

Prilog

Naziv instituta-fakulteta koji podnosi zahtev:

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA VIŠI NAUČNI SARADNIK

I. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Nedeljko Milosavljević**

Godina rođenja: **1981.**

JMBG: **1811981850019**

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **Univerzitet u Beogradu**

Diplomirao: **30.09.2005.** Fakultet: Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Doktorirao: **17.12.2010.** Fakultet: Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Postojeće naučno zvanje: **Viši naučni saradnik**

Naučno zvanje koje se traži: **Viši naučni saradnik**

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Tehničko-tehnološke nauke**

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Tehnološko inženjerstvo**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Hemijsko inženjerstvo**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Materijali i hemijske tehnologije**

II. Datum izbora u naučno zvanje:

Viši naučni saradnik: **27.10.2016.**

III. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI REZULTATI (Prilog 1 i 2 pravilnika):

A. Ukupni rezultati (izraženi preko koeficijenta M)

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10):

	broj	vrednost	ukupno
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja, naučna kritika; uređivanje časopisa (M20):

	broj	vrednost	ukupno
M21a =			
M21 =	10	8	80
M22 =	6	5	30
M23 =	4	3	12
M24 =			
M25 =			
M26 =			

M27 =
M28 =
M29 =

**Izvršeno normiranje broja poena*

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31 =			
M32 =			
M33 =	2	1	2
M34 =	9	0,5	4,5
M35 =			
M36 =			

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

	broj	vrednost	ukupno
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			
M49 =			

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51 =	2	2	4
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 =	7	0,5	3,5
M64 =	5	0,2	1,0
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70 =	1	6	6

8. Tehnička rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Patenti (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			
M93 =	1	9,0	9,0
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe, žiriranja i kustoski rad od međunarodnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =	3	0,5	1,5
M107 =			

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M120):

	broj	vrednost	ukupno
M121 =			

M122 =

M123 =

M124 =

Ukupno = 153,5

B. Rezultati od prethodnog izbora u zvanje (izraženi preko koeficijenta M)

1. Monografije, monografske studije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije međunarodnog značaja (uz donošenje na uvid) (M10):

	broj	vrednost	ukupno
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja (M20):

	broj	vrednost	ukupno
M21a =			
M21 =	1	8	8
M22 =	1	5	5
M23 =			
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			
M29 =			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31 =			
M32 =			
M33 =			
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

	broj	vrednost	ukupno
M41 =			
M42 =			
M43 =			
M44 =			
M45 =			
M46 =			
M47 =			
M48 =			

M49 =

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51 =	1	2	2
M52 =			
M53 =			
M54 =			
M55 =			
M56 =			
M57 =			

6. Predavanja po pozivu na skupovima nacionalnog značaja (M60):

	broj	vrednost	ukupno
M61 =			
M62 =			
M63 =	1	0,5	0,5
M64 =			
M65 =			
M66 =			
M67 =			
M68 =			
M69 =			

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70 =			

8. Tehnička rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81 =			
M82 =			
M83 =			
M84 =			
M85 =			
M86 =			
M87 =			

9. Patenti (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91 =			
M92 =			
M93 =	1	9	9
M94 =			
M95 =			
M96 =			
M97 =			
M98 =			
M99 =			

10. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe, žiriranja i kustoski rad od međunarodnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno
M101 =			
M102 =			
M103 =			
M104 =			
M105 =			
M106 =	3	0,5	1,5
M107 =			

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M100):

	broj	vrednost	ukupno
M108 =			
M109 =			
M110 =			
M111 =			
M112 =			

12. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M120):

	broj	vrednost	ukupno
M121 =			
M122 =			
M123 =			
M124 =			

Ukupno = 26,0

IV. KVALITATIVNA OCENA NAUČNOG DOPRINOSA (Prilog 1 pravilnika):

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

(Nagrade i priznanja za naučni rad dodeljene od strane relevantnih naučnih institucija i društava; uvodna predavanja na naučnim konferencijama i druga predavanja po pozivu; članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija; članstva u odborima naučnih društava; članstva u uređivačkim odborima časopisa, uređivanje monografija, recenzije naučnih radova i projekata)

Tokom dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada dr Nedeljko Milosavljević je održao niz predavanja u zemlji i inostranstvu na temu transfera tehnologije i intelektualne svojine. Kandidat je bio član ekspertske Komisije za izbor najboljih inovacija i start-up kompanija u okviru „International Meeting among Researchers, Enterprises and Investors for Final Selection of Best <NO-BLE Ideas>“, Vratsa, Bugarska, 2014., takmičenja „Start Tel Aviv“, Beograd, 2015, „ClimateLaunchpad National Finals“, Srbija 2017, „Danube cup“, Budimpešta, Mađarska 2019. Od 2020. godine Nedeljko je i recenzent u okviru European Innovation Council (EIC) Akceleratora EASME Evropske komisije gde je za period 2020-2021 uradio recenzije 20 projekata, pri čemu vrednost svakog od recenziranih projekata nije bila manja od 3 miliona evra. Od maja 2021. godine je angažovan i kao član investicione komisije European Institute of Technology (EIT) Urban Mobility. Takođe, Nedeljko Milosavljević je bio član odbora HEPTech-a (High Energy Physics Technology Transfer Network) od 2014. do 2017.godine i potpredsednik panevropske asocijacije profesionalaca za transfer tehnologije, ASTPProton od 2015 do 2019. Trenutno je predsednik Alijanse za biznis i inovacije, član međunarodnog odbora Asocijacije

menadžera univerzitetskih tehnologija (SAD), član međunarodnog odbora Međunarodne mreže za transfer tehnologije (Kina), međunarodni partner u World Business Angels Investment Forum-u, senior konsultant za Oxentia-u (kompanija za transfer tehnologije Univerziteta u Oksfordu), ekspert za Evropsku komisiju i WIPO, član upravnog odbora Svi za nauku, član odbora Saveta za omladinsko preduzetništvo i član odbora Savet za nauku i industrijsku saradnju. Suosnivač je dve start-up kompanije, od kojih je jedna bazirana na istraživanju započetom u okviru njegove doktorske disertacije. Nedeljko Milosavljević je i akreditovani RTTP (Reconginzed Technology Transfer Profesional) kao jedan od 6 nosilaca RTTP iz CEEC zemalja (ukupno postoji 450 nosilaca RTTP akreditacije na nivou celog sveta). Recenzirao je radove u međunarodnim časopisima Polymer Bulletin (1) i Materials Science and Engineering B (2). Dobitnik je nagrade "IUPAC Poster Prize" na XLVI Savetovanju Srpskog hemijskog društva održanom u Beogradu 2008. Od septembra 2011. godine je direktor Centra za transfer tehnologije Univerziteta u Beogradu.

2. Angažovanost u razvoju uslova za naučni rad, obrazovanju i formiranju naučnih kadrova:

(Doprinos razvoju nauke u zemlji; mentorstvo pri izradi master, magistarskih i doktorskih radova, rukovođenje specijalističkim radovima; pedagoški rad; međunarodna saradnja; organizacija naučnih skupova).

Rezultati naučno-istraživačkog rada dr Nedeljka Milosavljevića predstavljaju originalni naučni doprinos u oblasti sinteze i karakterizacije polimera i polimernih materijala i kompozita koji mogu da se koriste kao sorbenti za uklanjanje teških metala i tekstilnih boja iz otpadnih voda.

U toku dosadašnjeg rada bio je koautor 22 rada u naučnim časopisima, od toga je 20 radova objavljeno u časopisima međunarodnog značaja (deset u časopisima kategorije M21, šest kategorije M22 i četiri kategorije M23), dva rada u časopisu nacionalnog značaja (M51), kao i dvadeset četiri naučna saopštenja, od čega jedanaest na skupovima međunarodnog značaja (dva štampana u celini (M33) i devet u izvodu (M34)), dvanaest na skupovima nacionalnog značaja (osam u celini (M63) i pet u izvodu (M64)) i jednog objavljenog patenta na međunarodnom nivou (M93). Ukupno, radovi dr Nedeljka Milosavljevića su citirani 379 puta (h indeks je 11) bez autocitata prema Scopus bazi.

Prema „BioMedUpdater“ iz novembra 2015. godine, četiri publikacije, na kojima je dr Nedeljko Milosavljević koautor, se nalaze na listi top 10 publikacija iz oblasti kontrolisanog otpuštanja aktivnih supstanci, računato od datuma objavljivanja, 2010. godine.

- Milašinović N, Knežević-Jugović Z, **Milosavljević N**, Lučić Škorić M, Filipović J, Kalagasidis Krušić M, Stimuli-sensitive hydrogel based on N-isopropylacrylamide and itaconic acid for entrapment and controlled release of Candida rugosa lipase under mild conditions, Biomed Research International (2014) 2014:364930 (**prvo mesto**).
- Milašinović N, Jakovetić S, Knežević-Jugović Z, **Milosavljević N**, Lučić M, Filipović J, Kalagasidis Krušić M, Catalyzed ester synthesis using Candida rugosa lipase entrapped by poly(N-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogel, Scientific World Journal; (2014) 2014:142123 (**četvrto mesto**).
- Milašinović N, Knežević-Jugović Z, **Milosavljević N**, Filipović J, Kalagasidis Krušić M, Controlled release of lipase from Candida rugosa loaded into hydrogels of N-isopropylacrylamide and itaconic acid, International Journal of Pharmaceutics 436(1-2) (2012) 332-40 (**peto mesto**).
- N. Milašinović, Z. Knežević-Jugović, N. Milosavljević, J. Filipović, M. Kalagasidis Krušić, Controlled release of lipase from Candida rugosa loaded into hydrogels of N-isopropylacrylamide and itaconic acid, International Journal of Pharmaceutics, (2012) 436:1-2:332-340 (**deveto mesto**).

Kao istraživač-saradnik i naučni-saradnik u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Nedeljko Milosavljević je aktivno učestvovao i pomagao studentima u eksperimentalnom radu pri izradi pet diplomskih radova na osnovnim studijama: Milica

Stevanović, „Sinteza i karakterizacija hidrogelova na bazi N-izopropilakrilamida, itakonske kiseline i hitozana”, TMF, 2007, mentor J. Filipović; Dragana Pijetlović „Ispitivanje mogućnosti primene hidrogelova hitozana za otpuštanje lekovitih supstanci”, TMF, 2008, mentor M. Kalagasidis Krušić; Ljiljana Pavlović „Uticaj pH rastvora pri sintezi na svojstva hidrogelova itakonske kiseline i N-izopropilakrilamida” TMF, 2009, mentor M. Kalagasidis Krušić; Milenica Đorđević „Uticaj temperature i pH na bubrenje hidrogelova hitozana i metakrilne kiseline” TMF, 2009, mentor M. Kalagasidis Krušić; Marija Milosavljević „In vitro ispitivanje brzine otpuštanja diazepama i paracetamola iz hidrogelova na bazi hitozana” TMF, 20011, mentor M. Kalagasidis Krušić), kao i izradi jedne doktorske teze dr Marije Lučić Škorić „Uklanjanje boja za tekstil iz vode fotokatalitičkom degradacijom u prisustvu nanočestica titan-dioksida imobilisanih na hidrogelove hitozana i alginata”, TMF, mentor M. Kalagasidis Krušić. Takođe, bio je član Komisije za odbranu doktorske disertacije dr Jelene Spasojević „Radijaciono-hemijskasinteza termo- i pH-oseljivih antibakterijskih srebro/poli(N-izopropilakrilamid-ko-itakonska kiselina) nanokompozita“. Učestvovao je u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu sa Institutom za biološka istraživanja „Siniša Stanković” Univerziteta u Beogradu, Institutom za molekularnu genetiku Univerziteta u Beogradu i Fakultetom nauke i umetnosti, Adnan Menders Univerziteta iz Turske.

3. Organizacija naučnog rada:

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patent, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima ministarstva nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).

Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima

Tokom dosadašnjeg rada dr Milosavljević je konstantno angažovan na realizaciji različitih nacionalnih i međunarodnih projekata. Kandidat je rukovodio sledećim projektima od prethodnog izbora u zvanje:

1. Integrated capacity building and training programme for DANUBE area labour and business support organisations, local industry and entrepreneurs to enter innovative transnational value CHAINS as PEER-level collaboration partners, DanubePeerChains, Interreg Danube Transnational Programm, 2020-2023.
2. Business Opportunity Support System Upgrade for Strengthening European Innovation Ecosystem, ERASMUS PLUS strateški program, 2018-2020.
3. "Colour catcher 2.0", Climate KIC accelerator program phase III, European Institute of Technology, 2020.
4. "Colour catcher balls", Climate KIC accelerator program phase II, European Institute of Technology, 2019.
5. "Multifunctional colour catcher balls", Climate KIC accelerator program, European Institute of Technology, 2018.
6. CROWDfunding to mainSTREAM innovation CrowdStream, Interreg Danube Transnational Programm, 2017-2019

Patenti

Dr Nedeljko Milosavljević je koautor 1 patenta objavljenog na međunarodnom nivou kategorije M93.

Članstvo u naučnom društvu

Dr Nedeljko Milosavljević je član sledećih društava i udruženja:

- Udruženje Alijansa za biznis i inovacije (Predsednik udruženja)
- Udruženje Svi za nauku (član odbora)

- Savet za omladinsko preduzetništvo (član odbora)
- Savet za saradnje nauke i privrede (član odbora)
- Asocijacija menadžera univerzitetskih tehnologija (AUTM, SAD) (međunarodni član odbora)
- Međunarodna mreža za transfer tehnologije (ITTN, Kina) (međunarodni član odbora)
- World Business Angels Investment Forum (WBAF, Turska) (međunarodni partner)
- Pan-evropska asocijacija za transfer tehnologije (ASTP, Evropa) (član)
- Network for International Cooperation on Technology Commercialization (NICTC, Kina) (član odbora)
- Belt and Road Medical Device Innovation and Application Alliance (BRMDIA, Kina) (član odbora)

4. Kvalitet naučnih rezultata:

(Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova; efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora; stepen samostalnosti i stepen učešća u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu; doprinos kandidata realizaciji koautorskih radova; značaj radova).

Uticajnost, parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu, dr Nedeljko Milosavljević je publikovao 22 naučna rada, od toga je 20 radova objavljeno u časopisima međunarodnog značaja (deset u časopisima kategorije M21, šest kategorije M22 i četiri kategorije M23), dva rada u časopisu nacionalnog značaja (M51), kao i dvadeset četiri naučna saopštenja, od čega jedanaest na skupovima međunarodnog značaja (dva štampana u celini (M33) i devet u izvodu (M34)), dvanaest na skupovima nacionalnog značaja (osam u celini (M63) i pet u izvodu (M64)) i jednog objavljenog patenta (M93)

Prema SCOPUS bazi, Kandidat ima ukupno 437 citata iz 20 dokumenata (h indeks 11), kao i 379 heterogenih citata (h indeks 11). Najcitiraniji rad ima 60 heterogenih citata prema SCOPUS bazi podataka (Milosavljević Nedeljko, Ristić Mirjana, Perić-Grujić Aleksandra, Filipović Jovanka, Štrbac Svetlana, Rakočević Zlatko, Kalagasidis Krušić Melina, Removal of Cu²⁺ ions using hydrogels of chitosan, itaconic and methacrylic acid: FTIR, SEM/EDX, AFM, kinetic and equilibrium study, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 388 (2011) 59-69. ISSN: 0927-7757 IF (2011)=2,236 (Chemistry, Physical 61/134)). Ukupan zbir impakt faktora časopisa objavljenih radova je 40,708.

Rezultati istraživanja na kojima je dr Milosavljević učestvovao u periodu posle izbora u prethodno zvanje su publikovani u vidu 3 naučna rada, 1 saopštenja i 1 objavljenog patenta na međunarodnom nivou, od čega dva u međunarodnim časopisima (1 M21 i 1 M22) i jedan rad u časopisu nacionalnog značaja (M51). Najcitiraniji rad iz perioda koji se uzima za evaluaciju pri izboru u zvanje Viši naučni saradnik ima 19 citata prema SCOPUS bazi podataka (Lučić Škorić Marija., Terzić Ivan, Milosavljević Nedeljko, Radetić Maja, Šaponjić Zoran, Radoičić Marija, Kalagasidis Krušić Melina, Chitosan-based microparticles for immobilization of TiO₂ nanoparticles and their application for photodegradation of textile dyes, European Polymer Journal 82 (2016) 57-70. ISSN: 0014-3057; IF(2015)=3,485). Ukupni zbir IF časopisa u kojima je objavio radove nakon izbora u zvanje Viši naučni saradnik iznosi 5,405.

Tabela 2: Citiranost radova prema Scopus bazi podataka (bez autocitata)

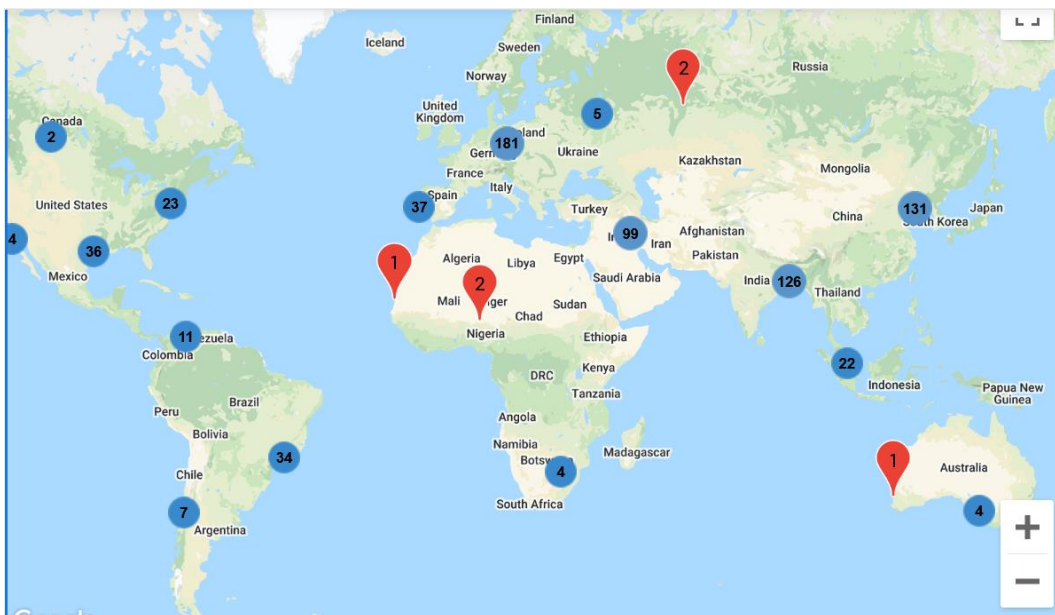
Rad	Kategorija	Godina publikovanja	Citiranost bez autocitata
1.1.1.	M21	2010	33
1.1.2.	M21	2011	57
1.1.3.	M21	2010	31
1.1.4.	M21	2010	30
1.1.5.	M21	2011	32
1.1.6.	M21	2012	10
1.1.7.	M21	2014	6
1.1.8.	M21	2014	43
1.1.9.	M21	2014	9
1.2.1.	M22	2012	4
1.2.2.	M22	2012	19
1.2.3.	M22	2014	7
1.2.4.	M22	2015	3
1.2.5.	M22	2011	60
1.3.2.	M23	2012	3
1.3.4.	M23	2014	6
A1.1.1	M21	2016	19
A1.2.1	M22	2018	7
Ukupno			379

Međunarodni časopisi u kojima su objavljeni radovi kandidata, pre izbora u zvanje, su: *Journal of Hazardous Materials* (M21 IF(2011)=4,173 Engineering, Environmental 6/45), *International Journal of Pharmaceutics* (M21 IF(2013)=3,785 Pharmacology & Pharmacy 45/256), *Polymer Composites* (M21 IF(2014)=1,632 Materials Science, Composites 7/24), *Separation and Purification Technology* (M21 IF(2014)=3,091 Engineering, Chemical 16/135), *The Scientific World Journal*, (M21 IF(2013)=1,219 Multidisciplinary Sciences 16/55), *Polymer Bulletin* (M22 IF(2011)=1,532 Polymer Science 33/79), *Water Air Soil Pollution* (M22 IF(2013)=1,685 Environmental Sciences 106/216), *Environmental Progress and Sustainable Energy* (M22 IF (2014)=1,403 Engineering, Chemical 66/135), *Polymer Engineering and Science* (M22 IF (2014)=1,520 Engineering, Chemical 61/135), *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (M22 IF (2011)=2,236 Chemistry, Physical 61/134), *BioMed Research International* (M23 IF(2014)=1,579, Biotechnology & Applied Microbiology 107/163), *Hemijska industrija* (M23 IF(2011)=0,205 Engineering, Chemical 120/123).

Međunarodni časopisi u kojima su objavljeni radovi kandidata, nakon izbora u zvanje, su:

European Polymer Journal (M21 IF(2015)=3,485 Polymer Science 13/85), *Polymer Engineering and Science* (M22 IF (2018) = 1.920 Polymer science, 40/87), *Tehnika* (M51 Časopis saveza inženjera i tehničara Srbije).

Većina radova u kojima su citirane publikacije su objavljeni u vodećim međunarodnim časopisima. Pozitivna citiranost radova ukazuje na aktuelnost, uticajnost i ugled objavljenih radova. Prilikom prikazivanja pozicije časopisa u određenoj oblasti poštovana je klasifikacija u periodu od tri godine koja se odnosi na godinu pre, godinu publikovanja i godinu posle publikovanja.



Slika 1. Rasprostranjenost citiranosti kandidata u svetu (Publons)

Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora

Dr Nedeljko Milosavljević je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovao ukupno 47 bibliografskih jedinica i to: 10 naučnih radova u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 6 naučnih radova u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 4 naučna rada u međunarodnim časopisima (M23), 2 naučna rada u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51), 2 saopštenja na skupovima međunarodnog značaja, štampana u celini (M33), 9 saopštenja na skupovima međunarodnog značaja, štampana u izvodu (M34), 8 saopštenja na skupovima nacionalnog značaja, štampana u celini (M63), 5 saopštenja na skupu nacionalnog značaja, štampana u izvodu (M64) i 1 objavljen patent na međunarodnom nivou (M93).

Prosečan broj autora po radu za ukupno analiziranu bibliografiju iznosi 5,24 i to:

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| • M20 autor 8 i koautor 12 radova | prosek autora 5,75 |
| • M30 autor 1 i koautor 10 radova | prosek autora 6,30 |
| • M50 autor 2 rada | prosek autora 3,50 |
| • M60 autor 7 i koautor 6 radova | prosek autora 4,53 |
| • M90 autor 1 publikovanog patenta | prosek autora 3,00 |

Dr Nedeljko Milosavljević je publikovao 5 bibliografskih jedinica koje ga kvalifikuju za izbor u naučno zvanje VIŠI NAUČNI SARADNIK (integralno od izbora u prethodno zvanje), i to jedan naučni rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21), 1 naučni rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), 1 naučni rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51), 1 saopštenje na skupu nacionalnog značaja, štampano u celini (M63), 1 objavljen patent na međunarodnom nivou (M93).

Prosečan broj autora po radu za ukupno analiziranu bibliografiju iznosi 4,00 i to:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------|
| • M20 koautor 2 rada, | prosek autora 7,00 |
| • M50 koautor 1 rada, | prosek autora 4,00 |
| • M60 koautor 1 rada, | prosek autora 6,00 |
| • M90 autor 1 publikovanog patenta, | prosek autora 3,00 |

Tabela 3: Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora

Rad	Broj / Od prethodnog izbora	Vrednost	Ukupno / Od prethodnog izbora
M21, do 7 autora	10 / 1	8	80 / 8
M22, do 7 autora	6 / 1	5	30 / 5
M23, do 7 autora	4 / 0	3	12 / 0
M51, do 7 autora	2 / 1	2	4 / 2
M33, do 7 autora	2 / 0	1	2 / 0
M34, do 7 autora	9 / 0	0,5	4,5 / 0
M63, do 7 autora	8 / 1	0,5	4 / 0,5
M64, do 7 autora	5 / 0	0,2	1 / 0
M93, do 7 autora	1 / 1	9	9 / 9
Ukupno			146,5 / 24,5

Stepen samostalnosti i stepen učešća u realizaciji radova u naučnim centrima u zemlji i inostranstvu

U toku dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, dr Nedeljko Milosavljević je pokazao veliku posvećenost i izuzetnu samostalnost u realizaciji dodeljenih zadataka, u postavljanju hipoteza, kreiranju i realizaciji eksperimenata, interpretaciji dobijenih rezultata, kao i u pisanju radova. Takođe, uspešno je pokazao sposobnost u ispitivanjima u novim naučnim oblastima, u razvoju naučne saradnje u zemlji i inostranstvu i u realizaciji multidisciplinarnih projekata. Objavljena su 22 rada u naučnim časopisima, od toga je 20 radova objavljeno u časopisima međunarodnog značaja (10 u časopisima kategorije M21, 6 kategorije M22 i 4 kategorije M23), 2 rada u časopisu nacionalnog značaja (M51), kao i 24 naučna saopštenja, od čega 11 na skupovima međunarodnog značaja (2 štampana u celini (M33) i 9 u izvodu (M34)), 12 na skupovima nacionalnog značaja (8 u celini (M63) i 5 u izvodu (M64)) i 1 objavljen patent na međunarodnom nivou (M93). Ukupno, radovi dr Nedeljka Milosavljevića su citirani 379 puta (h indeks je 11) bez autocitata. Na 8 radova kategorije M20 je prvi autor i drugi autor na 8 radova kategorije M20. Prosečan broj autora po radu za ukupno analiziranu bibliografiju iznosi 5,24. Nedeljko Milosavljević je učestvovao/učestvuje na 16 nacionalnih i međunarodnih projekata, od kojih je na 7 projekata bio rukovodilac. Potvrda samostalnosti dr Nedeljka Milosavljevića je i učestvovanje u radu komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Jelene Spasojević pod nazivom „Radijaciono-hemijska sinteza termo- i pH-osetljivih antibakterijskih srebro/poli(N-izopropilakrilamid-ko-itakonska kiselina) nanokompozita” (2016). Kao dokaz, priložena je odluka o imenovanju Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije. Recenzirao je radove iz kategorije M20 (Polymer Bulletin i Materials Science and Engineering B), (Prilog).

Dr Nedeljko Milosavljević je aktivno učestvovao u edukaciji studenata. Održao je niz predavanja u zemlji i inostranstvu na temu transfera tehnologije i intelektualne svojine. Učestvovao je u izradi završnih radova, diplomskih radova koji su urađeni u okviru projekta OI172062 i odbranjeni na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

V ISPUNJENOST USLOVA ZA STICANJE PREDLOŽENOG NAUČNOG ZVANJA NA OSNOVU KOEFICIJENTA M

Dr Nedeljko Milosavljević ispunjava uslove za sticanje naučnog zvanja **viši naučni saradnik** na osnovu koeficijenta M. Ostvareni rezultati su prikazani u tabeli 4.

Tabela 4 Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje naučnog zvanja viši naučni saradnik za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke

Diferencijalni uslov od prvog izbora u zvanje naučni saradnik do izbora u zvanje viši naučni saradnik	Neophodno	Ostvareno
Ukupno	25	26
Obavezni (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	20	25,5
Obavezni (2)* M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	11	22
M21+M22+M23	5,5	13
M81-85+M90-96+M101-103+M108	3,5	9

VI. OCENA KOMISIJE O NAUČNOM DOPRINOSU KANDIDATA, UZ OBRAZLOŽENJE

Na osnovu uvida u ukupne naučno-istraživačke i stručne rezultate i detaljne analize dosadašnjeg rada i postignutih rezultata dr Nedeljka Milosavljevića, Komisija smatra da je kandidat dao značajan doprinos razvoju u oblastima nauke kojima se bavi, a posebno u sintezi i primeni hidrogelova za prečišćavanje otpadnih voda. Dr Milosavljević je objavio 22 rada u naučnim časopisima, od toga je 20 radova objavljeno u časopisima međunarodnog značaja (10 u časopisima kategorije M21, 6 kategorije M22 i 4 kategorije M23), 2 rada u časopisu nacionalnog značaja (M51), kao i 24 naučna saopštenja, od čega 11 na skupovima međunarodnog značaja (2 štampana u celini (M33) i 9 u izvodu (M34)), 12 na skupovima nacionalnog značaja (8 u celini (M63) i 5 u izvodu (M64)) i 1 objavljen patent na međunarodnom nivou (M93). Ukupno, radovi dr Nedeljka Milosavljevića su citirani 374 puta (h indeks je 11) bez autocitata. Na 8 radova kategorije M20 je prvi autor i drugi autor na 8 radova kategorije M20. Prosečan broj autora po radu za ukupno analiziranu bibliografiju iznosi 5,24. Nedeljko Milosavljević je učestvovao/učestvuje na 16 nacionalnih i međunarodnih projekata, od kojih je na 7 projekata bio rukovodilac. Potrebno je istaći doprinos kandidata u međunarodnoj naučnoj literaturi (ukupno 19 radova u međunarodnim časopisima, citiranih 127 puta), učešćem na međunarodnim i domaćim naučnim i stručnim skupovima, kao i radom sa studentima na Katedri za organsku hemijsku tehnologiju u okviru njihovih diplomskih, završnih, master i doktorskih radova, od kojih je u jednom bio član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Jelene Spasojević, Recenzirao je radove iz kategorije M20. Aktivno je učestvovao u edukaciji studenata. Održao je niz predavanja u zemlji i inostranstvu na temu transfera tehnologije i intelektualne svojine. Od 2011. je direktor Centra za transfer tehnologije Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu ostvarenih rezultata, Komisija smatra da su postignuti rezultati naučno-istraživačkog rada kandidata značajni i da dr Nedeljko Milosavljević ispunjava sve uslove za sticanje naučnog zvanja VIŠI NAUČNI SARADNIK u oblasti Tehničko-tehnoloških nauka u skladu sa Pravilnikom o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača SI. glasnik RS”, broj 159 od 30.12.2020). Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i prosledi odgovarajućem Matičnom odboru za sticanje naučnih zvanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Predsednik Komisije

Dr Melina Kalagasidis Krušić, redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu