

**REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA****I Opšti podaci o kandidatu**Ime i prezime: **Andrea Osmokrović**Godina rođenja: **1978.**JMBG: **1808978815015**Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: **po ugovoru na određeno, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu (TMF)**Diplomirala: **30.09.2004.** godine **Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu**Magistrirala: **28.12.2009.** godine **Univerzitet u Beogradu**Doktorirala: **28.09.2018.** godine **Univerzitet u Beogradu**Naučno zvanje koje se traži: **naučni saradnik**Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: **Tehničko-tehnološke nauke**Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Materijali i hemijske tehnologije**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje:

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-istraživački 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 = |      |          |        |
| M15 = |      |          |        |
| M16 = |      |          |        |
| M17 = |      |          |        |
| M18 = |      |          |        |

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

|        | broj | vrednost | ukupno |
|--------|------|----------|--------|
| M21a = | 1    | 10       | 10     |
| M21 =  | 1    | 8        | 8      |
| M22 =  |      |          |        |
| M23 =  | 1    | 3        | 3      |
| M24 =  |      |          |        |
| M25 =  |      |          |        |
| M26 =  |      |          |        |
| M27 =  |      |          |        |
| M28 =  |      |          |        |

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

|       | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M31 = |      |          |        |
| M32 = |      |          |        |
| M33 = |      |          |        |
| M34 = | 3    | 0,5      | 1,5    |
| M35 = |      |          |        |
| M36 = |      |          |        |

4. Nacionalne monografije, tematski zbornici, leksikografske i kartografske publikacije nacionalnog značaja; naučni prevodi i kritička izdanja građe, bibliografske publikacije (M40):

|       | broj | vrednost | ukupno |
|-------|------|----------|--------|
| M41 = |      |          |        |
| M42 = |      |          |        |
| M43 = |      |          |        |

|  |          |            |            |
|--|----------|------------|------------|
| M44 =  |          |            |            |
| M45 =  |          |            |            |
| M46 =  |          |            |            |
| M47 =  |          |            |            |
| M48 =  |          |            |            |
| M49 =  |          |            |            |
| 5. Časopisi nacionalnog značaja (M50):         |          |            |            |
|  | broj     | vrednost   | ukupno     |
| M51 =  |          |            |            |
| M52 =  | <b>1</b> | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> |
| M53 =  |          |            |            |
| M54 =  |          |            |            |
| M55 =  |          |            |            |
| 6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60): |          |            |            |
|  | broj     | vrednost   | ukupno     |
| M61 =  |          |            |            |
| M62 =  |          |            |            |
| M63 =  |          |            |            |
| M64 =  | <b>2</b> | <b>0,2</b> | <b>0,4</b> |
| M65 =  |          |            |            |
| M66 =  |          |            |            |
| 7. Magistarske i doktorske teze, M70           |          |            |            |
|  | broj     | vrednost   | ukupno     |
| M70 =  | <b>1</b> | <b>6</b>   | <b>6</b>   |
| 8. Tehnička i razvojna rešenja, M80            |          |            |            |
|  | broj     | vrednost   | ukupno     |
| M81 =  |          |            |            |
| M82 =  |          |            |            |
| M83 =  |          |            |            |
| M84 =  |          |            |            |
| M85 =  |          |            |            |
| M86 =  |          |            |            |
| M87 =  | <b>1</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> |
| 9. Patenti, autorske izložbe, testovi (M90):   |          |            |            |
|  | broj     | vrednost   | ukupno     |
| M91 =  |          |            |            |
| M92 =  |          |            |            |
| M93 =  |          |            |            |

#### IV Elementi za kvalitativnu ocenu naučnog doprinosa kandidata (Prilog 1).

##### 1. Pokazatelji uspeha u naučnom radu:

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

Pokazatelji uspeha u naučnom radu koji kvalifikuju kandidata dr Andreu Osmokrović za predloženo naučno zvanje su:

- Koautor je 4 rada u naučnim časopisima, od čega su tri rada objavljena u časopisima međunarodnog značaja (M21a, M21 i M23) i jedan rad u časopisu nacionalnog značaja (M52). Takođe, koautor je pet naučnih saopštenja, od čega su tri saopštenja na međunarodnim skupovima štampana u izvodu (M34) i dva saopštenja na nacionalnim skupovima štampana u izvodu (M64).
- Aktivno učešće u istraživanjima u okviru 2 međunarodna i 3 nacionalna naučna projekta.
- Uspešno je odbranila magistarsku tezu i doktorsku disertaciju na Univerzitetu u Beogradu, Srbija.
- Prvi je autor pronalaska zaštićenog patentnom prijavom za koji je dobila Srebrnu medalju sa likom Nikole Tesle na Međunarodnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2018".

## **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)

Tokom realizacije naučnih projekata dr Andrea Osmokrović je aktivno učestvovala u realizaciji naučne saradnje Tehnološko-metalurškog fakulteta sa drugim institucijama u zemlji i inostranstvu. Tako je iz saradnje sa Farmaceutskim fakultetom Univerziteta u Beogradu i Poljoprivrednim fakultetom Univerziteta u Beogradu proizašao zajednički naučni rad M21a, dok su iz saradnje sa Univerzitetskom bolnicom u Bazelu u Švajcarskoj proistekali jedan zajednički rad M21 i jedno saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu. Takođe, aktivno učestvuje u saradnji sa istraživačkim grupama na Institutu za medicinska istraživanja i Institutu za multidisciplinarna istraživanja u Beogradu. Učestvovala je u izradi jednog master rada na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

## **3. Organizacija naučnog rada:**

(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patentni, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj i telima drugih ministarstava vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama)

Dr Andrea Osmokrović je prvi autor na prijavi patenta na nacionalnom nivou, M87 koji je nagrađen Srebrnom medaljom sa likom Nikole Tesle na Međunarodnoj izložbi pronalazaka, novih tehnologija i industrijskog dizajna "Pronalazaštvo-Beograd 2018".

## **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)

Kandidat dr Andrea Osmokrović je do sada objavila 3 rada u međunarodnim naučnim časopisima (M21a, M21 i M23) i jedan rad u časopisu nacionalnog značaja (M52). Od toga se posebno može izdvojiti rad koji je objavljen u časopisu *Carbohydrate Polymers* rangiranom u prvih 3% odnosno 8% časopisa u kategorijama "Applied Chemistry" odnosno "Polymer Science", a koji je u potpunosti proizašao iz doktorske disertacije i na kome je Andrea Osmokrović prvi autor. Kvalitet objavljenih radova potvrđuje i dosadašnja citiranost tako da su sva 4 rada citirana 29 puta (bez autocitata svih koautora) i to u međunarodnim časopisima sa SCI liste od kojih veliki deo predstavlja vrhunske međunarodne časopise kao što su *Biomacromolecules*, *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*, *Biomaterials*, *Tissue Engineering - Part A i Part B*, *European Cells and Materials*, *Annals of Biomedical Engineering*, *The Lancet*, i *Journal of Orthopaedic Research*. Pozitivna citiranost radova ukazuje na aktuelnost, uticajnost i ugled objavljenih radova.

Dr Andrea Osmokrović je u dosadašnjem naučno-istraživačkom radu publikovala 9 bibliografskih jedinica i to: 6 naučnih radova i saopštenja na međunarodnom nivou i 3 naučna rada i saopštenja na nacionalnom nivou. Prosečan broj autora po radu za ukupno navedenu bibliografiju iznosi 5,2. Na dva rada i četiri saopštenja bila je prvi autor što predstavlja odraz samostalnosti i individualnog doprinosa rezultatima rada. Takođe, originalnost u idejama se ogleda i u jednoj patentnoj prijavi na kojoj je Andrea Osmokrović prvi autor.

## **MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE POJEDINAČNIH NAUČNIH ZVANJA Za tehničko-tehnološke i biotehničke nauke**

| <b>Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik</b> | <b>Neophodno</b> | <b>Ostvareno</b> |
|---|------------------|------------------|
| <b>Ukupno</b>   | 16               | <b>30,9</b>      |
| M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100                              | 9                | <b>21,5</b>      |
| M21+M22+M23   | 5                | <b>21</b>        |

## **V Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata sa obrazloženjem**

Rezultati istraživanja dr Andree Osmokrović značajno su doprineli realizaciji nekoliko međunarodnih i nacionalnih naučno-istraživačkih projekata i publikovani su u prestižnim međunarodnim časopisima od čega je 1 rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti, 1 rad u vrhunskom međunarodnom časopisu, 1 u međunarodnom časopisu, kao i 1 u nacionalnom naučnom časopisu. Takođe, rezultati su prikazani i u tri

saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu i dva saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampanih u izvodu, a iz njenog naučno-istraživačkog rada proizašla je i 1 patentna prijava.

Na osnovu prikazane detaljne analize dosadašnjeg rada i postignutih rezultata, mišljenja smo da je kandidat dr Andrea Osmokrović pokazala izrazitu sklonost i sposobnost za bavljenje naučno-istraživačkim radom. Komisija smatra da su ispunjeni svi uslovi za izbor kandidata dr Andrea Osmokrović, dr med. u zvanje naučni saradnik i sa zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

#### **PRESEDNIK KOMISIJE**

**Prof. dr Bojana Obradović**, redovni profesor  
Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet