



Broj: 01-3337
Podgorica, 13. novembar 2019. godine

Na osnovu člana 20 Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti („Službeni list CG“, br. 80/10 i 57/14), Javnog poziva za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2019. godini, objavljenog na veb stranici Ministarstva nauke 14. oktobra 2019. godine i Prijedloga Komisije za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2019. godini, sa sastanka održanog 11. novembra 2019. godine, ministarka nauke donosi

O D L U K U

o dodjeli godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2019. godini, i to:

- 1. MR SLAVICI TOMOVIĆ**, saradnici u nastavi na Univerzitetu Crne Gore – Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici - **nagradu za najuspješniju naučnicu do 30 godina života, u iznosu od 2.000,00 €;**
- 2. PROF. DR DAVIDU KALAJU**, redovnom profesoru na Univerzitetu Crne Gore – Prirodno-matematičkom fakultetu, u Podgorici - **nagradu za najuspješnijeg naučnika starijeg od 30 godina života, u iznosu od 2.000,00 €; i**
- 3. DARKU IVANOVIĆU**, pronalazaču, - **nagradu za pronalazača – inovatora za najuspješniji patent ili inovativno rješenje, u iznosu od 2.000,00 €.**

O b r a z l o ž e n j e

Ministarstvo nauke je Rješenjem, broj 01-3259 od 06. novembra 2019. godine, obrazovalo Komisiju za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2019. godini.

Komisija je 11. novembra 2019. godine održala sastanak, na kojem je za Ministarstvo nauke utvrdila prijedloge za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2019. godini, većinom glasova svih članova Komisije, u sljedećim kategorijama: najuspješnijem naučniku/naučnici: najuspješnijem naučniku/naučnici do 30 godina života i najuspješnijem naučniku/naučnici starijem od 30 godina života; i pronalazaču – inovatoru za najuspješniji patent ili inovativno rješenje.

1. U okviru kategorije najuspješniji naučnik/naučnica, za najuspješnijeg naučnika/naučnicu do 30 godina života predložena je mr SLAVICA TOMOVIĆ.

Mr Slavica Tomović je saradnica u nastavi na Univerzitetu Crne Gore – Elektrotehničkom fakultetu u Podgorici. U 2019. godini kandidatkinja je ostvarila značajan naučni doprinos u oblasti telekomunikacija, što potvrđuje činjenica da su rezultati njenih istraživanja objavljeni u pet renomiranih međunarodnih časopisa, među kojim se posebno ističu IEEE Transactions on Network and Service Management i IEEE Journal on Selected Areas in Communications. Četiri časopisa su sa SCI liste, a jedan iz SCOPUS baze. Pored toga, jedan rad je prihvaćen za publikaciju u međunarodnom časopisu indeksiranom u OAJI (Open Academic Journals Index) bazi, a jedan je prihvaćen za prezentovanje na međunarodnoj konferenciji. Kandidatkinja je prvi autor u šest od navedenih sedam radova. Kumulativni impakt faktor radova sa SCI liste je **16.424**. Predmet istraživanja kandidatkinje su tehnike za upravljanje saobraćajem i garanciju kvaliteta servisa (QoS – *Quality of Service*) u telekomunikacionim mrežama pete generacije (5G), koje će biti bazirane na konceptima softverski-definisanog umrežavanja (SDN – *Software Defined Networking*) i virtuelizacije mrežnih funkcija. U tekućoj godini kandidatkinja je nastavila naučno-istraživačku saradnju sa Univerzitetom u Bolonji, započetu 2017. godine pod okriljem Programa naučne i tehnološke saradnje između Ministarstva nauke Crne Gore i Nacionalnog istraživačkog savjeta Italije.

Komisija je dala prednost ovoj kandidatkinji zbog izuzetnih naučnoistraživačkih rezultata koje je postigla u 2019. godini, a koji se ogledaju u broju objavljenih naučnih radova u referentnim naučnim časopisima, sa visokim impakt faktorom. Teme istraživanja kojima se mr Tomović bavi su veoma aktuelne i biće orijentisane na podršku industrijskom razvoju, a posebno razvoju proizvodnje, automobilske industrije, energetike i zdravstva.

2. U okviru kategorije najuspješniji naučnik/naučnica, za najuspješnijeg naučnika/naučnicu starijeg od 30 godina života predložen je prof. dr DAVID KALAJ, redovni profesor na Univerzitetu Crne Gore – Prirodno-matematičkom fakultetu u Podgorici.

Prof. dr David Kalaj je objavio u 2019. godini 12 naučnih radova u referentnim naučnim časopisima sa SCI liste u Web of Science bazi podataka. U 11 naučnih radova je bio prvi autor. Između ostalih, u ovoj godini publikovao je naučne radove u časopisu Transactions of American Mathematical Society, koji spada u najprestižnije svjetske časopise u oblasti matematike. Njegovi radovi su u SCOPUS bazi 2019. godine citirani 83 puta. Njegov ukupni broj citata na googlescholar prelazi 1.100.

U maju tekuće godine, prof. Kalaj je imao plenarno predavanje u Guangdong Technion-Israel Institutu za tehnologiju.

Rukovodilac je bilateralnih projekata „Rigidnost i fleksibilnost u kompleksnoj analizi“, „Funkcije više kompleksnih promjenljivih i harmonijska analiza“, u saradnji sa Fakultetom za matematiku, Univerziteta u Beču i „Harmonijska i kvazikonformna preslikavanja“ sa Univerzitetom u Hengyangy Kina.

U toku 2019. godine bio je recenzent 11 međunarodnih časopisa i urednik dva referentna međunarodna časopisa.

Njegov ukupan rast K faktora u 2019. godini je 80.

Istraživanje kojim se prof. Kalaj bavi je iz oblasti geometrijske teorije funkcija. Prof. Kalaj je dokazao teoreme koje su otvorile nove vidike u ovoj vrlo značajnoj oblasti kompleksne analize, a i geometrijske analize. Kalaj je, u saradnji sa Bernhardom Lamelom, profesorom sa Matematičkog fakulteta u Beču, dokazao teoremu Kellogg za minimizere Dirichelove energije harmonijskih difeomorfizama između duplo-povezanih domena kompleksne ravni. Ovo istraživanje je inicirano na osnovu bilateralne saradnje, koju finansira Ministarstvo nauke Crne Gore sa jedne strane i OEAD sa austrijske strane.

Komisija je dala prednost ovom kandidatu zbog izuzetnih naučnoistraživačkih rezultata koje je postigao u 2019. godini, a koji se ogledaju u broju objavljenih naučnih radova u referentnim naučnim časopisima i ostvarene multidisciplinarnosti u svom naučnoistraživačkom radu u 2019. godini. Prednost je data prof. Kalaju i zbog njegove originalnosti u fundamentalnom istraživanju.

3. Za kategoriju pronalazača – inovatora za najuspješniji patent, predložen je DARKO IVANOVIĆ.

Darko Ivanović je jedan od osnivača firme d.o.o. LLC Badger Crev LLC „Ivanović et al.“ koja je 5. februara 2019. godine registrovala patent „The Badger“ pod brojem br. US 10, 198, 034 B2.

The Badger je elektronski bedž, nova vrsta nosive tehnologije, koja omogućava korisniku da prikazuje i sa drugim korisnicima razmjenjuje fotografije, GIF-ove, video i postove sa društvenih mreža. Ovaj personalni advertajzing sistem nadograđuje sve što se nosi, asistira na umrežavanju i pomaže pri generisanju novog interesovanja za biznis korisnika/kompanije koja ga koristi. Proizvod je osmišljen kao uređaj koji je podesan za nekoliko industrija i to: konferencijsku, modnu i advertajzing. The Badger može da se koristi kao asistent prilikom konferencijskog networkinga, štedeći pritom vrijeme učesnicima i novac hotelima i organizatorima. Korisnik dobija uređaj na samoj konferenciji zajedno sa ključem od sobe, i on služi kao njegova identifikacija i sredstvo za komunikaciju sa drugim učesnicima. Ovaj proizvod je jedinstveno pozicioniran za stvaranje i razvoj zajednica u offline okruženju tako što će se uvesti komponenta veb prodavnice gde se mogu kupiti simboli i poruke, kao i preuzeti besplatno, zavisno od porijekla. The Badger je razvio semi funkcionalni prototip u Hong Kong LPLUS Technology kompaniji, a trenutno rade na razvoju fully functional prototipa i kapaciteta za masovnu proizvodnju sa EXOTRADE Shanghai Ltd.

Proizvod trenutno prolazi put od prototipa do masovne proizvodnje i u toku je početak pregovora sa zainteresovanim kupcima u okviru narudžbi za male, srednje i velike količine proizvoda. Pronalazak već ima 220 korisnika koji su unaprijed poručili proizvod i validirali koncept kroz crowdfundink kampanju na napoznatijoj tehnološkoj platformi za prenosive tehnologije Indiegogo.

Komisija je predložila ovog kandidata iz razloga što je ovaj patent zaštićen u SAD. Njegov pronalazak ima veliki komercijalni potencijal i potencijal za ekonomsku

primjenu. Ovaj pronalazak je u naprednoj fazi komercijalizacije na internacionalnom tržištu.

Na osnovu navedenog Prijedloga Komisije, ministarka nauke je donijela Odluku o dodjeli godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2019. godini, dobitnicima nagrada u kategorijama i iznosima nagrada, kao u dispozitivu ove Odluke.



MINISTARKA

Sanja Damjanović

Dr Sanja Damjanović