

Tehnološko-metalurški Fakultet
Univerzitet u Beogradu

REZIME
IZVEŠTAJ O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I. Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Marija D. Obrenović**

Godina rođenja: **1983.**

Matični broj: **2711983715274**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen: **Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Beogradu**

Diplomirala: 15.07.2009. godine na Fakultetu organizacionih nauka, Univerzitet u Beogradu

Masterirala: 19.03.2012. godine na Elektrotehničkom fakultetu, Univerzitet u Beogradu

Doktorirala: 1.06.2020. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerzitet u Beogradu

Postojeće naučno zvanje:-

Naučno zvanje koje se traži: **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: **Tehnološko inženjerstvo**

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

II. Datum izbora-reizbora u naučno zvanje:

Naučni saradnik:

III. Naučno-istrživački rezultati(Prilog 1 i Prilog2):

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; uređivanje časopisa (M20)

	broj	vrednost	ukupno
M21=	1	8	8
M22=	1	5	5
M23=	8	3	24
M24=			
M25=			
M26=			
M27=			
M28=			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31=			
M32=			
M33=	2	1	2
M34=			
M35=			
M36=			

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

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

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50);

	broj	vrednost	ukupno
M51=			
M52=	1	1,5	1,5
M53=			
M54=			
M55=			

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

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

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M71=	1	6	6

8. Tehnička rešenja (M80):

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

9. Patenti (M90):

	broj	vrednost	ukupno
M91=			
M92=			
M93=			
M94=			
M95=			
M96=			

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

	broj	vrednost	ukupno
M101=			
M102=			
M103=			
M104=			
M105=			
M106=			
M107=			

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M110):

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

12. Dokumenti pripremljeni u vezi sa kreiranjem i analizom javnih politika (M110):

	broj	vrednost	ukupno
M121=			
M122=			
M123=			
M124=			

Ukupno=47

IV. Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1):

1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuje kandidata dr Mariju Obrenović za predloženo naučno zvanje su:

- Uspesno je odbranila doktorsku disertaciju (M70).
- Autor je i koautor 10 radova kategorije M20(1 rad kategorije M21, 1 rad kategorije M22 i 8 radova kategorije M23), i 2 rada kategorije M30 i po 1 rad kategorija M50 i M60.
- Aktivno učestvuje na konferencijama i stručnim skupovima u oblasti inženjerstva materijala.

Kvalitet naučnih rezultata:

Dr Marija Obrenovic je u dosadašnjem naučno istraživačkom radu publikovala 14 bibliografskih jedinica i to: 10 radova kategorije M20(1 rad kategorije M21, 1 rad kategorije M22 i 8 radova kategorije M23), i 2 rada kategorije M30 i po 1 rad kategorija M50 i M60.

Prosečan broj autora po radu/saopštenju za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 4,4.

Na 4 rada i 1 saopštenju kandidat je bio prvi autor.

Citiranost radova kandidata bez autocitata iznosi 23. Prema istoj indeksnoj bazi h indeks je 4. Pozitivna citiranost ukazuje na aktuelnost i uticajnost objavljenih radova.

V. Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem:

Naučna aktivnost Dr Marije Obrenović odvija se u oblasti ispitivanja radijacione otpornosti različitih materijala, komponenti i uređaja. Najvažniji doprinos kandidata je postignut u radovima koji se odnose na simulaciju radijacionih efekata i proračun apsorbovane doze u memristorima, kao i ispitivanja radijacione otpornosti solarnih ćelija, PIN fotodioda, memristorskih ćelija, monokristalnog germanijuma i VDMOSFET tranzistora. Kandidat je dao niz teorijskih i eksperimentalnih doprinosa verifikovanih kako radovima publikovanim u časopisima tako i u zbornicima naučno stručni skupova. U prvom redu naučni doprinos je dat u razmatranju fenomena vezanih za dielektričnu čvrstoću i električni proboj izolacionih materijala, kao i interakcije zračenja sa materijalom.

U toku svog dosadašnjeg rada kandidat dr Marija Obrenović, pokazala je samostalnost, istrajnost, profesionalnost i stručnost u planiranju i realizaciji naučno istraživačkog rada. Na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju i analize postignutih rezultata u toku dosadašnjeg rada, Komisija smatra da dr Marija Obrenović, ispunjava sve propisane uslove za izbor u zvanje NAUČNI SARADNIK.

PREDSEDNIK KOMISIJE

Dr Saša Kočinac, red.prof.
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

MINIMALNI KVALITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH NAUČNIH ZVANJA

Uslov za izbor u zvanje Naučni saradnik za tehničko tehnološke i biotehničke nauke, koje propisuje *Pravilnik o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja*, kao i ostvareni rezultati kandidata dr Marije Obrenović su dati u sledećoj tabeli:

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	47
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51 +M80+M90 +M100	9	39
M21+M22+M23	5	37