

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: Marija D. Milić (rođ. Pavlović)

Datum rođenja: 19.07.1987. godine

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Diplomirala: 07.09.2010. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Master: 22.07.2011. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Doktorirala: 28.12.2015. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Postojeće naučno zvanje: Naučni-saradnik

Naučno zvanje koje se traži: Viši naučni saradnik

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: Biotehničke nauke

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: Biotehnologija

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: Industrijska biotehnologija

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: Matični naučni odbor za biotehnologiju i poljoprivredu

II Datum izbora u naučno zvanje: Naučni saradnik 30.11.2016. godine

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=	1	7	7
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a=	3	10	30
M21=	7+1*	8+6,67*	62,67
M22=	3+1*	5+4,17*	19,17
M23=	6	3	18
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			
M29a=			
M29b=			
M29v=			
*izvršeno je normiranje broja poena			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=	1	1,5	1,5
M33=	7	1	7
M34=	12	0,5	6
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=	1	1,5	1,5
M53=			
M54=			
M55=			
M56=			
M57=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M61=			
M62=			
M63=	1 *	0,42*	0,42
M64=			
M65=			
M66=			
*izvršeno je normiranje broja poena			

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70=	1	6	6

8. Tehnička rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81=			
M82=	1	6	6
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=			

9. Patenti (M90):

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

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

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

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

	broj	vrednost	ukupno
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

Ukupno M=167,26

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=	1	7	7
M14=			
M15=			
M16=			

M17=			
M18=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a=	2	10	20
M21=	4+1*	8+6,67*	38,67
M22=	2	5	10
M23=	4	3	12
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			
M29a=			
M29b=			
M29v=			
*izvršeno je normiranje broja poena			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=	1	1,5	1,5
M33=	3	1	3
M34=	6	0,5	3
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=			
M64=			
M65=			
M66=			

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70=			

8. Tehnička rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81=			
M82=	1	6	6
M83=			
M84=			
M85=			
M86=			
M87=			

9. Patenti (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			

M95=			
M96=			
M97=			
M98=			
M99=			

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

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

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

	broj	vrednost	ukupno
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

Ukupno M=103,17

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)

Recenzije naučnih radova

Dr Marija Milić je recenzent 6 međunarodnih časopisa iz kategorije M20 i 1 međunarodnog časopisa sa SCI liste bez impakt faktora, za koje je uradila ukupno 18 recenzija nakon izbora u prethodno zvanje. Prikazani su časopisi, njihovi impakt faktori za 2020 godinu i recenzirani radovi nakon izbora u prethodno zvanje:

Časopisi iz kategorije M21a:

1. Journal of Cleaner Production (IF=9,297), (1 recenzija) (Manuscript ID: JCLEPRO-D-16-04527)
2. Food Research International (IF=6,475) (1 recenzija) (Manuscript ID: FOODRES-D-19-02836)

3. Industrial Crops and Products (IF=5,645) (1 recenzija) (Manuscript ID: INDCRO-D-21-05369R1)

Časopisi iz kategorije M21:

4. Separation and Purification Technology (IF=7,312) (8 recenzija) (Manuscript ID: SEPPUR-D-16-00051, Manuscript ID: SEPPUR-D-16-01005, Manuscript ID: SEPPUR_2018_506, Manuscript ID: SEPPUR_2018_4251, Manuscript ID: SEPPUR_2019_5273, Manuscript ID: SEPPUR_2020_344, Manuscript ID: SEPPUR-D-20-04119, Manuscript ID: SEPPUR-D-21-02055)

Časopisi iz kategorije M22:

5. European Food Research and Technology (IF=2,998) (2 recenzije) (Manuscript ID: EFRT-16-1149, Manuscript ID: EFRT-16-1149.R1)

Časopisi iz kategorije M23:

6. Desalination and Water Treatment (IF=1,254) (2 recenzije) (Manuscript ID: TDWT-2016-0732, Manuscript ID: TDWT-2016-0732.R1)

Međunarodni časopisi bez IF:

1. Heliyon (3 recenzije) (Manuscript ID: Fertilization of Tempranillo Grapevines with Foliar Urea: Nitrogen Composition of Must, Manuscript ID: HELIYON_2018_8703, Manuscript ID: HELIYON_2019_387)

*Kao dokaz priložene su potvrde o recenziranju (**Prilog 15**)

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).

Doprinos razvoju nauke u zemlji

Dr Marija Milić se bavi istraživanjima koja su zasnovana na ispitivanju i pronalaženju profitabilnih načina iskorišćenja nus-proizvoda agroindustrije i to, najčešće, primenom mikrobnih sojeva širokog spektra delovanja. U tom smislu, otpadni materijali agroindustrije su korišćeni kao polazne sirovine u procesima biotransformacije za dobijanje novih proizvoda dodatne vrednosti, u skladu sa principima cirkularne bioekonomije, kao i za proizvodnju mikrobnih enzima, gajenjem novoizolovanih bakterijskih sojeva, a potom za primenu istih u postupcima hidrolize lignoceluloznih sirovina i dobijanje biogoriva – bioetanola. Jedan deo istraživanja posvećen je i ispitivanju uticaja novoizolovanih sojeva bakterija na mogućnost stimulacije rasta biljaka, a takođe, poseban aspekt interesovanja vezan je i za ispitivanje mikrobnog potencijala u oblasti zaštite šivotne sredine, na primerima biorazgranje nekoliko model supstanci koje se ubrajaju u česte zagađivače prirodnih vodotokova.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu (od 2012 godine do sada), dr Marija Milić je bila autor/koautor ukupno **48** bibliografskih jedinica, i to **1** poglavlja u knjizi kategorije M13 (nakon prethodnog izbora u zvanje) i ukupno **21** naučnih radova kategorije M20 od kojih su 3 rada u vrhunskom međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a) (2 rada nakon prethodnog izbora u zvanje), 8 radova u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) (5 radova nakon

prethodnog izbora u zvanje), 4 rada u istaknutom međunarodnom časopisu (M22) (2 rada nakon prethodnog izbora u zvanje), 6 radova u časopisu međunarodnog značaja (M23) (4 nakon prethodnog izbora u zvanje), 1 rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51) (nakon prethodnog izbora u zvanje), 1 rad u časopisu nacionalnog značaja (M52), 1 rad u naučnom časopisu bez kategorije (nakon prethodnog izbora u zvanje), 1 predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu kategorije M32 (nakon prethodnog izbora u zvanje), 7 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u celini (M33) (3 saopštenja nakon prethodnog izbora u zvanje); 12 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu (M34) (6 saopštenja nakon prethodnog izbora u zvanje); 1 saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampanog u celini (M63), 1 doktorsku disertaciju (M71) i 1 tehničko rešenje (M82), sa ukupnim zbirom impakt faktora **58,886** od čega je **42,856** nakon prethodnog izbora u zvanje.

Prema bazi Scopus, do 30.03.2022. radovi su ukupno citirani **333** puta, odnosno **291** put, bez autocitata svih autora, što ukazuje na njihov naučni nivo i uticajnost u ovoj istraživačkoj oblasti i potvrđuje njihov visok kvalitet.

Učestvovanje u izradi master, magistarskih i doktorskih radova

Tokom svog dosadašnjeg rada dr Marija Milić je učestvovala u izradi više završnih radova, master radova, naučnih i doktorskih radova koji su rađeni na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu (**Prilog 12**). Kandidatkinja je bila član jedne Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije (**Prilog 10**) kao i sedam master radova (**Prilog 11**) koji su realizovani na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu.

Potvrda o učestvovanju u formiranju naučnih kadrova dr Marije Milić je i učestvovanje u radu Komisija na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu i to:

Komisija za ocenu i odbranu doktorske disertacije (Prilog 10)

1. Prema odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta br. 17/270 od 05.07.2018 godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Snežane Dimitrijević, dipl. inženjera, pod nazivom “Primena novih sojeva bakterija u procesu kompostiranja i u gajenju uljnih kultura sa poboljšanim biološkim svojstvima”.

Komisija za odbranu master rada (Prilog 11)

2. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/532 od 16.10.2019. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Uticaj kombinovanog enzimsko-mikrobnog tretmana na sadržaj polifenola, hlorogene kiseline i kofeina u kafi i u otpadnom talogu kafe“ studenta Tamare Aleksić (broj indeksa 2018/3142).

3. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/177 od 18.06.2020. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Antioksidativna svojstva ekstrakta dobijenih mikrotalasnom ekstrakcijom otpadne biomase lista koprive (*Urtica dioica*)“ studenta Đorđa Janjića (broj indeksa 2018/3069).

4. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/174 od 18.06.2020. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Antioksidativna svojstva ekstrakta dobijenih iz otpadne biomase korena maslačka (*Taraxum officinale*)“ studenta Miloša Kostića (broj indeksa 2018/3007).

5. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/621 od 05.11.2020. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Analiza

dokumentovanog prebiotskog potencijala fenolsnih jedinjenja“ studenta Une Jusović (broj indeksa 2019/3094).

6. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/551 od 15.10.2021. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Mogućnosti iskorišćenja otpadne kafe u skladu sa principima cirkularne bioekonomije“ studenta Uroša Brankovića (broj indeksa 2017/3092).

7. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/573 od 18.10.2021. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Otpadna biomasa lista artičoke (*Cynara scolimus*) za dobijanje ekstrakta sa antimikrobnim i antioksidativnim svojstvima“ studenta Dušice Popović (broj indeksa 2018/3094).

8. Prema Odluci Nastavno-naučnog veća Tehnološkog fakulteta br. 17/585 od 19.10.2021. godine, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za odbranu master rada sa temom „Optimizacija parametara fermentacije praha hajdučke trave bakterijom *Lacticasibacillus rhamnosus* A71 u cilju dobijanja ekstrakta unapređene biološke vrednosti“ studenta Miljana Raševića (broj indeksa 2020/3099).

Međunarodna saradnja

Dr Marija Milić je učestvovala u međunarodnoj saradnji sa profesorkom Mirelom Ivančić- Šantek sa Prehrambeno biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska, u okviru bilatelarnog projekta pod nazivom “Primena lignocelulozne biomase za dobijanje biogoriva” Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (broj projekta 337-22-205/2019-09/35) za period 2019-2021 godine, gde je rukovođila projektnim zadatkom (**Prilog 5, Prilog 9**). Kao rezultat ove saradnje proistekao je rad **2.2/8**, publikovan u kategoriji M21.

Dr Marija Milić je od 2019. godine član COST Akcije u okviru radne grupe WG7 pod nazivom “SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioproCesseS” (CA18101)” (**Prilog 7**).

Takođe, u saradnji sa dr Irina Belozertseva sa Geografskog Instituta iz Irkusk, Rusija, dr Marija Milić je objavila jedno pogavlje u knjizi (**2.2/1**), dok je u saradnji sa dr Maibassova Assel sa Kazahstanskog Nacionalnog Agrarnog Istraživačkog Univerziteta objavljen jedan rad u kategoriji M21 (**2.2/7**) i jedno saopštenje na međunarodnom skupu (**2.2/24**).

3. Organizacija naučnog rada:

Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima

Dr Marija Milić je rukovođila sledećim projektnim zadacima (**Prilog 9**):

1. Projektni zadatak koji je definisan u planu za projektno finansiranje od strane Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije za 2021. godinu, kojim rukovodi prof. dr Suzana Dimitrijević-Branković. Odgovornost dr Marije Milić bila je rukovođenje timom za određivanje nutritivnih karakteristika ekstrakta lista artičoke i korena maslačka kao i razvijanje i optimizacija postupka mikrotalasne ekstrakcije polifenola i flavonoida sa antioksidativnom aktivnošću iz miloduha (*Hyssopus officinalis*) i ispitivanje antimikrobne aktivnosti dobijenih ekstrakta.

2. Projektni zadatak u okviru međunarodnog projekta bilateralne saradnje sa Republikom Hrvatskom, pod nazivom “Primena lignocelulozne biomase za dobijanje biogoriva” (broj projekta 337-22-205/2019-09/35) za period 2019-2021 godine, finansiranim od strane Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije (2.2/29), kojim rukovodi naučni saradnik Katarina Mihajovski, a gde je odgovornost dr Marije Milić bila je da rukovodi timom u realizaciji istraživanja vezanim za optimizaciju procesnih uslova u postupku hidrolize otpadnih lignoceluloznih sirovina korišćenjem komercijalne smeše enzima i primenom metode odzivne površine u cilju odabira optimalnih uslova i supstrata za dobijanje maksimalnih količina redukujućih šećera i, kasnije, proizvodnje bioetanol.

3. Projektni zadatak u okviru programa Dokaz koncepta finansiranog od strane Fonda za Inovacionu delatnost Republike Srbije, pod brojem PoC5634 i nazivom „Green biocatalyst for decolorization and degradation of azo dyes from industrial wastewater: a white-rot fungal laccase immobilized on recycled agro-industrial waste“, za period 2020-2022 (2.2/31), kojim rukovodi naučni saradnik Katarina Mihajovski, a gde je odgovornost dr Marije Milić bila je da rukovodi timom u realizaciji istraživanja stepena dekolorizacije i biorazgradnje nekoliko model supstanci azo boja pomoću lakaze iz gljive belog truljenja imobilisane na recikliranom agroindustrijskom otpadu, kao i identifikacije metabolita nastalih kao rezultat procesa degradacije i merenja nivoa fitotoksičnosti.

Tehnološki projekti, patenti, inovacije i rezultati primenjeni u praksi

Praktičan značaj istraživanja i postignutih rezultata kandidatkinje koji su postignuti u okviru projekta finansiranog od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoj potvrđuje jedno tehničko rešenje iz kategorije M82 (2.2/27), autora Vladimir Filipović, Vladan Ugrenović, Zoran Maksimović, Snežana Dimitrijević, **Marija Milić**, Vera Popović, Dragan Terzić (2022), “Vegetativno razmnožavanje panonskog timijana (*Thymus pannonicus* All.) uz primenu fitohormona”, Korisnik: Biogranum doo za istraživanje razvoj usluge i konsalting u agro biotehnologiji Novi Sad, Novi Sad, Konsultantska agencija BIOTECH SOLUTIONS Novi Sad, Novi Sad i PG Zoran Maksimović, Novi Sad, Prihvaćeno od: Biogranum doo za istraživanje razvoj usluge i konsalting u agro biotehnologiji Novi Sad, Novi Sad, Konsultantska agencija BIOTECH SOLUTIONS Novi Sad, Novi Sad i PG Zoran Maksimović, Novi Sad. Odgovorno lice: dr Vladimir Filipović. Kandidatkinja je dala značajan doprinos u ispitivanju nivoa bioaktivnih jedinjenja (polifenola i flavonoida), kao i biološke aktivnosti, tačnije antioksidativne aktivnosti tokom razvoja tehnologije implementacije fitohormona ožiljavanjem reznica panonskog timijana, koja predstavlja samoniklu vrstu lekovite biljke, koja se u našim predelima može sporadično naći i koja u prethodnom periodu nije gajena, već je za potrebe moguće primene sakupljana. Ovim tehničkim rešenjem prikazan je način za obezbeđivanje zaštite resursa, odnosno baze sirovine standardnog kvaliteta, ali i zadovoljavajućih količina na „brz“, efikasan i najrentabilniji način (Prilog 4).

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 Marija Milić je bila autor/koautor ukupno **48** bibliografskih jedinica i to: 1 poglavlja u knjizi iz kategorije M13, 21 naučnog rada iz kategorije M20 (od kojih u međunarodnom časopisu časopisu izuzetnih vrednosti (M21a) 3 rada, u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) 8 radova, u istaknutom međunarodnom časopisu (M22) 4 rada i u međunarodnom časopisu (M23) 6 radova); 1 rada objavljenog u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51); 1 rada objavljenog u nacionalnog značaja (M52), 1 rada u naučnom časopisu bez kategorije, 1 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32), 7 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u celini (M33); 12 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu (M34), 1 saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampanog u celini (M63), 1 doktorske disertacije (M71) i 1 tehničkog rešenja (M82). Jedan rad je objavljen u časopisu sa impakt faktorom većim od 7, jedan rad u časopisu sa impakt faktorom većim od 5, 2 rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 4, 5 rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 3, 3 rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 2, 7 radova u časopisu sa impact faktorom većim od 1 i 2 rada u časopisu sa impakt faktorom manjim od 1. Ukupan zbir impakt faktora objavljenih naučnih radova je **58,886**. Najcitiraniji rad ima 81 heterocitat i pripada kategoriji M21a (Ranić M., Nikolić M., **Pavlović M.**, Buntić A., Šiler-Marinković S., Dimitrijević-Branković S., Optimization of microwave-assisted extraction of natural antioxidants from spent espresso coffee grounds by response surface methodology, (2014), *Journal of Cleaner Production*, 80, 69-79. (ISSN: 0959-6526; IF (2014) = 3,844, Engineering, Environmental, 10/47, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2014.05.060>), prema Scopus bazi podataka na dan 30.03.2022.

Posle izbora u prethodno zvanje, kandidat je autor/koautor 27 bibliografskih jedinica i to: 1 poglavlja u knjizi iz kategorije M13, 13 naučnih radova iz kategorije M20 (od kojih u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a) 2 rada, u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21) 5 radova, u istaknutom međunarodnom časopisu (M22) 2 rada i u međunarodnom časopisu (M23) 4 rada), 1 predavanja po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32), 3 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u celini (M33), 6 saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu (M34), 1 rada objavljenog u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51), 1 tehničkog rešenja (M82) i 1 rada u naučnom časopisu bez kategorije. Jedan rad je objavljen u časopisu sa impakt faktorom većim od 7, jedan rad u časopisu sa impakt faktorom većim od 5, dva rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 4, tri rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 3, dva rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 2 i četiri rada u časopisu sa impakt faktorom većim od 1. Ukupan zbir impakt faktora objavljenih naučnih radova (posle prethodnog izbora u naučnog saradnika) je 42,856.

Najcitiraniji rad iz perioda koji se uzima za evaluaciju pri izboru u zvanje viši naučni saradnik ima 21 heterocitat prema Scopus bazi podataka na dan 30.03.2022. (Buntić A. V., **Pavlović M. D.**, Antonović D. G., Šiler-Marinković S. S., Dimitrijević-Branković S. I., A treatment of wastewater containing basic dyes by the use of new strain *Streptomyces microflavus* CKS6, (2017), *Journal of Cleaner Production*, 148, 347-354. (ISSN: 0959-6526; IF (2017) = 5,651, Engineering, Environmental, 7/50, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.01.164>).

Međunarodni časopisi iz kategorije **M20** u kojima su objavljeni radovi dr Marije Milić pre izbora u prethodno zvanje su: **Journal of Cleaner Production** (M21a, IF (2014) = 3,844, Engineering, Environmental, 10/47), **Separation and Purification Technology** (M21, IF (2013)

= 3,065, Engineering, Chemical, 17/133), **Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers** (M21, IF (2014) = 3,000, Engineering, Chemical, 19/135), **Journal of Food Composition and Analysis** (M21, IF (2014) = 1,985, Food Science & Technology, 33/122), **Water, Air and Soil Pollution** (M22, IF (2014) = 1,554, Water Resources, 35/83), **European Food Research and Technology** (M22, IF (2014) = 1,559, Food Science & Technology, 53/122), **Hemijaska Industrija** (M23, IF (2013) = 0,659, Engineering, Chemical, 103/133).

Međunarodni časopisi iz kategorije **M20** u kojima su objavljeni radovi dr Marije Milić posle izbora u prethodno zvanje a do pisanja Izveštaja za izbor u zvanje viši naučni saradnik su:

Journal of Cleaner Production (M21a, IF (2017) = 5,651, Engineering, Environmental, 7/50), **Journal of The Science of Food and Agriculture** (M21a IF (2017) = 2,379, Agriculture, Multidisciplinary, 8/57), **International Journal of Biological Macromolecules** (M21, IF (2017) = 3,909, Biochemistry & Molecular Biology, 79/293), **Separation and Purification Technology** (M21, IF (2020) = 7,312, Engineering, Chemical, 16/143), **Biomass Conversion and Biorefinery** (M21, IF (2020) = 4,987, Engineering, Chemical, 31/143), **Rhizosphere** (M21, IF (2020) = 3,129, Plant Sciences, 69/235), **International Journal of Environmental Science and Technology** (M22, IF (2018) = 2,031, Environmental Sciences, 134/251), **Waste and Biomass Valorization** (M22, IF (2020) = 3,703, Environmental Sciences, 108/274), **Water Science and Technology** (M23, IF (2016) = 1,197, Engineering, Environmental, 38/49), **Journal of the Serbian Chemical Society** (M23, IF (2019) = 1,097, Chemistry, Multidisciplinary, 138/177), **Desalination and Water Treatment** (M23, IF (2018) = 1,234, Engineering, Chemical, 93/138).

Citiranost radova prema Scopus bazi podataka (na dan 30.03.2022.) iznosi ukupno 333 (sa autocitatima), odnosno 291 (bez autocitata svih autora).

Tabela 1. Citiranost radova prema Scopus bazi podataka na dan 30.03.2022. (bez autocitata)

Rad	Kategorija	Godina publikovanja	Citiranost bez autocitata
2.1/2	M21	2013	43
2.1/7	M23	2013	3
2.1/1	M21a	2014	81
2.1/3	M21	2014	44
2.1/4	M21	2014	10
2.1/5	M22	2014	9
2.1/8	M23	2014	6
2.1/6	M22	2015	3
2.2/11	M23	2016	7
2.2/26	/	2016	11
2.2/2	M21a	2017	21
2.2/3	M21a	2017	12
2.2/4	M21	2017	6
2.2/9	M22	2019	7
2.2/12	M23	2019	6
2.2/13	M23	2019	2
2.2/5	M21	2021	4
2.2/6	M21	2021	1
2.2/10	M22	2021	14
2.2/14	M23	2021	1

Radovi kandidatkinje su citirani u međunarodnim časopisima sa SCI liste iz različitih oblasti: *Chemistry* (18.6%), *Environmental Science* (16.3%), *Agricultural and Biological Sciences* (14.0%), *Chemical Engineering* (11.6%), *Energy* (11.6%), *Engineering* (9.3%), *Biochemistry, Genetics and Molecular Biology* (7.0%), *Business, Management and Accounting* (4.7%), *Economics, Econometrics and Finance* (2.3%), *Multidisciplinary* (2.3%), *Other* (2.3%) (**Prilog 8**). Radovi kandidatkinje su citirani u respektabilnim međunarodnim časopisima kategorije **M21a**: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* (IF=14.982), *Chemical Engineering Journal* (IF=13.273), *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* (IF=12.811), *Trends in Food Science and Technology* (IF=12.563), *Bioresource Technology* (IF=9.642), *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, (IF=8.198), *Environmental Pollution* (IF=8.071), *Science of the Total Environment* (IF=7.963), *Food Chemistry* (IF=7.514), *Ultrasonics Sonochemistry* (IF=7.491), *International Journal of Biological Macromolecules* (IF=6.953), *Fuel* (IF=6.609), *Food Research International* (IF=6.475), *Antioxidants* (IF=6.313), *Construction and Building Materials* (IF=6.141), *Frontiers in Plant Science* (IF=5.754), *Microbial Ecology* (IF=4.552), kategorije **M21**: *Journal of Cleaner Production* (IF=9.297), *Separation and Purification Technology* (IF=7.312), *Waste Management* (IF=7.145), *Chemosphere* (IF=7.086), *Journal of Biological Macromolecules* (IF=6.953), *Journal of Environmental Management* (IF=6.789), *Frontiers in Nutrition* (IF=6.576), *Journal of Molecular Liquids* (IF=6.165), *Process Safety and Environmental Protection* (IF=6.158), *Journal of Industrial and Engineering Chemistry* (IF=6.064), *Talanta* (IF=6.057), *Innovative Food Science and Emerging Technologies* (IF=5.916), *Journal of Environmental Chemical Engineering* (IF=5.909), *International Journal of The Taiwan Institute of Chemical Engineers* (IF=5.876), *Frontiers in Pharmacology* (IF=5.811), *Nutrients* (IF=5.719), *Frontiers In Microbiology* (IF=5.640), *Journal of Water Process Engineering* (IF=5.485), *Food and Function* (IF=5.396), *Journal of Food Engineering* (IF=5.354), *Colloids and Surfaces B: Biointerface* (IF=5.268), *Environmental Technology and Innovation* (IF=5.263), *Marine Drugs* (IF=5.118), *Journal of Materials Research and Technology* (IF=5.039), *Industrial Crops and Products* (IF=5.000), *Sustainable Environment Research* (IF=4.980), *Applied Microbiology and Biotechnology* (IF=4.813), *Bioresources and Bioprocessing* (IF=4.578), *Journal of Food Composition and Analysis* (IF=4.556), *Food and Bioproducts Processing* (IF=4.481), *Scientific Reports* (IF=4.380), *Foods* (IF=4.350), *Polymers* (IF=4.329), *Reactive and Functional Polymers* (IF=3.975), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (IF=3.935), *Journal of Separation Science* (IF=3.645), *Phytobiomes Journal* (IF=3.643), *Forests* (IF=2.634), *Horticulturae* (IF=2.331), kategorije **M22**: *Materials Research Bulletin* (IF=4.641), *Chemistry and Pharmacy* (IF=4.508), *Molecules* (IF=4.411), *Environmental Science and Pollution Research* (IF=4.223), *Materials Chemistry and Physics* (IF=4.094), *Biochemical Engineering Journal* (IF=3.978), *RSC Advances* (IF=3.840), *Process Biochemistry* (IF=3.757), *Waste And Biomass Valorization* (IF=3.703), *Industrial and Engineering Chemistry Research* (IF=3.573), *Langmuir* (IF=3.557), *Food Analytical Methods* (IF=3.366), *Chemical Engineering Research and Design* (IF=3.350), *Korean Journal of Chemical Engineering* (IF=3.309), *Bioprocess and Biosystems Engineering* (IF=3.210), *Journal of Chemical Technology and Biotechnology* (IF=3.174), *Journal of Applied Microbiology* (IF=3.066), *Energy and Environment* (IF=2.945), *Applied Biochemistry and Biotechnology* (IF=2.926), *Ecology and Evolution* (IF=2.881), *Biological Control* (IF=2.754), *Plos One* (IF=2.740), *International*

Journal of Food Properties (IF=2.727), *Chinese Journal of Chemical Engineering* (IF=2.627), *Journal of Polymers and the Environment* (IF=2.572), *International Journal of Environmental Science and Technology* (IF=2.540), *Sustainable Water, Air, and Soil Pollution* (IF=2.520), *Journal of Chemistry* (IF=2.506), *Journal of Food Measurement and Characterization* (IF=2.431), *Applied Spectroscopy* (IF=2.388), *Journal of Food Process Engineering* (IF=2.356), *Journal of Sol-gel Science and Technology* (IF=2.008), *Journal of Food Science and Technology* (IF=1.946), *Chemical Engineering Communications* (IF=1.802), *Desalination and Water Treatment* (IF=1.254), kategorije **M23**: *Journal of Pharmaceutical Innovation* (IF=2.750), *Archives of Microbiology* (IF=2.552), *Brazilian Journal of Microbiology* (IF=2.428), *Medicinal Chemistry Research* (IF=1.965), *Water Environment Research* (IF=1.946), *Journal of Food Processing and Preservation* (IF=2.190), *Acta Biochimica Polonica* (IF=2.149), *Chemical Papers* (IF=2.097), *Journal of Mass Spectrometry* (IF=1.982), *Materials Research Express* (IF=1.929), *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* (IF=1.753), *Acta Chimica Slovenica* (IF=1.735), *Chemical Engineering and Technology* (IF=1.728), *Arabian Journal for Science and Engineering* (IF=1.711), *Water Science and Technology* (IF=1.638), *Periodica Polytechnica Chemical Engineering* (IF=1.571), *Food Science and Biotechnology* (IF=1.513), *Journal of Applied Botany and Food Quality* (IF=1.451), *Journal of Liquid Chromatography and Related Technologies* (IF=1.312), *Journal of The Serbian Chemical Society* (IF=1.097), *Pharmacognosy Magazine* (IF=1.085), *Chemical Research in Chinese Universities* (IF=1.069), *Global Nest Journal* (IF=1.042), *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University* (IF=0.968), *Heterocycles* (IF=0.831), *Chemistry of Natural Compounds* (IF=0.809), *Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research* (IF=0.686), *Food Science and Technology Research* (IF=0.668), *Food Technology* (IF=0.367), *Tecnologia y Ciencias del Agua* (IF=0.367).

Od ukupnog broja časopisa iz kategorije M20 u kojima su radovi kandidatkinje citirani, 13,71% pripada kategoriji M21a, 33,87% kategoriji M21, 28,23% kategoriji M22 i 24,19% kategoriji M23.

Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora

Prema kriterijumima Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja ("Službeni glasnik RS", broj 159 od 30. decembra 2020), normiranju podleže 1 rad kategorije M21 (rad 2.2/8) (6,67 poena ima umesto 8 poena), 1 rad kategorije M22 (rad 2.1/5) (4,17 poena ima umesto 5 poena) i 1 saopštenja kategorije M63 (rad 2.1/20) (0,42 poena ima umesto 0,5 poena), što je uzeto u obzir pri kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata kandidatkinje.

U tabeli 2 su prikazani brojevi radova u periodu od 2013-2022 godine.

Tabela 2. Efektivni broj radova i broj radova normiran na osnovu broja koautora

Rad	Broj/Od prethodnog izbora	Vrednost	Ukupno/Od prethodnog izbora
M13, do 7 autora	1/1	7	7/7
M21a, do 7 autora	3/2	10	30/20
M21, više od 7 autora	8/5	8/6,67*	62,67/38,67
M22, više od 7 autora	4/2	5/4,17*	19,17/10

M23, do 7 autora	6/4	3	18/12
M32, do 7 autora	1/1	1,5	1,5/1,5
M33, do 7 autora	7/3	1	7/3
M34, do 7 autora	12/6	0,5	6/3
M51, do 7 autora	1/1	2	2/2
M52, do 7 autora	1/0	1,5	1,5/0
M63, više od 7 autora	1/0	0,5/0,42*	0,42/0
M82, do 7 autora	1/1	6	6/6
Ukupno			161,26/103,17
*U skladu sa pravilnikom MPNTR normirano na broj autora po formuli $K/(1+0,2(n-7))$, $n>7$;			
*U kategoriji M21, 1 rad je normiran, umesto 8 poena ima 6,67 poena;			
*U kategoriji M22, 1 rad je normiran, umesto 5 poena ima 4,17 poena;			
* U kategoriji M63, 1 saopštenje je normirano, umesto 0,5 poena ima 0,42 poena.			

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

U toku dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada Dr Marija Milić je pokazala visok stepen samostalnosti u idejama, kreiranju i realizaciji eksperimenata, interpretaciji rezultata, statističkoj obradi rezultata, optimizaciji procesa, kao i u osmišljavanju i pisanju naučnih publikacija. Uspešno je pokazala sposobnost u ispitivanjima u novim naučnim oblastima i razvoju saradnje u zemlji i inostranstvu. Dr Marija Milić je pokazala kreativnost i originalnost kroz multidisciplinarne oblasti istraživanja. Dobijeni rezultati su objavljeni u visokorangiranim međunarodnim časopisima.

U svom dosadašnjem naučno istraživačkom radu dr Marija Milić je bila autor/koautor ukupno **48** bibliografske jedinice. Od **21** naučnog rada iz kategorije **M20** kandidatkinja je **prvi autor na 5** radova (od kojih: 3 rada M21, 1 rad M22 i 1 rad M23), **drugi autor na 8** radova (od kojih: 2 rada M21a, 1 rad M21, 2 rada M22, 3 rada M23), **preposlednji autor na 2** rada (od kojih: 1 rad M21 i 1 rad M23), **poslednji autor na 2** rada (od kojih: 1 rad M21 i 1 rad M23), **koresponding autor na 6** radova (od kojih 4 rada M21, 1 rad M22 i 1 rad M23). Od 2 rada objavljena u domaćim časopisima, kandidatkinja je **poslednji autor na 1 radu (M52)**. Na **1 predavanju** po pozivu sa međunarodnog skupa štampanog u izvodu (**M32**) kandidatkinja je **prvi i jedini autor**, na 3 saopštenja štampanim u celini (**M33**) kandidatkinja je **1 bila prvi autor**, a **2 puta drugi autor**, na 10 saopštenja štampanim u izvodu (**M34**) kandidatkinja je **1 bila prvi autor**, **6 puta drugi autor i 3 puta poslednji autor**. Kandidatkinja je autor **jedne doktorske disertacije (M71)**.

Dr Marija Milić je aktivno učestvovala kako u osmišljavanju i izvođenju eksperimenata, tako i u pisanju i objavljivanju naučnih radova i saopštenja sa skupova. Najveći deo objavljenih radova je proistekao iz angažmana na projektima finansiranim od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Iz spiska referenci vidi se da su najsnažniji pravci angažovanja u oblasti naučnoistraživačkog rada ostvareni pre svega u iskorišćenju otpadnih sirovina, kao i optimizaciji procesa proizvodnje biološki vrednih proizvoda za potrebe potencijalne primene u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji.

Dr Marija Milić je rukovođila projektnim zadatkom definisanim u planu za projektno finansiranje od strane Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije za 2021. godinu, zatim, projektnim zadatkom u okviru međunarodnog projekta bilateralne saradnje sa Republikom Hrvatskom (**2.2/29**), kao i projektnim zadatkom u okviru programa Dokaz

koncepta finansiranog od strane Fonda za Inovacionu delatnost Republike Srbije (2.2/31), (**Prilog 9**).

Dr Marija Milić je u periodu od februara do avgusta 2020. godine učestvovala u realizaciji programa Inovacioni Vaučer, finansiranog od strane Fonda za inovacionu delatnost, pod identifikacionim brojem 582 i nazivom "Optimizacija ekstrakcije i parametara sušenja u cilju očuvanja biološke vrednosti utrovice (*Gentiana asclepiadea*)" (2.2/30). Takođe, dr Marija Milić je od 2019. godine član COST Akcije u okviru radne grupe WG7 pod nazivom "SOURDOugh biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioproCesseS" (CA18101)", (2.2/32).

U periodu u kom se bira u naučno zvanje kandidatkinja je održala jedno predavanje po pozivu (2.2/15) na međunarodnom skupu koje je štampano u izvodu, na temu " Microwave in food processing " u okviru 13th Congress of Nutrition, koji je 2016. godine organizovan od strane Serbian Nutrition Society, u okviru koga je naučnoj javnosti prezentovala rezultate, dostignuća i buduće pravce u oblasti proizvodnje funkcionalne hrane korišćenjem inovativne tehnologije pomoću mikrotalasa (**Prilog 3**).

Dr Marija Milić je održala i jedno stručno predavanje pod nazivom "Mogućnosti iskrišćenja otpadne kafe: od izvora fitohemikalija do proizvodnje aktivnog uglja", predstavljeno na 13. Međunarodnom sajmu zaštite životne sredine i prirodnih resursa *Ecofair*, održanom 12.-14. oktobra, 2016. godine, na Beogradskom sajmu, u Beogradu.

Takođe, dr Marija Milić je učestvovala u promociji Tehnološko-metalurškog fakulteta na Međunarodnom sajmu tehnike u Beogradu.

Potvrda samostalnosti dr Marije Milić se ogleda i u učestvovanju u radu Komisija na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Uz saglasnost Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta, dr Marija Milić je imenovana za člana Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije kandidata Snežane Dimitrijević (**Prilog 10**), kao i za člana Komisije za odbranu sedam master radova sledećih kandidata: Tamara Aleksić (30.09.2019), Đorđe Janjić (15.06.2020), Miloš Kostić (15.06.2020), Una Jusović (30.09.2020), Miljan Rašević (30.09.2021), Uroš Branković (30.09.2021) i Dušica Popović (30.09.2021) (**Prilog 11**).

Takođe, kandidatkinja je učestvovala je u izradi jednog Doktorskog rada kandidata Anete Buntić (30.06.2017), šest Master radova kandidata: Petar Batinić (28.09.2016), Jelena Urošević (22.09.2017), Hristina Lalović (26.09.2017), Dajana Poštić (26.09.2017), Vojkan Stamenković (12.01.2018) i Petar Milanović (02.04.2021), kao i dva završna rada: Milomir Tomić (30.09.2017) i Vuk Šašić (30.09.2020), koji su urađeni u okviru projekta TR31035 i odbranjeni na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu (**Prilog 12**).

Kandidatkinja je učestvovala u izradi jednog naučnog rada, pod nazivom "Ispitivanje biološke aktivnosti liofilizovane kozje surutke sa dodatkom osušenog začinskog bilja", kandidata Mihaila Mladenovića, studenta treće godine osnovnih studija (br. indeksa 2018/0096) koji je nagrađen 3. mestom na Maloj smotri radova CNIRS (Centar za naučno-istraživački rad studenata) TMF-a "Stefan Đokić", održanoj 1. i 2. juna na TMF-u (dodela nagrada održana je na Velikoj smotri radova, 15.11.2021. godine, u Svečanoj sali rektorata u Beogradu) (**Prilog 13**).

Uz saglasnost Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta, dr Marija Milić je angažovana na izvođenju eksperimentalnih vežbi na osnovnim studijama iz predmeta Biotehnološki praktikum 1 na Katedri za Biohemijsko inženjerstvo i biotehnologiju, i to: školske 2015/2016 (zimski semestar) i 2016/2017 godine (zimski semestar) (**Prilog 14**).

Dr Marija Milić je bila polaznik nekoliko radionica i seminara: Priprema uspešnih projekata za program “HORIZONT 2020” (28-31.10.2015), *How to prepare budget for EU funds* (31.05.2019), *Climate Launchpad* (12-13.06.2019).

Veliki broj urađenih recenzija (18) u časopisima kategorije M20 (6) u prethodnom periodu takođe potvrđuje samostalnost kandidatkinje (**Prilog 15**).

Prosečan broj autora po radu za period posle izbora u prethodno zvanje iznosi **5,54** i to: za M13 prosek autora je 4; za M21a prosek autora je 6; za M21 prosek autora je 6,4; za M22 prosek autora je 5,5; M23 prosek autora je 4,5; za M32 prosek autora je 1; za M33 prosek autora je 6,7; za M34 prosek autora je 5,5; za M51 prosek autora je 7 i za M82 prosek autora je 7.

Tabela 3. Doprinos realizaciji koautorskih radova posle izbora u prethodno zvanje (period od 2016-2022): pozicije i uloga na listi autora za objavljeno poglavlje u knjizi, radove, saopštenja, i tehničko rešenje

Pozicija autora	1	2	3	4	5	6	7	Ukupno	Procenat (%)	Korespodencija br.radova-(%)
M13		1						1	3,85	0
M21a		2						2	7,69	0
M21	1	1	1	1			1	5	19,23	3–(60%)
M22		1	1					2	7,69	0
M23		3			1			4	15,38	0
M32	1							1	3,85	1–(100%)
M33			3					3	11,54	0
M34		3		2			1	6	23,08	1–(16,67%)
M51				1				1	3,85	0
M82					1			1	3,85	0
Ukupno	2	11	5	4	2		2	26	100,0	5–(19,23)
Procenat (%)	7,69	42,31	19,23	15,38	7,69		7,69	100,0		

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

Dr Marija Milić 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 prethodno zvanje do izbora u zvanje viši naučni saradnik	Nephodno	Ostvareno
Ukupno	50	103,17
Obavezni (1): M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	100,17
Obavezni (2): M21+M22+M23+M81-85+M90-96+M101-103+M108	22	86,67
M21+M22+M23	11	80,67
M81-85+M90-96+M101-103+M108	5	6

Dr Marija Milić je na osnovu ostvarenih kvantitativnih i kvalitativnih rezultata potvrdila da je sposobna da odgovori na zahteve naučno-istraživačkog rada.

U svom dosadašnjem radu dr Marija Milić je bila autor/koautor ukupno **48** bibliografskih jedinica i to: **1** poglavlja u knjizi, **24** naučna rada, **1** predavanja po pozivu, **20** saopštenja, **1** tehničkog rešenja i **1** doktorske disertacije. Ukupan zbir impakt faktora objavljenih naučnih radova je **58,886**, citirani su **333** puta, odnosno **291** put (bez autocitata svih autora), a Hiršov indeks (h-index) je **9**, kao i u slučaju bez autocitata svih autora, što ukazuje na njihovu veliku uticajnost.

Naučna kompetentnost dr Marije Milić od **103,17** je kvantitativno iznad uslova (neophodno 50, **Tabela 4**) za izbor u naučno zvanje **viši naučni saradnik**.

Pored angažovanja u realizaciji nacionalnog projekta, dr Marija Milić je učestvovala i u jednom međunarodnom projektu bilateralne saradnje i jednom projektu Fonda za inovacionu delatnost, gde je bila rukovodilac projektnih zadataka. Pored toga, učestvovala je i u realizaciji jednog Inovacionog Vaučera. Kandidatkinja je ostvarala i značajan doprinos u formiranju naučnih kadrova kao i radu sa studentima Tehnološko-metalurškog fakulteta. Kroz učešće u realizaciji tema završnih, diplomskih, master radova i doktorskih disertacija, kandidatkinja je pokazala sposobnost samostalnog organizovanja naučnog rada. Takođe, dr Marija Milić je bila angažovana i kao član jedne Komisije za ocenu i odbranu doktorske teze i sedam Komisija za odbranu master radova; učestvovala u razvoju domaćih i međunarodnih saradnji, zatim i kao recenzent respektabilnih međunarodnih časopisa. Na osnovu detaljne analize dosadašnjeg rada i ostvarenih rezultata Komisija je zaključila da rad dr Marije Milić predstavlja značajan naučni doprinos i da je kandidatkinja afirmisani istraživač u oblasti biotehnologije i poljoprivrede, koju uspešno unapređuje primenjujući naučna saznanja, i prenoseći nova saznanja mlađim naučnim i stručnim kadrovima.

Na osnovu ostvarenih rezultata kandidatkinje, članovi Komisije zaključuju da dr **Marija Milić** ispunjava sve uslove za sticanje naučnog zvanja **VIŠI NAUČNI SARADNIK** u skladu sa Pravilnikom o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja ("Službeni glasnik RS", broj 159 od 30. decembra 2020).

Predsednik Komisije

Dr Suzana Dimitrijević-Branković, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

Naučna oblast Biohemijско inženjerstvo i biotehnologija