

Naučna ustanova
Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu
Studentski trg 12-16, Beograd

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA

I Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: Jadranka Milikić

Godina rođenja: 1987.

JMBG: 0910198798935

Naziv institucije u kojoj je kandidat stalno zaposlen: Fakultet za fizičku hemiju-
Univerzitet u Beogradu

Diplomirao-la: 2011. godine Fakultet za fizičku hemiju-Univerzitet u Beogradu

Magistrirao-la:

Doktorirao-la: 2016. godine Fakultet za fizičku hemiju-Univerzitet u Beogradu

Postojeće naučno zvanje: Istraživač saradnik

Naučno zvanje koje se traži: Naučni saradnik

Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: Prirodno-matematičke nauke

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: Hemija

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: Elektrohemija

Naziv naučnog matičnog odbora kojem se zahtev upućuje: Matični odbor za hemiju

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 = 2*10 = 20
M21 = 3*8 = 24
M22 = 1*5 = 5
M23 =
M24 =
M25 =
M26 =
M27 =
M28 =

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

broj * vrednost = ukupno

M31 =
M32 =
M33 = 2*1=2
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 =
 M53 =
 M54 =
 M55 =
 M56 =

6. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60):

broj * vrednost = ukupno

M61 =
 M62 =
 M63 =
 M64 =
 M65 =
 M66 =

7. Magistarske i doktorske teze (M70):

broj * vrednost = ukupno

M71 = 1*6 = 6
 M72

8. Tehnička i razvojna rešenja (M80)

broj * vrednost = ukupno

M81 =
 M82 =
 M83 =
 M84 =
 M85 =
 M86 =

9. Patenti, autorske izložbe, testovi (M90):

broj * vrednost = ukupno

M91 =
 M92 =
 M93 =

Ukupno M = 58,5

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)

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)

Kandidat dr Jadranka Milikić učestvovala je u izradi četiri diplomska i jednog master rada. Bila je učesnik na projektu bilateralne saradnje Srbija-Portugal *Oksidi prelaznih metala kao elektrodni materijali za litijum jonske baterije* od januara 2012. do decembra 2014.

Veći deo naučno-istraživačkog rada dr Jadranske Milikić se odnosi na sintezu i ispitivanje elektrokatalitičkih materijala za oksidaciju borhidrida, u cilju njihove primene kao anodnih materijala u direktnim borhidridnim gorivnim ćelijama. Naime, gorivne ćelije u kojima se vrši konverzija hemijske energije u električnu predstavljaju jedan od alternativnih izvora energije koji ne zagađuje životnu sredinu i ne ugrožavaju zdravlje čoveka. U vreme svetske energetske krize, natrijum borhidrid se ističe kao gorivo u gorivnoj ćeliji, koje bi bilo idealna zamena fosilnih goriva.

Jedan deo istraživanja kandidata se odnosi i na elektroanalitičku detekciju kako neorganskih, tako i organskih supstanci (bromidi, fenoli, itd.) čije prisustvo u vodi narušava zdravlje čoveka. Prednost elektroanalitičkog određivanja pomenutih supstanci se ogleda u jednostavnosti, praktičnosti i ekonomičnosti metode.

3. Organizacija naučnog rada:

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

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)

Ukupan broj citata od 2012. do juna 2016. godine pronađenih u bazi podataka Google Scholar je 57 bez autocitata. Zbir impakt faktora radova koji su prikazani u spisku radova iznosi 25,205.

Parametri kvaliteta časopisa u kojima su objavljeni radovi dr Jadranske Milikić dati su u biografiji sa bibliografijom.

Tokom realizacije publikovanih radova dr Jadranka Milikić je pokazala visok stepen samostalnosti u eksperimentanom radu, obradi rezultata, kao i u diskusiji rezultata i u

poređenju eksperimentalnih rezultata sa literaturnim navodima. Takođe je dala značajan doprinos u pripremi radova za publikovanje, kao i odgovaranju na komentare recenzentata.

V Ispunjenošć uslova za sticanje predloženog naučnog zvanja na osnovu koeficijenata M:

MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA STICANJE NAUČNOG ZVANJA NAUČNI SARADNIK

Za prirodno-matematičke i medicinske nlike:

<i>Uslov za izbor u zvanje naučni saradnik</i>	<i>Neophodno</i>	<i>Ostvareno</i>
<i>Ukupno</i>	16	58,5
<i>M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42</i>	10	51
<i>M11+ M12+M21+M22+M23+M24</i>	6	49

Kandidat dr Jadranka Milikić je u svom dosadašnjem radu postigla značajne rezultate i pokazala visok stepen sposobnosti kako za samostalan, tako i timski naučno-istraživački rad. Do sada je objavila 6 radova, od čega su 2 rada objavljena u vrhunskim međunarodnim časopisima izuzetne vrednosti (M21a), tri rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21) i 1 rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22). Na osnovu uvida u rezultate koje je kandidat ostvario, kao i na osnovu poznavanja njene celokupne naučne i stručne aktivnosti, a u skladu sa pravilnikom o sticanju naučnih zvanja, smatramo da kandidat ispunjava sve uslove da bude izabrana u zvanje naučni saradnik.

U Beogradu, 09.06.2017. god.

PREDSEDNIK KOMISIJE

dr Gordana Ćirić-Marjanović, redovni profesor
Fakulteta za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu