

**UNIVERZITET U BEOGRADU**  
**TEHNOLOŠKO-METALURŠKI FAKULTET**

**REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA STICANJE NAUČNOG  
ZVANJA NAUČNI SARADNIK**

**I. Opšti podaci o kandidatu**

Ime i prezime: Marko D. Pavlović  
Godina rođenja: 1986  
JMBG: 0608986710327  
Naziv institucije u kojoj je  
kandidat stalno zaposlen: Kontrol Inspekt, Beograd  
Diplomirao/la: 2013. godine, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, Univezitet u Beogradu  
Magistrirao/la: 2018. god Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu  
Doktorirao/la: 2020. god Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu

Postojeće naučno zvanje: /  
Naučno zvanje koje se  
traži: NUČNI SARADNIK  
Oblast nauke u kojoj se traži zvanje: tehničko-tehnološke nauke  
Grana nauke u kojoj se traži zvanje: metalurgija  
Naučna disciplina u kojoj se traži  
zvanje: materijali i metalurgija  
Naziv naučnog matičnog odbora  
kojem se zahtev upućuje: Matični odbor za materijale

**II. Datum izbora-reizbora u naučno zvanje:**

Naučni saradnik: /  
Viši naučni saradnik: /

**III. Naučno istraživački rezultati: (Prilig 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=			
M12=			
M14=			
M15=			
M16=			
M17=			
M18=			

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

	broj	x	vrednost	=	ukupno
<b>M21a=</b>	1	x	10	=	10
M21=					
<b>M22 =</b>	4	x	5	=	20
<b>M23=</b>	4	x	3	=	12
<b>M24=</b>	4	x	3	=	12
M25=					
M26=					
M27=					
M28a=					
M28b=					
M29a=					
M29b=					
M29v=					

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	x	vrednost	=	ukupno
M31=					
M32=					

$$\mathbf{M33= 19 \times 1 = 19}$$

$$\mathbf{M34= 12 \times 0,5 = 6}$$

M35=

M36=

4. Monografije nacionalnog značaja (M40):

broj x vrednost = ukupno

M41=

M42=

M43=

M44=

M45=

M46=

M47=

M48=

M49=

5. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50):

broj x vrednost = ukupno

$$\mathbf{M51= 2 \times 2 = 4}$$

$$\mathbf{M53= 2 \times 1 = 2}$$

M53=

M54=

M55=

M56=

M57=

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

broj x vrednost = ukupno

M61=

M62=

$$\mathbf{M63= 1 \times 0,5 = 0,5}$$

M64=

M65=

M66=

M67=

M68=

M69=

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

broj x vrednost = ukupno

$$\mathbf{M70 = 1 \times 6 = 6}$$

8. Tehnička rešenja (M80):

broj x vrednost = ukupno

M81=

M82=

M83=

M84=

M85=

M86=

M87=

9. Patenti (M90):

broj x 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):

M101=

M102=

M103=

M104=

M105=

M106=

M107=

11. Izvedena dela, nagrade, studije, izložbe od nacionalnog značaja (M100):

M108=

M109=

M110=

M111=

M112=

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

M121=

M122=

M123=

M124=

**Ukupno M = 91,5**

\*85,5 ako se ne uračunava doktorska disertacija

#### **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).*

-Kandidat je bio autor ili koautor ukupno 9 naučnih radova i 19 saopštenja na međunarodnom nivou

-Marko Pavlović je učestvovao ili učestvuje u okviru projekta istraživanja novih tehnologija, primene novih legura, vatrostalnih materijala koji se realizuju u industrijskim uslovima u Livnici NHBG i ITNMS Beograd

##### *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).*

-Marko Pavlović je učestvovao i pomagao u izradi više završnih i master radova studenata

##### *3. Organizacija naučnog rada:*

*(Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima; tehnološki projekti, patenti, inovacije i rezultati primenjeni u praksi; rukovođenje naučnim i stručnim društvima; značajne aktivnosti u komisijama i telima ministarstva nadležnog za poslove nauke i tehnološkog razvoja i drugim telima vezanih za naučnu delatnost; rukovođenje naučnim institucijama).*

-Tokom realizacije istraživanja u okviru projekata koji se realizuju u industrijskim uslovima, Marko Pavlović je aktivno učestvovao i sarađivao sa kolegama iz instituta i privrede na projektu sinteze i karakterizacije vatrostalnih premaza.

##### *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).*

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu dr Marko Pavlović je, kao autor, objavio je jedan rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a), dva rada u istaknutom

međunarodnom časopisu (M22), dva rada u međunarodnom časopisu (M23), dva rada u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24). Takođe, koautor je dva rada u istaknutom međunarodnom časopisu (M22), dva rada u međunarodnom časopisu (M23) i dva rada u nacionalnom časopisu međunarodnog značaja (M24). Kandidat je autor trinaest i koautor šest saopštenja na međunarodnim skupovima štampanih u celini (M33), kao i autor pet i koautor sedam saopštenja sa međunarodnog skupa štampanih u izvodu (M34). Takođe, autor je i koautor radova u nacionalnim časopisima i saopštenja na skupu nacionalnog značaja.

#### V. Ocena Komisije o naučnom doprinosu kandidata, sa obrazloženjem:

Na osnovu detaljne analize dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada i ostvarenih rezultata dr Marka Pavlovića Komisija smatra da kandidat ispunjava sve potrebne zakonom propisane uslove za izbor u zvanje **naučni saradnik**. Kandidat je pokazao kreativnost, originalnost i snalažljivost u povezivanju oblasti istraživanja koje pripadaju različitim disciplinama- metalurški procesi, posebno procesi topljenja, livenja metala i legura, istraživanje zavisnosti kvaliteta odlivaka od procesnih parametara, mogućnost primene novih vatrostalnih materijala u metalurškim procesima i shodno tome povezivanje pripreme mineralnih sirovina, reciklaže, sinteza, ispitivanja i primene vatrostalnih materijala kao konstrukcionih materijala u metalurgiji. U okviru celokupnog naučno-istraživačkog rada dr Marko Pavlović je publikovao 17 naučnih radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, 19 saopštenja na međunarodnom nivou štampanih u celini i 12 radova štampanih u izvodu. Na 10 radova i 19 saopštenja bio je prvi autor što je pokazatelj njegove samostalnosti u osmišljavanju eksperimenata i istraživanju, kreativnosti i radu u novim oblastima, posebno oblast primene nemetalčnih mineralnih sirovina i sintezu novih vatrostalnih materijala za primenu u metalurgiji.

Kandidat ispunjava uslove za izbor u zvanje naučni saradnik iz oblasti metalurgije i materijala koji su propisani Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača, što se vidi iz sledeće tabele:

Minimalni kvantitativni zahtevi za sticanje zvanja naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
<b>Ukupno:</b>	16	91,5
<b>M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100</b>	9	77
<b>M21+M22+M23</b>	5	32

Komisija smatra da kandidat **dr Marko Pavlović** ispunjava sve uslove za izbor u zvanje **NAUČNI SARADNIK** i predlaže Nastavno naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta, Univerziteta u Beogradu da ovaj izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućem Matičnom odboru na konačno usvajanje.

Beograd, 17.06.2020.god.

**PREDSEDNIK KOMISIJE**

Dr Marina Dojčinović, vanredni profesor, Univerzitet u Beogradu  
Tehnološko-metalurški fakultet