



Broj: 01-082/22-1486/1

16. decembar 2022. godine

Na osnovu člana 20 Zakona o naučnoistraživačkoj djelatnosti („Sl. list CG“, br. 80/10, 57/14 i 82/20), Javnog poziva za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2022. godini, objavljenog na veb stranici Ministarstva nauke i tehnološkog razvoja 21. novembra 2022. godine i Predloga Komisije za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2022. godini, sa sastanka održanog 14. decembra 2022. godine, ministarka nauke i tehnološkog razvoja donosi

## O D L U K U

**o dodjeli godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2022. godini, i to:**

- 1. DR MARTINU ČALASANU**, docentu na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore – **nagradu za najuspješnijeg naučnika, u iznosu od 3.000,00 €;**
- 2. DR BOJANU BAČI**, naučnom saradniku na Institutu za napredne studije Univerziteta Crne Gore – **nagradu za najuspješnijeg naučnika, u iznosu od 3.000,00 €;**
- 3. MR ANTONU GJOKAJU**, saradniku u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore – **nagradu za najuspješnijeg mladog naučnika do 30 godina života, u iznosu od 2.000,00 €;**
- 4. GRUPI PRONALAZAČA – INOVATORA „SMARTMILK MONITORING SISTEM“** – **DR MARKO SIMEUNOVIĆ**, vanredni profesor na Fakultetu primijenjene nauke Univerziteta Donja Gorica i **DR DAVOR ČORIĆ**, saradnik na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica – **nagradu pronalazaču – inovatoru ili grupi pronalazača – inovatora za najuspješniji pronalazak zaštićen patentom ili za najuspješniju inovaciju, u iznosu od 3.000,00 €.**

## O b r a z l o ž e n j e

Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja je Rješenjem broj 01-082/22-1391/1 od 7. decembra 2022. godine obrazovalo Komisiju za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2022. godini.

Komisija je 14. decembra 2022. godine održala finalni sastanak, na kojem je za Ministarstvo nauke i tehnološkog razvoja utvrdila predlog za dodjelu godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2022. godini, većinom glasova svih članova Komisije, u sljedećim kategorijama: najuspješnijem naučniku/naučnici; najuspješnijem mladom naučniku/naučnici do 30 godina života i pronalazaču – inovatoru ili grupi pronalazača – inovatora za najuspješniji pronalazak zaštićen patentom ili za najuspješniju inovaciju (Izvršetak Komisije broj 01-082/22-1391/2 od 14. decembra 2022. godine).

1. U kategoriji **najuspješniji naučnik/ca**, Komisija je predložila dva kandidata:
  - **dr Martina Čalasana**, docenta na Elektrotehničkom fakultetu Univerziteta Crne Gore, i
  - **dr Bojana Baću**, naučnog saradnika na Institutu za napredne studije Univerziteta Crne Gore.

### Dr Martin Čalasan

**Oblast istraživanja:** Energetika – savremeni energetske pretvarači (solarne ćelije, nove vrste solarnih ćelija, gorive ćelije, sistemi za skladištenje energije, sistemi za kompenzaciju reaktivne energije) i sinhrona mašine, kao najveći proizvođači električne energije.

**Kriterijum 1:** Tokom 2022. godine, dr Čalasan je bio rukovodilac bilateralnog naučnoistraživačkog projekta Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta Crne Gore i Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Ljubljani (realizacija projekta je u toku). Član je projektnog tima ETF UCG na dva HORIZONT projekta na kojima je ETF UCG partner: CROSBOW (H2020 projekat, koji je završen u 2022. godini) i TRANSIT (koji je počeo u 2022. godini). U 2022. godini je bio angažovan kao istraživač i na pet međunarodnih projekata koji su finansirani od strane Ministarstva obrazovanja i/ili univerzitetskih programa za istraživanje i inovacije Saudijske Arabije.

**Kriterijum 3:** Dr Čalasan je u 2022. godini objavio 16 radova u časopisima sa SCI/SCIE liste (sa impakt faktorom u intervalu 1.276 – 12.822), od kojih su 12 u kategoriji Q1 (sa impakt faktorom ne manjim od 2.592). Na dva rada je prvi autor. Većina radova su rezultat aktivnosti međunarodnih naučnoistraživačkih projekata ili drugih vidova međunarodne saradnje. Među njima su i radovi u kojima su predstavljeni rezultati master, odnosno doktorskih istraživanja pod mentorstvom dr Čalasana.

**Kriterijum 4:** Naučna aktivnost dr Čalasana se, u velikom obimu, bazira na eksperimentalnoj analizi (korišćenjem laboratorijskih kapaciteta ETF UCG, kao i univerziteta van Crne Gore, ali i realizacijom eksperimenata u/na privrednoj infrastrukturi) i/ili praktičnoj implementaciji njegovih istraživanja (kroz saradnju sa privrednim sektorom u Crnoj Gori, prevashodno Električnom privredom Crne Gore, ali i sa stranim partnerima), što je valjano obrazloženo u prijavnoj dokumentaciji.

### Dr Bojan Baća

**Oblast istraživanja:** Opšta sociologija, politička sociologija – postsocijalističko civilno društvo i društveni pokreti.

**Kriterijum 1:** U 2022. godini, dr Baća uspješno realizuje HORIZONT projekat izvrsnosti u nauci DEPRET (2021-2023. god), iz šeme H2020 MSCA-IF-EF-ST, na Univerzitetu u Geteborgu.

**Kriterijum 2:** Tokom 2022. godine, dr Baća je, kao prvi autor, na poziv urednika Sorena Kila (Soeren Keil) i Bernharda Stala (Bernhard Stahl), sa Kenetom Morisonom (Kenneth Morrison) objavio rad/poglavlje o Crnoj Gori u kapitalnom zborniku *A New Eastern Question? Great Powers and the Post-Yugoslav States*, u zajedničkom izdanju Columbia University Press i Ibidem Verlag.

**Kriterijum 3:** Dr Baća je u 2022. godini objavio dva rada u časopisima sa SSCI liste (sa impakt faktorom 3.371 i 3.229), u kategoriji Q1. Na oba rada je jedini autor. Kvalitet oba rada je, osim objavljivanjem od strane renomiranih izdavača, prepoznat i na druge načine. Za jedan rad je dr Baća dobio nagradu "Zagorka Golubović", dok je drugi rad uvršten u posebno izdanje zbornika izdavačke kuće Routledge. Objavljeni radovi, kao i treći, koji je fazi recenzije, rezultat su istraživačkih aktivnosti za koje je dr Baća u 2022. godini dobio nagradu *Routledge Area Studies Interdisciplinarity Award*.

**Kriterijum 4:** Naučna aktivnost dr Baće nalazi adekvatnu primjenu u praksi. Kao član ekspertske grupe za region *Balkans in Europe Policy Advisory Group* (BiEPAG), angažovan je na nekoliko predloga javnih politika za zemlje Zapadnog Balkana, kao i na sastancima članova BiEPAG-a na najvišem nivou, posebno sa predstavnicima političkog, civilnog i privrednog sektora vodećih evropskih zemalja. Kao ekspert priprema godišnje izvještaje o Crnoj Gori za Fridom Hausov program *Sloboda u svijetu* (*Freedom in the World*) i učestvuje u brojnim drugim aktivnostima praktičnog karaktera, što je valjano obrazloženo u prijavnoj dokumentaciji.

Komisija je dala prednost ovim kandidatima, ističući da su se značajno izdvojili rezultatima svog naučnoistraživačkog rada u odnosu na ostale prijavljene kandidate, i to po više kriterijuma za nagradu za najboljeg naučnika/naučnicu, propisanih Pravilnikom o uslovima i bližim kriterijumima za dodjelu nagrada za naučna dostignuća, kao i iznosima nagrada („Sl. list CG“, broj 124/22). Naime, najuspješniji naučnik treba da ispunjava najmanje dva od četiri kriterijuma navedena u Pravilniku za ovu kategoriju nagrade. Predloženi kandidati ispunjavaju više od dva kriterijuma, i to sa kvantitativno/kvalitativno boljim rezultatima u odnosu na ostale kandidate, gdje je to uporedivo. Cijeneci izuzetna dostignuća oba predložena kandidata u sasvim različitim oblastima nauka (tehničko-tehnološke i društvene nauke), koje međusobno nisu uporedive, Komisija je predložila da kandidati podijele nagradu za najboljeg naučnika u 2022. godini.

2. U kategoriji **najuspješniji mladi naučnik/ca do 30 godina života**, Komisija je predložila kandidata **mr Antona Gjokaja**, saradnika u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta Crne Gore.

**Oblast istraživanja:** Matematika – ispitivanje Hölder i Lipschitz neprekidnosti kvazikonformnih harmonijskih preslikavanja u prostoru.

Mr Gjokaj je u 2022. godini ostvario zapažene rezultate u naučnoistraživačkom radu objavljivanjem dva naučna rada kao prvi autor u časopisima sa SCI/SCIE liste, sa impakt faktorom većim od nule. Na jednom radu je jedini autor. U radovima su predstavljeni rezultati njegovog doktorskog istraživanja.

Ocjenjujući kriterijum za nagradu za mladog naučnika/naučnicu do 30 godina života, propisan Pravilnikom o uslovima i bližim kriterijumima za dodjelu nagrada za naučna dostignuća, kao i iznosima nagrada („Sl. list CG“, broj 124/22), Komisija je mišljenja da je predloženi kandidat ostvario najbolji rezultat među prijavljenim kandidatima. Naime, mr Gjokaj ima objavljene rezultate svog doktorskog istraživanja u časopisu sa SCI/SCIE liste, u radu na kojem je jedini autor, za razliku od ostalih kandidata.

3. U kategoriji **pronalazač – inovator ili grupa pronalazača – inovatora za najuspješniji pronalazak zaštićen patentom ili za najuspješniju inovaciju**, Komisija je predložila **grupu pronalazača – inovatora „SmartMilk monitoring sistem“ – dr Marko Simeunović**, vanredni profesor na Fakultetu primijenjene nauke Univerziteta Donja Gorica, i **dr Davor Ćorić**, saradnik na Fakultetu za informacione sisteme i tehnologije Univerziteta Donja Gorica.

SmartMilk monitoring sistem predstavlja jedinstveno inovativno rješenje na tržištu mljekarstva koje, korišćenjem savremenih tehnologija iz domena Interneta stvari (IoT), vještačke inteligencije i senzoričke, kreira ekosistem od svih učesnika u lancu proizvodnje i prerade sirovog mlijeka (farmeri, proizvođači stočne hrane, mljekare, otkupljivači, državne institucije i konzumenti). Srce sistema čini pametna kanta za mlijeko, koja zajedno sa online cloud platformom omogućava praćenje parametara

kvaliteta mlijeka u realnom vremenu, biznis komunikaciju i realizaciju poslovnih procesa između svih učesnika u lancu. Npr, na bazi prikupljenih podataka, proizvođač stočne hrane ima povratnu informaciju o efikasnosti svakog miksa hrane za individualnu životinju, na osnovu čega koriguje recepture, dok farmer dobija detaljne informacije o kvantitetu i kvalitetu proizvoda, kao i zdravstvenom stanju životinje u svakom trenutku. Mljekare i otkupljivači mlijeka na vrijeme imaju informacije o količini i kvalitetu mlijeka kod kooperanata što omogućava efikasno planiranje dnevne proizvodnje, kao i pravljenje srednjoročnih i dugoročnih projekcija. Konzumenti mogu dobiti detaljne informacije o porijeklu i kvalitetu proizvoda.

**Kriterijum 1:** SmartMilk monitoring sistem je u 2022. godini zaštićen patentom u Crnoj Gori: *IoT sistem za praćenje parametara sirovog mlijeka u realnom vremenu koji povezuje sve subjekte u prehrambenom lancu vrijednosti*, broj patenta: P-2022-27.

**Kriterijum 2:** SmartMilk monitoring sistem je razvijen u okviru istoimenog inovativnog projekta finansiranog od ranijeg Ministarstva nauke, kao prvorangiranog na javnom konkursu (98/100 bodova). U 2022. godini je ostvario izvrsne rezultate na više inovativnih programa, kroz koje je već našao i svoju primjenu u nekoliko crnogorskih domaćinstava, što je valjano obrazloženo u prijavnoj dokumentaciji.

Cijeneći kumulativno ispunjenje oba kriterijuma za nagradu za najuspješniji pronalazak/inovaciju, propisana Pravilnikom o uslovima i bližim kriterijumima za dodjelu nagrada za naučna dostignuća, kao i iznosima nagrada („Sl. list CG“, broj 124/22), odnosno činjenicu da je pronalazak zaštićen patentom u Crnoj Gori, kao i da je isti ostvario zapažen rezultat priznat u okviru više inovativnih programa u 2022. godini, Komisija smatra da nagradu treba dodijeliti predloženoj grupi pronalazača za kandidovani pronalazak/inovaciju, koji je rezultat naučnoistraživačkog rada, a riječ je o tehnološkoj inovaciji na visokom nivou tehnološke spremnosti i u pred-tržišnoj fazi.

Na osnovu navedenog predloga Komisije, ministarka nauke i tehnološkog razvoja je donijela Odluku o dodjeli godišnjih nagrada za naučna dostignuća u 2022. godini, dobitnicima nagrada u kategorijama i sa iznosima nagrada kao u dispozitivu ove Odluke.

  
**MINISTARKA**  
*Biljana Šćepanović*  
**Prof. dr Biljana Šćepanović**