZA 2007/2008. GODINU

Odbor za dodelu TESLINIH NAGRADA u sastavu:

1. prof. dr Milun Babić, Mašinski fakultet u Kragujevcu, predsednik Odbora
2. dr Marko Janković, Institut Nikola Tesla, dobitnik Tesline nagrade za 2005/2006 godinu
3. mr Emilija Turković, prošlogodišnji dobitnik Tesline nagrade za 2005/2006 godinu
4. prof. dr Miroslav Benišek, Mašinski Fakultet u Beogradu
5. Ljiljana Dragović, Ministarstvo nauke Republike Srbije, dobitnik Tesline nagrade za 2005/2006 godinu
6. prof. dr Milun Jevtić, Elektronski fakultet u Nišu

formiran od strane Upravnog odbora Fondacije «Nikola Tesla», na svom sastanku održanom 04. juna 2008. godine, u skladu sa Pravilnikom o Teslinoj nagradi, doneo je sledeće odluke:

### O d l u k a 1

TESLINA NAGRADA za oblast NAUČNA OSTVARENJA U PRIRODNIM I TEHNIČKIM NAUKAMA dodeljuje se prof. dr Bratislavu Milovanoviću, profesoru Elektronskog fakulteta u Nišu, za rezultate koje je ostvario u svom naučno-istraživačkom radu u periodu 2007/2008. godina, a naročito za doprinose iznete u radu "EFFICIENT ELECTROMAGNETIC FIELD LEVEL PREDICTION USING NEURAL MODELS", objavljenom u knjizi "Emerging Technologies, Robotics and Control Systems" monografskog tipa međunarodnog značaja (pp. 89-95.), izdavača International Society for Advanced Research, Italy 2007.

Predlog za dodeljivanje nagrade podnelo je Nastavno-naučno veće Elektronskog fakulteta u Nišu, a podržali ga: akademik Aleksandar Marinčić, prof. dr Aleksandar Nešić, RATEL - Beograd.

### O b r a z l o ž e n j e

Iz velikog skupa ostvarenih istraživačkih rezultata prof. dr Bratislava Milovanovića, od kojih je veći broj publikovan u renomiranim naučnim časopisima koji se izdaju u zemlji i inostranstvu, rad "EFFICIENT ELECTROMAGNETIC FIELD LEVEL PREDICTION USING NEURAL MODELS" predstavlja reprezentativan naučni rezultat.

Rezultati ovog rada imaju primenu za efikasno upravljanje radiofrekvencijskim spektrom koristeći modele za predikciju EM polja zasnovanih na neuronskim mrežama obučeni na skupu rezultata dobijenih merenjem u različitim regionima i za različite servise. Rezultate istraživanja po ovoj temi je prof. dr Bratislav Milovanović objavio i u radu "Efficient Neural Network Models for Electromagnetic Field Characterization", *International Journal of Factorz Automation Robotics and Soft Computing, International Society for Advanced Research, Italy, Issue 2, April 2007, pp. 172-178.* Uz to prof. dr Bratislav Milovanović je svojim višegodišnjim



---

11000 Beograd, Ulica Kneza Miloša 10, telefon: 011 / 323 06 41, faks: 011 / 323 19 38  
Odbor za dodelu TESLINIH NAGRADA

radom dao značajan doprinos razvoju u oblasti primene neuronskih mreža za modelovanje elektromagnetnog polja u radiodifuziji i mobilnim komunikacijama, kao i modelovanje specijalnih mikrotalasnih aplikatora. Na Elektronskom fakultetu u Nišu stvorio je najbolju u Srbiji laboratoriju za mikrotalasnu tehniku u kojoj je do sada urađeno deset doktorskih disertacija i šesnaest magistarskih teza. Utemeljivač je vodeće međunarodne konferencije u jugoistočnoj Evropi u oblasti telekomunikacija "TELSIKS".

## O d l u k a 2

Ne dodeljuje se TESLINA NAGRADA za oblast VRHUNSKA INŽENJERSKA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKA OSTVARENJA jer je Odbor za dodelu TESLINIH NAGRADA. Na osnovu mišljenja izvestioca zaključio da podnete prijave ne ispunjavaju odredbe Pravilnika za dodelu TESLINE NAGRADE za ovu oblast.

## O d l u k a 3

TESLINA NAGRADA za oblast PRONALAZAŠTVO, NOVATORSTVO I RACIONALIZACIJE dodeljuje se Prof. dr Slobodanu Petroviću, dipl. inž., profesoru Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu, za *NOVI POSTUPAK ZA SINTEZU N-AKRIL I N-N-DIALKIL-O-ALKILTIONKAKARBAMATNIH KOLEKTORA*, koji je on kao član tima koji, pored njega, čine Dr Milutin Milosavljević, dipl. inž., Mr Aleksandar D. Marinković, dipl. inž., Milan Marinković, dipl. inž. i Aleksandar Ćirić, dipl. inž. realizovao u periodu 2007/2008. godina.

Predlog za dodeljivanje nagrade podnela je PRIVREDNA KOMORA SRBIJE, a podržali: prof. dr Siniša Milošević, sekretar Tehnološko-metalurškog odeljenja AKADEMIJE INŽENJERSKIH NAUKA SRBIJE i prof. dr Gordana Uščumlić, šef Katedre za organsku hemiju TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA U BEOGRADU.

## O b r a z l o ž e n j e

Prof. dr Slobodan Petrović kao član tima koji su činili Dr Milutin Milosavljević, dipl. inž., Mr Aleksandar D. Marinković, dipl. inž., Milan Marinković, dipl. inž. i Aleksandar Ćirić, dipl. inž. realizovao *NOVI POSTUPAK ZA SINTEZU N-AKRIL I N-N-DIALKIL-O-ALKILTIONKAKARBAMATNIH KOLEKTORA*, koji je prema priloženoj potvrdi Hemijske industrije „Župa“ Kruševac, bio osnova na kojoj je ova firma zasnovala proizvodnju i do trenutka konkurisanja za ovu nagradu proizvela 20 tona „SELKOL 1981“. Ovaj proizvod je, prema navodima u prijavi, zaštićen patentnom prijavom P-2007-0004. Bruto ostvarena dobit, od proizvodnje ovog proizvoda iznosila je 80000 EUR, a neto dobit 30000 EUR, a za izvoz u Češku pripremljena je bila proizvodnja 24 tone. U toku podnošenja prijave, pripremana je proizvodnja kolektora iz otpadnog proizvoda koja, takođe, treba da bude zasnovana na inovativnom postupku.

U potvrdi koju je izdala Hemijska industrija „Župa“ Kruševac navedeno je da proizvodnja i upotreba komercijalnog proizvoda „Selkol 1981“ donosi ekonomsku dobit kroz: uštedu električne energije, manji obim angažovane radne snage i kroz uštedu sirovina za proizvodnju, a da se prednosti postupka ogledaju kroz: primenu otpadnog materijala kao sirovine, rešavanje ekološkog problema i kroz visoku čistoću sintetizovanih proizvoda.

Predlagači su uz napred navedeno, istakli i ostale brojne inovativne i patentne rezultate prof dr Slobodana Petrovića.



---

11000 Beograd, Ulica Kneza Miloša 10, telefon: 011 / 323 06 41, faks: 011 / 323 19 38  
Odbor za dodelu TESLINIH NAGRADA

## O d l u k a 4

**TESLINA NAGRADA za oblast OSTVARENJE CILJEVA FONDACIJE U ORGANIZACIJAMA za period 2007/2008. godina dodeljuje se:**

P.D. „Temoelektrane Nikola Tesla“ d.o.o iz Obrenovca  
i

Mašinskom fakultetu u Kragujevcu.

Predloge za dodeljivanje nagrada podnele su uprave poslovnog društva i fakulteta.

### O b r a z l o ž e n j e

P.D. „Temoelektrane Nikola Tesla“ d.o.o iz Obrenovca i Mašinski fakultet u Kragujevcu su u toku svoje svakodnevne prakse, na različite načine, veoma doprineli afirmaciji rada FONDACIJE „NIKOLA TESLA“, pomažući joj da ideje i dela ovog najpoznatijeg naučnika srpskog porekla, inkorporira u stručni, naučni i obrazovni sistem srpskog društva.

Održano je više veoma uspehlih tribina o Nikoli Tesli, urađena je u svetskim okvirima prva studentska monografija „Nikola Tesla – očima studenata“, postavljena bista Nikole Tesle ispred Mašinskog fakulteta u Kragujevcu i td.

Pored napred navedenog, P.D. „Temoelektrane Nikola Tesla“ d.o.o i Mašinski fakultet u Kragujevcu su ostvarili značajne doprinose u oblasti uvođenja savremenih informatičkih rezultata u svoje poslovanje i na automatizaciji svojih tehnoloških/radnih procesa.

## O d l u k a 5

**TESLINA NAGRADA za oblast STVARALAŠTVO MLADIH za period 2007/2008. godina, dodeljuje se sledećim mladim stvaraocima:**

1. Rade Injac, diplomirani farmaceut, asistent na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu i doktorant na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Ljubljani, rođen 17.11.1978. godine u Zrenjaninu. Nagrađuje se za postignute rezultate u naučnoistraživačkom radu iz čega su usledile desetine stručnih i naučnih radova objavljenih u vodećim naučnim i stručnim časopisima u zemlji i svetu, kao i 17 saopštenja na međunarodnim skupovima, posebno za originalne naučne radove koji su publikovani u periodu 2006-7 godine (5), od toga tri publikovana u vodećim međunarodnim naučnim časopisima u oblasti analitičke hemije, odnosno prihvaćene za publikovanje u 2008. godini u međunarodnim časopisima, posebno «*MICELLAR ELECTROKINETIC CAPILLARY CHROMATOGRAPHY DETERMINATION OF ZINC BACITRACIN AND NYSTATIN IN ANIMAL FEED.*» /Injac Rade, Kac Javor, Mlinarič Aleš, Karljicković-Rajić Katarina/ - *J. sep. Sci.*, 2006. vol. 29, no. 9, str.1288-1293., i «*PRECISION OF MICELLAR ELECTROKINETIC CAPILLARY CHROMATOGRAPHY IN THE DETERMINATION OF SEVEN ANTIBIOTICS IN PHARMACEUTICALS AND FEEDSTUFFS*» /Injac Rade, Kočevar Nina, Kreft Samo/ *Analytica Chimica Acta*, 2007. vol. 594, no. 1, str.119-127.

Predlog za dodelu nagrade podneo je Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Departman za hemiju, a preporuke su dala tri profesora - prof. dr Katarina Karljicković-Rajić sa Farmaceutskog fakulteta u Beogradu, prof. dr Aleksandar Đorđević i prof. dr Božo Dalmacija sa Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu, prof. dr Borut Štrukelj sa Fakulteta za farmaciju Univerziteta u Ljubljani.



### O b r a z l o ž e n j e

Rade Injac se dokazao kao izvanredan mladi kreativni naučni stvaralac iz jedne od najprestižnijih biomedicinskih fundamentalnih naučnih disciplina. Krase ga izuzetne radne osobine, odgovornost i samouvereni radni elan, kao i izuzetna elokventnost. Uspešno je radio na pripremi i organizaciji najsloženijih eksperimentalnih modela *in vivo*. Naučni rezultati, do kojih je došao, otvorili su nova pitanja i izazove u rešavanju fundamentalnih pitanja u oblasti bionanomaterijala i potencijalno primenljivih istraživanja u nanomedicini. Oblast rada kandidata, u okviru koje su i objavljeni odabrani radovi, obuhvata razvoj micelarne elektrokinetičke kapilarne hromatografije (MEKS) kao i visoko efikasne tečne hromatografije (HPLC) uz uspostavljanje optimalnih ekaperimentalnih uslova za procenu parametara za potpunu validnu metodu (regulatorni propisi USP, ICH) za analize farmakološki aktivnih jedinjenja, prirodnih proizvoda, degradacije produkata i metabolita iz različitih uzoraka (Farmaceutski dozirani oblici, uzorci hrane, pića, prirodni proizvodi, različiti biološki materijali kao i uzorci hrane za životinje). Razvojem novih metoda (MEKS) kontrolne laboratorije mogu veoma brzo da provere da li je neki proizvod ispravan za ishranu ljudi i domaćih životinja, i ako ima aditive, da li su u granicama dozvoljenog. Posebno je značajna analiza antibiotika i sulfonamida kao aditiva. Kandidat je dao poseban doprinos i u delu određenih ograničenja primene MEKS metode u detekciji analita u tragovima, i to ukazujući da se kombinacijom nekih od modela primene uzorka (SPE) i injektovanja (LVSS), može postići nivo osetljivosti koji važi za LC/MS/MS sisteme.

Dobitnik je većeg broja priznanja i nagrada, počev od Povelje *Beli andeo* za najbolje učenike Pokrajine Vojvodine - decembra 1996. godine, nagrade na osnovu visokih akademskih rezultata najboljim studentima Univerziteta u Republici Srbiji Ambasade Kraljevine Norveške u Beogradu - 2002. godine, Povelje za najbolje studente za univerzitetsku 2002/3 godinu Fonda Kraljevskog Doma Karađorđevića - februara 2003. godine, nagrade za najbolje naučnoistraživačke radove studenata u školskoj 2002/3 godine povodom Dana Univerziteta u Beogradu - februara 2004. godine, «*Lifelong Learning Certificate*» - nagrade Evropske Farmaceutске Studentske Asocijacije (EPSA) za zalaganje i unapređenje svog znanja i nakon diplomiranja u toku 2003. godine, «*Student travel grant*» - nagrade Naučnog odbora XXXI međunarodnog kongresa iz oblasti HPCL i srodnih tehnika najboljim mladim istraživačima, za učešće na naučnom skupu - 2007. godine u Belgiji, nagrade Makedonskog Farmaceutskog društva i Fakulteta za farmaciju u Skoplju za najbolji naučnoistraživački rad na IV kongresu farmaceuta Makedonije sa međunarodnim učešćem - 2007. godine itd.

Rezultati dosadašnjeg rada, kao i naučni radovi objavljeni u 2006/7. godini kandiduju ga za ovu nagradu u delu stvaralaštva mladih. Predlaže se kao najozbiljniji kandidat za Teslinu nagradu u oblasti stvaralaštva mladih i to kako za veoma kvalitetne objavljene radove iz oblasti biomedicinskih i fundamentalnih naučnih disciplina, odn. analitičke hemije, tako i za celokupne naučnoistraživačke rezultate postignute u posmatranom periodu (posebno na projektu Ministarstva (ev. br. 142076) u periodu 2006-7 god. na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu. Broj i kvalitet objavljenih naučnih radova, kao i značaj oblasti istraživanja ukazuje na natprosečne rezultate u oblasti stvaralaštva mladih.

2. Biljana Govedarica, diplomirani farmaceut i student doktorskih akademskih studija kliničke medicine na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu, *rođena 5.02.1982. godine u Zrenjaninu*, nagrađuje se za rezultate koje je ostvarila u svom naučnoistraživačkom radu, a posebno za objavljene radove (12) od kojih valja izdvojiti dva gde je koautor - «*ACTIVITY OF ANTIOXIDATIVE ENZYMES IN ERYTHROCYTES AFTER SINGLE DOSE ADMINISTRATION OF DOXORUBICIN IN RATS PETREATED BY FULLERENOL C60(OH)24.*», *BELGIAN SOCIETY OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Maj 2006. Universit of Namur, Belgium* i *UTICAJ FULLERENOLA C60(OH)24 NA PROMENU AKTIVNOSTI ENZIMA U SERUMU I STRUKTURE MIOKARDA U*



---

11000 Beograd, Ulica Kneza Miloša 10, telefon: 011 / 323 06 41, faks: 011 / 323 19 38  
Odbor za dodelu TESI. INIH NAGRADA

*PACOVA IZAZVANIH VISOKIM DOZAMA DOXORUBICINA, 12. kongres farmakologa Srbije i 2. kongres kliničke farmakologije Srbije sa međunarodnim učešćem, maj 2007, Palić.*

**Predlog za nagradu je dao Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu, a preporuke pet profesora: prof. dr Aleksandar Đorđević sa Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu, docent dr Karmen Stankov i docent dr Velibor Vasović, sa Medicinskog fakulteta u Novom Sadu, prof. dr Silva Dobrić sa Instituta za naučne informacije, VMA, i prof. dr Vesna Jačević iz Nacionalnog centra za kontrolu trovanja, VMA, Beograd.**

#### O b r a z l o ž e n j e

Biljana Govedarica je bila jedan od izuzetnih studenata Medicinskog fakulteta u Novom Sadu. Osnovne studije je završila sa prosečnom ocenom 9,75 (devet/sedamdestpet) i ocenom 10 (deset) na diplomskom ispitu. Veoma rano, još od početka osnovnih studija, pokazala je zainteresovanost za naučnoistraživački rad, kao i motivaciju da prezentuje radove na brojnim kongresima studenata medicine, kao i na značajnim međunarodnim konferencijama iz oblasti farmacije i toksikologije. Bila je veoma uspešan stipendista Ministarstva nauke Republike Srbije u periodu 2007/2008. godine kao student poslediplomskih studija.

Uspešno sprovodi svoj naučnoistraživački rad u okviru projekta «Sinteza biološki aktivnih molekula fulerena i nanomedicinska istraživanja». Angažovana je na ispitivanju dejstava novosintetisanog citoprotektora fulerenola, što je od značaja za smanjenje neželjenih dejstava citostatika u terapiji. To se posebno odnosi na smanjenje ispoljavanja hroničnih neželjenih dejstava, koji pak mogu dovesti do ozbiljnih komplikacija zdravstvenog stanja pacijenta. Utoliko pre otkrivanje i ispitivanje citoprotektora predstavlja izuzetan naučni doprinos i napredak u antitumorskoj terapiji. Brojni objavljeni rezultati, koje je prezentovala Biljana Govedarica, pokazuju da je fulerenol ispoljio značajnu protektivnu efikasnost u zaštiti tkiva i organa, posebno miokarda i jetre, kao i poboljšanja antioksidativnog statusa u kombinovanoj primeni dokorubicina i fulerenola kod eksperimentalnih životinja.

U dosadašnjem radu dobila je veći broj priznanja i nagrada: nagrada Univerziteta u Novom Sadu za postignut uspeh u školskoj 2002/2003. godini, tri godine u kontinuitetu Izuzetne nagrade Univerziteta u Novom Sadu za postignuti uspeh u školskoj 2003/2004, potom 2004/2005, kao i u 2005/2006. godini, nagradu Univerziteta u Novom Sadu kao diplomiranom studentu Medicinskog fakulteta za postignut uspeh u toku studija (2007 godine), nagradu «Putujemo u Evropu» Evropskog pokreta u Srbiji za 200 najboljih studenata, itd.

Po svom kvalitetu i značaju rad Biljane Govedarice na ovom projektu, uz njene ostale objavljene radove i izlaganje na naučnim skupovima, kao i druge postignute rezultate i nagrade, predstavljaju izuzetno dobar osnov da bude predložena za dodelu Tesline nagrade za stvaralaštvo mladih.

#### 3. Istraživački tim koji sačinjavaju:

Miloš Slankamenac, magistar, asistent na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu gde je i na doktorskim studijama, rođen 17.12.1977. godine u Novom Sadu,

Vladimir Milosavljević, apsolvent na FTN-u, rođen 7.10.1981. godine u Novom Sadu i

Vladimir Rajs, diplomirani inženjer elektrotehnike-master, sada student doktorskih studija na FTN, stipendista Ministarstva nauke Republike Srbije, rođen 2.08.1982. godine u Apatinu, nagrađuju se za *PROJEKTOVANJE DETEKTORA MD-100*.

Predlagač je: Fakultet tehničkih nauka u Novom Sadu –dekanat, a preporuke su dali prof. dr Ilija Ćosić, dekan, prof. dr Miloš Živanov, i prof. dr Ljiljana Živanov, svi sa Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu.

#### O b r a z l o ž e n j e



Rad na razvoju i projektovanju detektora bežične komunikacije MD-100, koji je predložen za Teslinu nagradu, rezultat je rada troje mladih naučnika, a u toku je i postupak njegovog patentiranja. U svom radu oni su koristili savremenu stručnu literaturu, pri tom su jasno pokazali sklonost ka istraživačkom radu, veliku motivaciju i upornost na teorijskim istraživanjima, ali i opredeljenje ka praktičnoj primeni rezultata do kojih su došli. Detektor je testiran na Katedri za elektroniku i pokazao se kvalitetnim i pouzdanim uređajem, koji je našao svoju primenu na fakultetima u sprečavanju prevara na ispitima. Detektor je izazvao veoma veliko interesovanje šireg kruga ljudi, a u primeni je na Fakultetu tehničkih nauka od juna 2007. godine, uz izuzetno zadovoljavajuće rezultate. Veći broj fakulteta je u međuvremenu, takođe, počeo sa primenom. Kandidati su svoje opredeljenje ka naučnoistraživačkom radu pokazivali još od srednjoškolskih dana i tokom studija, posebno u oblasti praktične elektronike.

MD-100 je uređaj koji detektuje aktivnosti mobilnog telefona i većine digitalnih bežičnih komunikacija na udaljenosti do 60 metara. On poseduje 9 nivoa detekcije u širokom frekventnom opsegu od 10 MHz do 3500 MHz. Poseduje mogućnost otkrivanja lokacije gde je aktivna nedozvoljena komunikacija. Uređaj je prenosan i napaja se pomoću baterije. Uređaj MD-100 je počeo da se pravi u junu 2007. godine i najveću primenu je našao na fakultetima i višim školama u otkrivanju nedozvoljenih bežičnih komunikacija (prepisivanje na ispitima pomoću mobilnih telefona, bežičnih «bubica», mikrofona u kameri itd.). Primena je značajna u otkrivanju nedozvoljenih bežičnih komunikacija u zatvorima, bankama, aerodromima itd.

Izrada ovakvog uređaja podrazumeva prethodno šire obrazovanje i usavršavanje, realizaciju niza eksperimenata, a kada rezultat nađe i konkretnu primenu, onda je sigurno da je zaokružena jaka osnova za dobijanje nagrade za stvaralaštvo mladih.

Za svoj rad i rezultate dobijali su više priznanja, svaki pojedinačno za visok prosek i uspeh na studijama, potom više nagrada na međunarodnim takmičenjima studenata u oblasti elektronike i računarstva «Hardver & Softver» itd, a objavili su zajedno više radova od kojih treba izdvojiti: «*Hardware system MD-100 for cellular phones activity and other HF electromagnetic field sources*» INFOTEH 2007, B&H Federation, Republic of Srpska, Jahoria, mart 2007. i «*A system for detection a cellular phones activities and other hf electromagnetic field sources*», Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences, 6-8 june 2007, Loznez, Bulgaria.

4. Dragan Hrnčić, student VI godine Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, rođen 18.08.1983. godine u Velikoj Kladaši, nagrađuje se za ostvarene naučne rezultate i pokazane sklonosti ka naučnoistraživačkom radu i za objavljene radove: *MODERATE BODY HYPOTHERMIA ALLEVIATES BEHAVIORAL AND EEG MANIFESTATIONS OF AUDIOGENIC SEIZURES IN METAPHIT – TREATED RATS, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology 2007. V85(10):1032-1037* i *DELTA SLEEP – INDUCING PEPTIDE POTENTIATES ANTICONVULSIVE ACTIVITY OF VALPROATE AGAINST METAPHIT-PROVOKED AUDIOGENIC SEIZURES IN RATS. PHARMACOLOGY 2006. V77(2):78-84* /u oba rada je prvi autor/.

Predlog za nagradu je dao Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Neurofiziološka laboratorija, a preporuke prof. dr Olivera Stanojević, Institut za medicinsku fiziologiju Medicinskog fakulteta u Beogradu i akademik prof. dr Veselinka Šušić, SANU, Odeljenje medicinskih nauka.

#### O b r a z l o ž e n j e

Dragan Hrnčić ima 29 radova publikovanih u 2007. godini, od kojih 7 radova *in extenso* u časopisima međunarodnog značaja (prvi autor u jednom radu, drugi autor u šest radova), 1 rad *in extenso* u vodećem međunarodnom časopisu nacionalnog značaja, 7 izvoda u zborniku međunarodnog skupa i 14 izvoda u zborniku nacionalnog skupa. Objavljeni radovi obrađuju aktuelnu problematiku u oblasti neurofiziologije, epileptologije i neurofarmakologije. Činjenica da



---

11000 Beograd, Ulica Kneza Miloša 10, telefon: 011 / 323 06 41, faks: 011 / 323 19 38  
Odbor za dodelu TESIJNIH NAGRADA

su neki od njih objavljeni u prestižnim međunarodnim časopisima, koji imaju strogu recenzentsku politiku, dokaz je kvaliteta i značaja dobijenih rezultata i valjanosti primenjene naučne metodologije.

Dragan Hrnčić već u dužem vremenskom periodu, počev od 2004. godine, aktivno učestvuje u radu Neurofiziološke laboratorije na Institutu za fiziologiju Medicinskog fakulteta u Beogradu, posebno na realizaciji projekata finansiranih sredstvima Ministarstva nauke i Fonda za nauku SANU. Neophodno je napomenuti i da je, takođe, jedno istraživanje u Laboratoriji uspešno vodio kroz sve faze naučnog dela, od ideje do objavljivanja rada iako jedan od najmlađih saradnika.

Dosadašnji rad Dragana Hrnčića bio je praćen nizom priznanja i nagrada, i to: đak generacije u toku završavanja osnovne (1998. godine) i srednje škole (2002. godine), najbolji student druge godine Medicinskog fakulteta u Beogradu (2004. godine), najbolji student treće godine Medicinskog fakulteta u Beogradu (2005.), najbolji student pete godine (2007.) i posebna nagrada Fonda «Dr Miloš Smiljković» kao najboljem studentu šeste godine Medicinskog fakulteta u Beogradu (2007. godine), godišnja nagrada Udruženja univerzitetskih profesora i naučnika Srbije «Plaketa prof. dr Vojislav K. Stojanović» najboljem studentu u 2005. godini, nagrada za najbolji prezentovan rad na kongresu na sesiji «neurologija i neurofiziologija» na *1<sup>st</sup> International Medical Students Congress*, Novi Sad, Juli 27<sup>th</sup> - 30<sup>th</sup> 2006, 14 nagrada za prvo mesto na Regionalnim i Republičkim takmičenjima iz raznih oblasti: meteorologije (šest od 1998-2000. godine), biologije (četiri od 1998-2000. godine), medicinske nauke (četiri nagrade 2003-2004. godine). Stipendista je Republičke fondacije za razvoj naučnog i umetničkog podmlatka od 2001. godine do danas. Medicinski fakultet upisao 2002. godine, uspešno stigao na šestu godinu sa prosekom 9,79.

Postignuti rezultati i objavljeni radovi daju osnova da zasluženno dobije nagradu za stvaralaštvo mladih.

##### 5. Istraživački tim koji sačinjavaju sestra i brat:

Smiljka Todorov, apsolvant Prirodnomatemičkog fakulteta u Novom sadu na smeru medicinska fizika, rođena 15.07.1984. godine i

Miloš Todorov, apsolvant Prirodnomatemičkog fakulteta u Novom sadu na smeru matematike, rođen 1.12.1982. godine,

nagrađuju se za *PRIMENU I KONKRETNU REALIZACIJU PRONALAZAKA MAGNETNIH OMEKŠIVAČA VODE PREMA PRIZNATIM PATENTIMA*: (Smiljka Todorov) **odobreni mali patenti YU 491 MP i YU 492 MP**; (Miloš Todorov) **odobreni mali patent YU 644 MP i patenti YU 49413 B i RS 49661 B**

Predlagač je Prirodno-matematički fakulte u Novom Sadu. Preporuke su dali dr Dušanka Mandić, Specijalistička ordinacija *MADU* iz Beograda i Mato Zubac *DACOM* iz Novog Sada.

#### Obrazloženje

Istraživanja su rađena u laboratorijama Prirodno-matematičkog fakulteta u Novom Sadu i delom na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu. Ostvareni rezultati uporednog ispitivanja dejstva magnetnog omekšivača vode prema odobrenim malim patentima na vodu iz česme i obične vode za piće iz česme. Propuštanjem kroz magnetni omekšivač dobija se meka voda koja ima bitno izmenjene fizičke osobine u odnosu na referentnu običnu vodu iz česme. Kao takva može da se upotrebi za rastvaranje kamena u bubregu i žuci, ali i kamena u tehničkim uređajima. Napravljeno je nekoliko uređaja, jedan - najnoviji - koji je mnogo manjih dimenzija u odnosu na prethodne, uz nižu cenu proizvodnje, čijim korišćenjem će se dobijati veća količina zdrave pijaće vode i time se utiče na kvalitet života i izlečenje. Smiljka Todorov: **odobreni mali patenti YU 491 MP i YU 492 MP**; Miloš Todorov: **odobreni mali patent YU 644 MP i patenti YU 49413 B i RS 49661 B**



---

11000 Beograd, Ulica Kneza Miloša 10, telefon: 011 / 323 06 41, faks: 011 / 323 19 38  
Odbor za dodelu TESLINIH NAGRADA

Praktična primena je moguća na izuzetno širokom planu, počev od značajnog tehničko-tehnološkog efekta u obliku uštede finansijskih sredstava koje su neophodne za kliničko ispitivanje, preventivno lečenje, neophodne operacije i postoperativni period, pogoduje preventivno na zdravstveno stanje ljudi, potom ekološko poboljšanje korišćenja takve vode, u domaćinstvu – smanjuje stvaranje kamenca u tehničkim uređajima itd., kao i u nizu tehnoloških operacija – npr. industrija bojenja tkanina itd.

Do sada su dobili sledeća priznanja i nagrade: Smiljka Todorov: 2003/4 i 2005. godine Zlatna plaketa Tesla-Pupin, Treća nagrada na kokursu «Mladen Selak», Bronzana medalja sa likom Nikole Tesle od Saveza pronalazača Beograda, Ukaz Krsta vitezova Kraljevine Belgije; Miloš Todorov: 1) Nagrada fakulteta za visoku prosečnu ocenu (9) na prvoj godini studija, 2) Prvo mesto osvojeno u timu na Elektrijadi 2001. godine iz Teorije kola; Zajedničke nagrade: veliki broj zajedničkih diploma, plaketa i pohvala za izuzetne rezultate na podsticanju, razvijanju i afirmaciji pronalazaštva, za primenu inovacija, posebno za pronalazak «magnetni pmekšivač vode», koji su usvršavali... od Saveza pronalazača i autora tehničkih unapređenja Beograda (2003. god.), Saveza pronalazača Jugoslavije (2003. godine), EUREKA u Brislu (2002. godine), u Moskvi (2002. godine), Brisel (2004. godine).

## O d l u k a 6

Dobitnicima TESLINE NAGRADE pripada DIPLOMA i PLAKETA sa Teslinim likom i NOVČANA NAGRADA u skladu sa Pravilnikom o Teslinoj nagradi i odlukom Upravnog odbora Fondacije.

## O d l u k a 7

Uručenje TESLINIH NAGRADA dobitnicima obaviće se na svečanosti koja će tim povodom biti organizovana.

BEOGRAD  
12. juni 2010. godine



Prof. dr inž. Milun Babić, predsednik  
Odbora za dodelu TESLINE NAGRADE