

Naziv instituta – fakulteta koji podnosi zahtev:

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

REZIME IZVEŠTAJA O KANDIDATU ZA REIZBOR U ZVANJE NAUČNI SARADNIK

I Opšti podaci o kandidatu

Ime i prezime: **Bojan Gligorijević**

Godina rođenja: **1979.**

JMBG: **2306979710193**

Naziv institucije u kojoj je kandidat zaposlen po ugovoru na određeno:

Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu

Diplomirao: **26.04.2007. godine, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet**

Doktorirao: **09.11.2016. godine, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet**

Postojeće naučno zvanje: **Naučni saradnik**

Naučno zvanje koje se traži: **Naučni saradnik (reizbor)**

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

Grana nauke u kojoj se traži zvanje: **Materijali i hemijske tehnologije**

Naučna disciplina u kojoj se traži zvanje: **Metalurško 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: **26.10.2017.**

III Naučno-istraživački rezultati (prilozi 1 i 2 pravilnika)

A. Ukupni rezultati (izraženi preko koeficijenta M)

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

	broj	vrednost	ukupno
M11			
M12			
M13			
M14			
M15			
M16			
M17			
M18			

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a	1	10	10
M21	1	8	8
M22			
M23	5	3	15
M24	6	3	18
M25			
M26			
M27			
M28a			
M28b			
M29a			
M29b			
M29v			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31	1	3.5	3.5

M32			
M33	10	1	10
M34	14	0.5	7
M35			
M36			

4. Monografije od nacionalnog značaja (M40):

	broj	vrednost	ukupno
M41			
M42			
M43			
M44			
M45			
M46			
M47			
M48			
M49			

5. Radovi u časopisima od nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51	6	2	12
M52	1	1.5	1.5
M53			
M54			
M55			
M56			
M57			

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

	broj	vrednost	ukupno
M61			
M62			

M63	1	0.5	0.5
M64	1	0.2	0.2
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	1	2	2(1.25*)
M86			
M87	1	0.5	0.5

*normirani broj poena

9. Patenti (M90):

	broj	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):

	broj	vrednost	ukupno
M101			
M102			
M103			
M104			
M105			
M106			
M107			

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

	broj	vrednost	ukupno
M108			
M109			
M110	4	1.5	6
M111			
M112			

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

	broj	vrednost	ukupno
M121			
M122			
M123			
M124			

Ukupno M=99.45

B. Rezultati od prethodnog izbora u zvanje (izraženi preko koeficijenta M)

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

broj	vrednost	ukupno
------	----------	--------

M11
M12
M13
M14
M15
M16
M17
M18

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

	broj	vrednost	ukupno
M21a			
M21			
M22			
M23	2	3	6
M24	1	3	3
M25			
M26			
M27			
M28a			
M28b			
M29a			
M29b			
M29v			

3. Zbornici sa međunarodnih naučnih skupova (M30):

	broj	vrednost	ukupno
M31	1	3.5	3.5
M32			
M33	2	1	2

M34	2	0.5	1
M35			
M36			

4. Monografije od nacionalnog značaja (M40):

	broj	vrednost	ukupno
M41			
M42			
M43			
M44			
M45			
M46			
M47			
M48			
M49			

5. Radovi u časopisima od nacionalnog značaja (M50):

	broj	vrednost	ukupno
M51			
M52	1	1.5	1.5
M53			
M54			
M55			
M56			
M57			

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

	broj	vrednost	ukupno
M61			
M62			
M63			
M64			

M65

M66

7. Odbranjena doktorska disertacija (M70):

	broj	vrednost	ukupno
M70			

8. Tehnička rešenja (M80):

	broj	vrednost	ukupno
M81			
M82			
M83			
M84			
M85	1	2	2 (1.25*)
M86			
M87	1	0.5	0.5

*normirani broj poena

9. Patenti (M90):

	broj	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):

	broj	vrednost	ukupno
M101			
M102			
M103			
M104			
M105			
M106			
M107			

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

	broj	vrednost	ukupno
M108			
M109			
M110	4	1.5	6
M111			
M112			

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

	broj	vrednost	ukupno
M121			
M122			
M123			
M124			

Ukupno M=24.75

IV Kvalitativna ocena naučnog doprinosa (Prilog 1 pravilnika).

IV-A. 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)

IV-A.1. Uvodna predavanja na naučnim konferencijama i druga predavanja po pozivu

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- Predavanje studentima treće godine osnovnih studija, koji pohađaju predmete Trenje i habanje materijala i Tribologija, pod nazivom „*Problemi habanja u postrojenju za pripremu uglja u termoelektrani Kostolac B – Primijenjene tehnologije i vrsta materijala*”, 31.10.2012., Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija.
- Predavanje na radionici u okviru projekta RSDEP-2 pod akronimom W-tech: *Priprema i ispitivanje metalnih materijala svetlosnom optičkom mikroskopijom*, 04.12.2012., Institut Goša doo, Smederevska Palanka, Srbija.

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- *Predavanje po pozivu sa međunarodnog naučnog skupa*, V.D. Milašinović, K.T. Raić, N.A. Radović, R.V. Radovanović, A.B. Alil, B.R. Gligorijević, *Longer-term and lower temperature annealing of as- and post-weld heat treated Al/Cu bimetal joints*, Proceedings of the 9th international conference of young scientists on welding and related technologies, 23-26 May, 2017, Kyiv, Ukraine, ISBN: 978-617-7015-58-0, 292-298, IF()=/ (https://www.researchgate.net/publication/318361881_Longer-term_and_lower-temperature_annealing_of_as-_and_post-weld_heat_treated_AlCu_bimetal_joints).
- Predavanje po pozivu Kriminalističko-policijske akademije (KPA), Beograd-Zemun, na temu “*Klasifikacija, struktura, svojstva i postupci prerade metalnih materijala i njihova primenu u inženjerstvu materijala i industriji*” studentima osnovnih studija KPA na predmetu Hemijsko-tehnološki inženjering u letnjim semestrima 2018. i 2019. godine.

IV-A.2. Članstva u odborima međunarodnih naučnih konferencija

Pre i nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- Član međunarodnog naučnog komiteta međunarodne konferencije *Welding and related technologies of Young Scientists – WRTYS*, koju organizuje Ukrajinska Akademija Nauka (E.O. Paton Electric Welding Institute) (maj 2015.-danas).

IV-A.3. Recenzije naučnih radova i projekata

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Recenzent u časopisima M20 kategorije

- (a) *Materials Science and Engineering C* (kategorija M22; ISSN 0928-4931; IF(2015)=3.420; Materials Science, Biomaterials – 12/33).
- (b) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L: Journal of Materials: Design and Applications* (kategorija M23; ISSN 1464-4207; IF(2015)=0.793; Materials Science, Multidisciplinary – 214/274).

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Recenzent u časopisima M20 kategorije

- (a) *Journal of Advanced Ceramics* (**kategorija:** M21a; **ISSN:** 2226-4108; **IF(2020)** = 6.707; **Areas:** Materials Science, Ceramics).
- (b) *Materials Science and Engineering. C: Materials for Biological Applications* (**kategorija:** M21; **ISSN:** 0928-4931; **IF(2020)** = 7.328; **Areas:** Materials Science, Biomaterials).
- (c) *Materials Chemistry and Physics* (**kategorija:** M22; **ISSN:** 0254-0584; **IF(2020)** = 4.094; **Areas:** Materials Science, Multidisciplinary).
- (d) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part J: Journal of Engineering Tribology* (**kategorija:** M23; **ISSN:** 1350-6501; **IF(2020)** = 1.674; **Areas:** Engineering, Mechanical).
- (e) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L: Journal of Materials: Design and Applications* (**kategorija:** M23; **ISSN:** 1464-4207; **IF(2020)** = 2.311; **Areas:** Materials Science, Multidisciplinary).

Recenzent projekata

Recenzent međunarodnog projekta bilateralne saradnje Srbije i Nemačke (DAAD) 2020/2021 na zahtev Ministarstva Prosvete, Nauke i Tehnološkog razvoja Republike Srbije.

IV-B. *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)

IV-B.1. Doprinos razvoju nauke u zemlji i međunarodna saradnja

Objavljene bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* su rezultat saradnje na **nacionalnom nivou** sa sledećim institucijama: *Institut za nuklearne nauke "Vinča" u Beogradu; Institut za fiziku u Beogradu; Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu; Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu; Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu; VEMID d.o.o. iz Jagodine; Institut za ispitivanje materijala – IMS u Beogradu; Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – IHTM u Beogradu; Institut tehničkih nauka SANU u Beogradu; Mašinski fakultet u Beogradu; Univerzitet u Kragujevcu – Departman za mašinsko inženjerstvo; Vojno-tehnički institut u Beogradu; Stomatološki fakultet u Beogradu; Univerzitet Singidunum u Beogradu; kao i na **međunarodnom nivou** sa sledećim institucijama: *Institut za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal, Nemačka; Nacionalni institut za zavarivanje i ispitivanje materijala ISIM u Temišvaru, Rumunija; NEMAK u Linz-u, Austrija; E.O. Paton Institut za električno zavarivanje u Kijevu, Ukrajina; Nacionalni institut za zavarivanje u Gliwici, Poljska i Departman za hemiju i biohemiju Škole za fiziku i matematiku Tehnološkog Univerziteta Nanyang u Singapuru.**

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Posmatrano u odnosu na ukupni naučni opus (54 bibliografske jedinice), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik ostvario saradnju (ili objavljivanje bibliografskih jedinica) sa institucijama na nacionalnom nivou u **59.2 %** slučajeva, na međunarodnom nivou u **16.7 %** slučajeva, dok je u preostalih **24.1 %** slučajeva saradnju ostvarivao u okvirima institucija u kojima je bio zaposlen.

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Posmatrano u odnosu na ukupni naučni opus (54 bibliografske jedinice), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, ostvario saradnju (ili objavljivanje bibliografskih jedinica) sa institucijama na nacionalnom nivou u **61.1 %** slučajeva, na međunarodnom nivou u **3.6 %** slučajeva, dok je u preostalih **35.3 %** slučajeva saradnju ostvarivao u okvirima institucija u kojima je bio zaposlen.

IV-B.2. Angažovanost pri izradi master, magistarskih i doktorskih radova

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je ostvario najznačajnije angažovanje u formiranju naučnih kadrova u radu sa studentom doktorskih studija na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu *Veljkom Milašinovićem* u periodu 2016.-2020. Ovaj period beleži intenzivan rad na definisanju i razradi teme doktorske disertacije vezane za spajanje aluminijuma i bakra rotacionim zavarivanjem trenjem. Dokazi za to su niz objavljenih bibliografskih jedinica pod sledećim brojevima: 3.1.1.3.1., 3.2.2.1.1., 3.2.2.2.1., 3.2.4.1.1., 3.2.4.2.1., 3.2.5.1.1., 3.2.5.1.2., 3.2.5.1.3., 3.2.5.1.4. Pored toga, ova angažovanost kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* je rezultirala i osvajanjem projekta sufinansiranog od strane VEMID d.o.o. iz Jagodine i Fonda za inovacionu delatnost Republike Srbije pod nazivom „*New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors*“ (IF ID = 920).

U daljem tekstu su navedene angažovanosti kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* u formiranju naučnih i stručnih kadrova pre i nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik.

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- Predavanje studentima treće godine osnovnih studija, koji pohađaju predmete Trenje i habanje materijala i Tribologija, pod nazivom: *Problemi habanja u postrojenju za pripremu uglja u termoelektrani Kostolac B – Primenjene tehnologije i vrsta materijala*, 31.10.2012., Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, Srbija.
- Predavanje na radionici u okviru projekta RSDEP-2 pod akronimom W-tech: Priprema i ispitivanje metalnih materijala svetlosnom optičkom mikroskopijom, 04.12.2012., Institut Goša doo, Smederevska Palanka, Srbija.
- Učešće u organizaciji i realizaciji kursa za međunarodne inženjere zavarivanja u ATB Institut Goša d.o.o., Beograd, Srbija u periodu između 2010.-2013.

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- Predavanje po pozivu Kriminalističko-policijske akademije (KPA), Beograd-Zemun, na temu “*Klasifikacija, struktura, svojstva i postupci prerade metalnih materijala i njihova primenu u inženjerstvu materijala i industriji*” studentima osnovnih studija KPA na predmetu Hemijsko-tehnološki inženjering u letnjim semestrima 2018. i 2019. godine.
- Eksperimentalni rad sa studentima završnih godina osnovnih studija na Tehnološko-metalurškom fakultetu vezan za realizaciju njihovih završnih radova (studenti Gordana Marković i Kristina Pijević) (septembar 2021. godine).
- Aktivan rad sa studentom doktorskih studija *Veljkom Milašinovićem* na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2016. godine) vezan za rotaciono frikciono zavarivanje aluminijuma i bakra.

IV-B.3. Organizacija naučnih skupova

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- Član organizacionog odbora savetovanja sa međunarodnim učešćem *Zavarivanje 2016*, 14.-17. septembar 2016., Srebrno jezero, Srbija u organizaciji **Društva za unapređenje zavarivanja Srbije**.

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- Član organizacionog odbora međunarodne konferencije *BALKANTRIB '20*, koju organizuje Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (maj 2021.) (**Predsednik organizacionog odbora**: Prof Dr Aleksandar Vencl).

IV-C. Organizacija naučnog rada:

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

IV-C.1. Rukovođenje projektima, potprojektima i zadacima

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je rukovodio projektnim zadacima na sledećem međunarodnom projektu:

- *Dissolution / precipitation behavior of hydroxyapatite coatings obtained by high power laminar plasma jet in modified Kokubo solutions* – Međunarodni projekat razmene Tehnološkog Univerziteta Nanyang (NTU Singapore) realizovan pod supervizijom Prof Dr Dragoslava Vidovića (N° M 4080534.110.601001 – SUG, DV); (kandidat je **rukovodio projektnim zadacima** na projektu u periodu 01. decembar 2013. – 31. januar 2014.).

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je rukovodio konsultantskim timom na sledećem nacionalnom inovacionom projektu:

- „*New forged-quality Al/Cu bimetallic connectors*” (IF ID = 920), Projekat programa ranog razvoja (MINI GRANTS) Fonda za inovacionu delatnost Srbije, rađen za i sufinansiran od strane VEMID d.o.o. (15%) i Fonda za inovacionu delatnost Srbije (85%). Kandidat je, **u periodu između februara 2018. do februara 2019.**, na osnovu Ugovora o delu, bio angažovan kao **rukovodilac konsultantskog tima** i na organizaciji i izradi 4 elaborata za VEMID d.o.o. iz Jagodine.

IV-C.2. Tehnološki projekti, patent, inovacije i rezultati primenjeni u praksi

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

IV-C.2.1. Učešće na međunarodnim naučnim projektima

- *Oxidation of Amorphous SiCN ceramics* – Međunarodni projekat pod rukovodstvom prof. dr Harald Schmidt-a, Grupa za fiziku materijala, Institut za metalurgiju Tehnološkog

Univerziteta Clausthal, Nemačka; (kandidat je učestvovao na projektu u periodu 2005.-2006.).

- *Dissolution / precipitation behavior of hydroxyapatite coatings obtained by high power laminar plasma jet in modified Kokubo solutions* – Međunarodni projekat razmene Tehnološkog Univerziteta Nanyang (NTU Singapore) realizovan pod supervizijom Prof Dr Dragoslava Vidovića (N° M 4080534.110.601001 – SUG, DV); (kandidat je **rukovodio projektnim zadacima** na projektu u periodu 01. decembar 2013. – 31. januar 2014.).
- *Processing technology of AA6026 extrusions and tailoring the properties using a single step or secondary aging procedures* – EUREKA E!9992 PF+ (Akronim: *EcoExtrusions*); rukovodilac projekta: Prof Dr Endre Romhanji – Katedra za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu; (kandidat učestvuje na projektu od januara 2016. do danas).

IV-C.2.2. Učešće na projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva

- *Dielektrične, optičke i transportne pojave protonskih provodnika* – Nacionalni projekat osnovnih istraživanja (141030 G), Ministarstvo Nauke i Tehnološkog Razvoja, Republike Srbije, pod rukovodstvom Prof Dr Milorada Davidovića; (kandidat učestvuje na projektu 2009.-2010.).
- *Dijamantske prevlake proizvedene iz ugljovodonika metodom ravnog plamena* - Nacionalni projekat tehnološkog razvoja TR 34022, Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom Dr Miroljuba Vilotijevića; (kandidat je učestvovao na projektu u periodu 2011.-2014.).
- *Istraživanje i optimizacija tehnoloških i funkcionalnih performansi ventilacionog mlina u Termoelektrani „Kostolac B“* – Nacionalni projekat tehnološkog razvoja (TR 34028), Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom Dr Borisa Katavića. (kandidat učestvuje na projektu u periodu 2011.-danas).
- *Razvoj tehnologije proizvodnje i zavarivanja Al-Mg legura visoke čvrstoće za primenu u konstrukcijama drumskih i železničkih transportnih sredstava* – Nacionalni projekat tehnološkog razvoja (TR 34018), Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom Prof Dr Endrea Romhanjija. (kandidat učestvuje na projektu u periodu 2014.-danas).

IV-C.2.3. Učešće na projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom

- *Ispitivanje uzroka loma cevi iz ekonomajzerskog dela kotlovskog postrojenja* (2009), *Naručilac*: JP „Beogradske elektrane“; *Izvršilac*: Institut Goša doo; *Aktivnosti kandidata*: Ispitivanje hemijsko-strukturnih svojstava materijala cevi, korozionih produkata i izrada elaborata.
- *Ispitivanje uzroka loma vijaka sa plovne glave izmenjivača toplote* (2011), *Naručilac*: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; *Izvršilac*: Institut Goša doo; *Aktivnosti kandidata*: Ispitivanje hemijskih, strukturnih i mehaničkih svojstava vijaka, fraktografija vijaka, karakterizacija korozionih produkata i izrada elaborata.
- *Ispitivanje uzroka loma opruga sigurnosnog ventila* (2011), *Naručilac*: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; *Izvršilac*: Institut Goša doo; *Aktivnosti kandidata*: Ispitivanje hemijskih, strukturnih i mehaničkih svojstava vijaka, fraktografija vijaka, karakterizacija korozionih produkata i izrada elaborata.

- *Ispitivanje uzroka loma vijaka sa usisnih i potisnih ventila kompresora* (2011), *Naručilac*: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; *Izvršilac*: Institut Goša doo; *Aktivnosti kandidata*: Ispitivanje hemijskih, strukturnih i mehaničkih svojstava vijaka, fraktografija vijaka, karakterizacija korozivnih produkata i izrada elaborata.

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

IV-C.2.4. Učešće na međunarodnim naučnim projektima

- *Processing technology of AA6026 extrusions and tailoring the properties using a single step or secondary aging procedures* – EUREKA E!9992 PF+ (Akronim: *EcoExtrusions*); Rukovodilac projekta: Prof Dr Endre Romhanji – Katedra za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu; **(kandidat učestvuje na projektu od januara 2016. do januara 2019. godine).**

IV-C.2.5. Učešće na projektima finansiranim od strane nadležnog Ministarstva

- *Istraživanje i optimizacija tehnoloških i funkcionalnih performansi ventilacionog mlina u Termoelektrani „Kostolac B“* – Nacionalni projekat tehnološkog razvoja (TR 34028), Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom Dr Borisa Katavića. **(kandidat učestvuje na projektu u periodu 2011.-2019.).**
- *Razvoj tehnologije proizvodnje i zavarivanja Al-Mg legura visoke čvrstoće za primenu u konstrukcijama drumskih i železničkih transportnih sredstava* – Nacionalni projekat tehnološkog razvoja (TR 34018), Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom Prof Dr Endrea Romhanjija. **(kandidat učestvuje na projektu u periodu 2014.-2019.).**
- Projektni zadaci u okviru institucionalno finansiranih istraživanja od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (MPNTRRS). U periodu **2020.-2022.**, kandidat je angažovan u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta (IC-TMF) Univerziteta u Beogradu na osnovu ugovora između MPNTRRS i IC-TMF broj 451-03-68/2020-14/200287 (**2020. godina**), 451-03-9/2021-14/200287 (**2021. godina**) i 451-03-68/2022-14/200287 (**2022. godina**).

IV-C.2.6. Učešće na projektima, studijama, elaboratima i sl. sa privredom

- *„New forged-quality Al/Cu bimetallic connectors“* (IF ID = 920), Projekat programa ranog razvoja (MINI GRANTS) Fonda za inovacionu delatnost Srbije, rađen za i sufinansiran od strane VEMID d.o.o. (15%) i Fonda za inovacionu delatnost Srbije (85%). Kandidat je, **u periodu između februara 2018. do februara 2019.**, na osnovu Ugovora o delu, bio angažovan kao **rukovodilac konsultantskog tima** i na organizaciji i izradi 4 elaborata za VEMID d.o.o. iz Jagodine.

Na praktičan značaj (primenljivost) objavljenih naučno-stručnih rezultata kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* ukazuju i) pozitivna citiranost bez autocitata objavljenih bibliografskih jedinica ovog kandidata (**72** heterocitata), a posebno primetna razlika između broja citata iz perioda pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, kada je broj heterocitata iznosio **13**, i broja citata iz perioda nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, kada je broj heterocitata iznosio **59**, ii) objava tehničkog rešenja (broj 3.2.4.1.1.), iii) prijava nacionalnog patenta (broj 3.2.4.2.1.), iv) izrada 4 elaborata/studija/ekspertiza za potrebe privrede (brojevi

3.2.5.1.1.-3.2.5.1.4), v) transfer znanja i iskustva studentima osnovnih i doktorskih studija (poglavlje 6.2. Izveštaja).

IV-D. 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)

IV-D.1. Uticajnost; parametri kvaliteta časopisa i pozitivna citiranost kandidatovih radova; značaj radova

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Od 39 objavljenih, 5 bibliografskih jedinica ovog kandidata (12.8 %) je citirano 13 puta bez autocitata. U sledećoj tabeli je data lista citiranih bibliografskih jedinica ovog kandidata uključujući kategoriju, impakt faktor, godine publikovanja i citiranja časopisa u kojima su bibliografske jedinice objavljene, kao i broj heterocitata ostvarenih pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik.

Broj bibliografske jedinice	Kategorija	Impakt faktor	Godina publikovanja	Godina citiranja	Broj heterocitata
3.1.1.2.1.	M21	2.758	2015	2016	4
3.1.1.3.2.	M23	0.205	2011	2012	1
3.1.1.3.3.	M23	0.558	2010	2013	1
3.1.1.4.5.	M24	/	2013	2015-2016	6
3.1.3.1.5.	M51	/	2011	2014	1
					Σ = 13

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Od 54 objavljene bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (39 pre i 15 nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), još 59 puta je citirano 9 (15 %) bibliografskih jedinica ovog kandidata. U sledećoj tabeli je data lista citiranih bibliografskih jedinica ovog kandidata uključujući kategoriju, impakt faktor, godine publikovanja i citiranja časopisa u kojima su bibliografske jedinice objavljene, kao i broj novih heterocitata ostvarenih nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik.

Broj bibliografske jedinice	Kategorija	Impakt faktor	Godina publikovanja	Godina citiranja	Broj novih heterocitata <u>nakon prethodnog izbora</u> u zvanje
3.1.1.1.1.	M21a	3.313	2016		17
3.1.1.2.1.	M21	2.758	2015	2017-2021	16
3.1.1.3.1.	M23	0.436	2016	2018	2
3.1.1.4.5.	M24	/	2013	2017-2021	11
3.1.1.4.1.	M24	/	2016	2019-2022	3

3.1.1.4.2.	M24	/	2015	2016-2020	6
3.1.1.4.4.	M24	/	2014	2020	1
3.1.3.1.3.	M51	/	2012	2017-2019	2
3.1.3.1.6.	M51	/	2009	2021	1
					$\Sigma = 59$

IV-D.2. 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

Ukupan naučni opus

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je u svom ukupnom naučnom opusu publikovao **54** bibliografske jedinice (**20** naučnih radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, **27** saopštenja sa međunarodnih i nacionalnih skupova, **1** doktorska disertacija, **1** tehničko rešenje, **1** prijava nacionalnog patenta i **4** elaborata/studije/ekspertize sa nacionalnom privredom). Prosečan broj autora po radu/saopštenju za ukupno navedenu bibliografiju iznosi **4.8**. Brojevi (udeli) samostalnih i koautorskih radova iznose **4 (7.4 %)** i **50 (92.6 %)**, respektivno. Brojevi (udeli) radova/saopštenja u kojima je kandidat bio prvi autor i koautor iznose **21 (38.9 %)** i **33 (61.1 %)**, respektivno.

Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik publikovao **39** bibliografskih jedinica (**16** radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, **22** saopštenja sa međunarodnih i nacionalnih konferencija i **1** doktorska disertacija). Prosečan broj autora po radu/saopštenju iznosi **4.4**. Brojevi (udeli) samostalnih i koautorskih radova iznose **4 (10.3 %)** i **35 (89.7 %)**, respektivno. Brojevi (udeli) radova/saopštenja u kojima je kandidat bio prvi autor i koautor iznose **18 (46.2%)** i **21 (53.7 %)**, respektivno.

Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik publikovao **15** bibliografskih jedinica (**4** rada u međunarodnim i nacionalnim časopisima, **5** saopštenja sa međunarodnih skupova, **1** tehničko rešenje, **1** prijavu nacionalnog patenta i **4** elaborata/studije/ekspertize). Prosečan broj autora po radu/saopštenju iznosi **4.4**. Brojevi (udeli) samostalnih i koautorskih radova iznose **0 (0 %)** i **15 (100 %)**, respektivno. Brojevi (udeli) radova/saopštenja u kojima je kandidat bio prvi autor i koautor iznose **3 (25%)** i **12 (75 %)**, respektivno.

V. Ocena komisije o naučnom doprinosu kandidata, sa obrazloženjem

Na osnovu *Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-82 od 30.12.2020), **relevantne** bibliografske jedinice koje se uzimaju u obzir prilikom procene kvantitativnih uslova za **REIZBOR** kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* u zvanje **NAUČNI SARADNIK** pripadaju grupi objavljenoj nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik. U sledećoj tabeli je data kvantitativna ocena ostvarenih naučnih rezultata kandidata dr Bojana R. Gligorijevića nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik.

Grupe kategorija rezultata	Kategorije rezultata	Broj rezultata (A)	Vrednost rezultata (K)	Ukupno (A×K)
----------------------------	----------------------	--------------------	------------------------	--------------

M20	M23	2	3	6
	M24	1	3	3
M30	M31	1	3.5	3.5
	M33	2	1	2
	M34	2	0.5	1
M50	M52	1	1.5	1.5
M80	M85	1	2	2 (1.25*)
	M87	1	0.5	0.5
M100	M110	4	1.5	6
*Normirani broj poena za eksperimentalno tehničko rešenje M85 prema <i>Pravilniku za sticanje istraživačkih i naučnih zvanja</i> objavljenom u Službenom glasniku Republike Srbije br. 159/2020-82 od 30.12.2020. godine.				Σ = 24.75

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je demonstrirao poznavanje i rad na velikom broju metoda spajanja istorodnih i raznorodnih materijala, poznavanje i primenu metoda prerade metala u čvrstom stanju (valjanje, kovanje, presovanje, izvlačenje itd.), metoda poboljšanja korozivnih i triboloških svojstava metala, kao i poznavanje i rad sa velikim brojem metoda karakterizacije materijala i procesa.

U svom dosadašnjem naučno-istraživačkom radu (od 2005. do danas), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je objavio ukupno **54** bibliografske jedinice (**39** pre i **15** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik) i to: **13** bibliografskih jedinica *M20 kategorije* (**10** pre i **3** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik); **25** bibliografskih jedinica *M30 kategorije* (**20** pre i **5** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik); **7** bibliografskih jedinica *M50 kategorije* (**6** pre i **1** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik); **2** bibliografske jedinice *M60 kategorije* (pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik); **1** bibliografsku jedinicu *M71 kategorije* (pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik); **1** bibliografsku jedinicu *M85 kategorije* (nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik); **1** bibliografsku jedinicu *M87 kategorije* (nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik) i **4** bibliografske jedinice *M110 kategorije* (nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik). Ukupan zbir impakt faktora objavljenih bibliografskih jedinica ovog kandidata iznosi **8.488** (**7.270** pre i **1.218** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, *JCR – Journal Citation Report*), dok je Hiršov indeks (*h-indeks*) **4** (**3** pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, *Google Scholar, SCOPUS*). Od bibliografskih jedinica koje su objavljene pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, najveći impakt faktor ima rad broj 3.1.1.1.1. sa impakt faktorom **IF=3.313**, dok rad broj 3.2.1.1.2. ima najveći impakt faktor **IF=0.759** od bibliografskih jedinica objavljenih nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik.

Za celokupan naučni opus kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića*, ukupan broj citata (bez autocitata) iznosi **72** (**13** pre i **59** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik). Ukupan zbir impakt faktora radova koji su citirali bibliografske jedinice ovog kandidata iznosi **129.62** (**14.98** pre i **114.64** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik). **Najveća kategorija časopisa** koji je citirao bibliografske jedinice kandidata je **M21a** (pre i nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), dok je **najveći impakt faktor** iznosio **4.628** (pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik) i **8.097** (nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik).

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je pre izbora u zvanje naučni saradnik demonstrirao angažovanost na formiranju stručnih i naučnih kadrova učestvovanjem u radu sa polaznicima kursa za međunarodne inženjere zavarivanja na Institutu Goša u Beogradu i studentima osnovnih studija Mašinskog fakulteta u Beogradu, dok je nakon izbora u zvanje naučni saradnik učestvovao u aktivnostima sa studentima osnovnih i doktorskih studija na Kriminalističko-policijskoj akademiji i Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu.

Kandidat *dr Bojan R.Gligorijević* je pre prethodnog izbora u naučno zvanje naučni saradnik učestvovao na 3 međunarodna (rukovodio jednim) i 4 nacionalna istraživačka projekta, kao i 4 projekta sa privredom, dok je nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik učestvovao na 1 međunarodnom i 2 nacionalna istraživačka projekta, dok je rukovodio konsultantskim timom na 1 nacionalnom inovacionom projektu.

Kandidat *dr Bojan R.Gligorijević* je ostvario i održao dokumentovanu saradnju sa 11 naučno-istraživačkih institucija na nacionalnom i 6 na međunarodnom nivou. Aktivan je recenzent u međunarodnim časopisima M20 kategorije, član naučnih i organizacionih komiteta međunarodnih konferencija, kao i nacionalnih skupova od međunarodnog značaja.

Na osnovu *Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-82 od 30.12.2020) i na osnovu detaljne analize dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, kao i ostvarenih rezultata, Komisija je mišljenja da kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* ispunjava sve uslove za **REIZBOR** u zvanje **NAUČNI SARADNIK** i predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da ovaj Izveštaj prihvati i isti prosledi odgovarajućoj komisiji Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije na konačno usvajanje.

PREDSEDNIK KOMISIJE

Dr Nenad Radović, redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA REIZBOR U NAUČNO ZVANJE NAUČNI SARADNIK

Diferencijalni uslov – od prvog izbora u prethodno zvanje naučni saradnik do reizbora u zvanje naučni saradnik	Minimalno potrebno	Ostvareno
Ukupno	16	24.75
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	24.75
M21+M22+M23	5	6