

**Tehnološko-metalurški fakultet
Univerzitet u Beogradu
Karnegijeva 4, Beograd**

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Aleksandra N. Jelić**

Godina rođenja: **1992.**

Matični broj: **3008992798914**

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **Akademija tehničkih strukovnih studija
Beograd**

Diplomirala: **2015. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu**

Doktorirala: **2022. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu**

Postojeće naučno zvanje: **Istraživač saradnik**

Naučno zvanje koje se traži: **Naučni saradnik**

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

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Inženjerstvo materijala**

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: **Matični naučni odbor za materijale
i hemijske tehnologije**

II. Datum izbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik: -

III. Naučnoistraživački rezultati (Prilog 1. i 2. pravilnika):

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

	Broj	Vrednost	Ukupno
M11=			
M12=			
M13=			
M14=	1	4	4
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	Broj	Vrednost	Ukupno
M21a=			
M21=	1	5,71	5,71
M22=	1	5	5
M23=			
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	Broj	Vrednost	Ukupno
M31=			
M32=			
M33=	1	1	1
M34=	2	0,5	1
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=			

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

	Broj	Vrednost	Ukupno
M61=	6	1,5	9
M62=			
M63=	8	0,5	4
M64=			
M65=			
M66=			

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=			
M94=			
M95=			
M96=			
M97=			
M98=			

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

	Broj	Vrednost	Ukupno
M103=			

M104=
M105=
M106=
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=			

IV. Kvalitativna ocena naučnog doprinosa:

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuju dr Aleksandru Jelić za predloženo naučno zvanje su:

- Uspešno je odbranila doktorsku disertaciju (M70);
- Učestvovala je u realizaciji nacionalnog naučno-istraživačkog projekta;
- Autor je 2 rada kategorije M10 (2 M14), 3 rada kategorije M20 (M21, M22, M23), 2 rada kategorije M50 (2 M51), i autor je 5 saopštenja sa međunarodnih konferencija (2 M33, 3 M34), saopštila je 6 radova po pozivu na skupu nacionalnog značaja i autor/koautor je 9 radova sa skupa nacionalnog značaja.
- Učestvovala je u osmišljavanju i realizaciji više završnih i master radova na Tehnološko-metalurškom fakultetu;
 - Član je programskog odbora 10 skupova nacionalnog značaja i organizacionog odbora 2 domaće konferencije; i
- Aktivno učestvuje na konferencijama i stručnim skupovima u oblasti inženjerstva materijala.

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

Tokom naučnoistraživačkog rada dr Aleksandra Jelić je pružila značajnu pomoć u izradi nekoliko završnih i master radova na Katedri za opšte tehničke nauke i prilikom izrade jednog master rada na Katedri za organsku hemiju, Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Od oktobra 2020. godine je u zvanju nastavnika veština za užu stručnu oblast Metode i tehnike ispitivanja materijala Akademije tehničkih strukovnih studija Beograd, na Odseku Beogradska politehnika. Na Akademiji tehničkih strukovnih studija Beograd je angažovana prilikom izvođenja nastave na osnovnim i master studijama na sledećim predmetima: Materijali, Ambalaža 2, Energetsko iskorišćenje otpadnih materijala, Metode i tehnike ispitivanja grafičkih materijala, Ocenjivanje životnog ciklusa, Obnovljivi izvori energije, Savremeni ambalažni materijali i pakovanja, Praktikum reciklažnih tehnologija i Materijali u enterijeru.

3. Kvalitet naučnih rezultata

Dr Aleksandra Jelić je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovala 35 bibliografskih jedinica i to: 7 naučnih radova, 5 saopštenja na međunarodnom nivou i 23 saopštenja na nacionalnom nivou.

Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 3,71. Bila je prvi autor na 6 naučnih radova, 5 saopštenja na međunarodnom nivou i 12 saopštenja na nacionalnom nivou.

Citiranost radova iznosi 9, što ukazuje na aktuelnost i uticajnost objavljenih radova.

Izračunati Hiršov indeks iznosi 2.

Međunarodni časopisi iz kategorije M20 u kojima su objavljeni radovi dr Aleksandre Jelić su:

- *Polymers – MDPI (M21, IF=5,063)*
- *Polymer Composites – Wiley (M22, IF= 3,171); i*
- *Chemical Industry – ACHE Publishing (M23, IF=0,627).*

V. Kvantitativna ocena naučnih radova

Sumarni prikaz naučno-istraživačke aktivnosti od izbora u zvanje istraživač saradnik dr Aleksandre Jelić dat je u Tabeli 5.1.

Tabela 5.1 Sumarni prikaz naučno-istraživačke aktivnosti dr Aleksandre Jelić od izbora u zvanje istraživač saradnik

Kategorija rada	Koeficijent kategorije	Broj radova u kategoriji	Zbir
Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja (M14)	4	1	4
Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)	8 5,71*	1	5,71
Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)	5	1	5
Rad u vrhunskom časopisu nacionalnog značaja (M51)	2	1	2
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)	1	1	1
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)	0,5	2	1
Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61)	1,5	6	9
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)	0,5	8	4
Odbranjena doktorska disertacija (M70)	6	1	6
Ukupno			37,71

*Rad ima 9 autora, koeficijent je normiran na 5,71.

VI. Ispunjenost uslova za sticanje predloženog naučnog zvanja na osnovu koeficijenta

Uslov za izbor u zvanje naučni saradnik za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke, koje propisuje Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača je da kandidat ima najmanje 16 poena koji treba da pripadaju sledećim kategorijama (Tabela 6.1):

Tabela 6.1 Ispunjenosti minimalnih kvantitativnih zahteva za sticanje zvanja naučni saradnik kandidata dr Aleksandre Jelić

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	37,71
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	18,71
M21+M22+M23	5	10,71

Imajući u vidu rezultate prikazane u izveštaju, Komisija je zaključila da ostvareni rezultati kandidatkinje dr Aleksandre Jelić zadovoljavaju sve kvalitativne i kvantitativne uslove neophodne za izbor kandidata u zvanje Naučni saradnik propisane Pravilnikom o sticanju istraživačkih i naučnih znanja, član 35, (Službeni glasnik, broj 159 od 30.12.2020.).

VII. Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem

Na osnovu detaljne analize dosadašnjeg naučnoistraživačkog rada, ostvarenih kvantitativnih i kvalitativnih rezultata kandidatkinje dr Aleksandre Jelić u datoj oblasti, Komisija konstatuje da rezultati naučno-istraživačkog rada dr Aleksandre Jelić predstavljaju značajan doprinos u inženjerstvu materijala, pre svega, sintezi i mehaničkom ispitivanju i analizi nanokompozitnih materijala. Uvidom u priloženu dokumentaciju, zaključuje se da je kandidatkinja dr Aleksandra Jelić samostalno i na inovativan, svestran i kompetentan način doprinela novim saznanjima iz oblasti nanokompozitnih materijala. Imajući u vidu kriterijume za sticanje naučnih zvanja, činjenice i ocene iz ovog Izveštaja, Komisija smatra da kandidat ispunjava sve uslove neophodne za sticanje zvanja NAUČNI SARADNIK i predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i prosledi odgovarajućem Matičnom odboru na konačno usvajanje.

U Beogradu,
06.10.2022.

PREDSEDNIK KOMISIJE

Dr Slaviša Putić, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet