

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 30.06.2022. godine, odlukom br. 35/158, imenovani smo za članove Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za **REIZBOR** u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića*, diplomiranog inženjera metalurgije i metalnih materijala, trenutno zaposlenog na Inovacionom Centru Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Prema *Pravilniku o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-82 od 30.12.2020) (**Prilog A**) i *Pravilniku o kategorizaciji i rangiranju naučnih časopisa* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-115 od 30.12.2020) (**Prilog A**) i shodno Statutu Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu (**Prilog A**), a na osnovu pregleda i analize dostavljenog materijala i uvida u dosadašnji rad kandidata, Komisija podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

1. BIOGRAFSKI PODACI O KANDIDATU

Bojan R. Gligorijević, doktor tehničkih nauka (metalurško inženjerstvo), diplomirani inženjer metalurgije i metalnih materijala, je rođen 23.06.1979. godine u Beogradu. Završava osnovnu školu „Vladimir Nazor“ (sada „Stefan Dečanski“) u Železniku 1994. godine, a srednju elektrotehničku školu „Nikola Tesla“ u Beogradu 1998. godine. Tehnološko-metalurški fakultet upisuje 1998. godine. U toku studija, od maja 2005. do februara 2006. godine, zasniva svoj prvi radni odnos u oblasti istraživanja u grupi za fiziku materijala na Institutu za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal u Nemačkoj na međunarodnom projektu „*Oxidation of Amorphous Si-C-N*“, gde je bio angažovan na proučavanju mehanizma difuzije kiseonika primenom metode razmene kiseonikovih izotopa u termalno nadgrađenim silika slojevima na Si-C-N i SiC keramici. Aprila 2007. godine, kandidat diplomira na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu na temi „*Ispitivanje difuzije kiseonika primenom razmene izotopa $^{18}\text{O}_2/^{16}\text{O}_2$ na oksidovanoj amorfnoj kovalentnoj Si-C-N keramici*“ sa ocenom 10 i ostvaruje prosečan uspeh na studijama ocenom 8,92. Na istoj katedri, nastavlja dalje usavršavanje i upisuje doktorske studije školske 2008./09. godine. Oktobra 2008. godine, kandidat takođe započinje specijalizaciju u oblasti zavarivanja i srodnih postupaka prema kriterijumima Međunarodnog Instituta za zavarivanje (IIW), a juna 2009. godine stiče stručno zvanje međunarodnog inženjera zavarivanja (International Welding Engineer – IWE). Novembra 2016. godine završava doktorske studije na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu na temi „*Hemijsko-strukturna svojstva i biomineralizacija hidroksiapatitnih prevlaka dobijenih visokoenergetskim laminarnim plazma sprej postupkom*“, ostvaruje uspeh na doktorskim studijama sa ocenom 9,69 i stiče akademsku titulu doktora nauka – metalurško inženjerstvo.

Nakon diplomiranja, od maja 2008. do avgusta 2013. godine, *dr Bojan R. Gligorijević* zasniva radni odnos na Institutu Goša u okviru Centra za zavarivanje i srodne postupke u

svojstvu istraživača-saradnika. U ovom periodu, pored angažovanja na istraživačkim projektima Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (141030 G, TR 34028, TR 34022), aktivno učestvuje u hemijsko-strukturno-mehaničkim ispitivanjima materijala i izradi elaborata za privredu, izradi tehnologija zavarivanja, terenskom radu, pisanju projekata i obučavanju kadrova u oblasti zavarivanja i srodnih postupaka.

Od septembra 2013. godine do danas, *dr Bojan R. Gligorijević* je zaposlen u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Do 2019. godine, nastavlja angažovanje na nacionalnim projektima TR 34018 i TR 34028, koji su finansirani od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, a u periodu 2020.-2022. na projektnim zadacima u okviru institucionalno finansiranih istraživanja od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja. Na nacionalnom nivou, u periodu od februara 2018. godine do februara 2019. godine, u saradnji sa VEMID d.o.o. iz Jagodine, *dr Bojan R. Gligorijević*, kao rukovodilac konsultantskog tima, uspešno realizuje projekat pod nazivom “*New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors*” (IF ID=920), koji je 85% sufinansiran od strane Fonda za inovacionu delatnost Srbije.

U periodu od decembra 2013. do januara 2014. godine, *dr Bojan R. Gligorijević* boravi u Singapuru na NTU-SPMS-CBC – (Nanyang Technological University – School for Physical and Mathematical Sciences – Division of Chemistry and Biological Chemistry) gde, u svojstvu gostujućeg istraživača (*visiting researcher*), učestvuje u realizaciji projekta vezanog za pravljenje i testiranje rastvora veštačke krvi u kome je vršeno ispitivanje biomineralizacije hidroksiapatitnih prevlaka dobijenih visokoenergetskim laminarnim plazma sprej postupkom. Takođe, u periodu od januara 2016. godine do januara 2019. godine, *Bojan R. Gligorijević*, u svojstvu člana istraživačkog tima, učestvuje na međunarodnom projektu EUREKA E!9992 pod akronimom *EcoExtrusions*. *Bojan R. Gligorijević* učestvuje u pisanju dva uspešna internacionalna projekta, od kojih je jedan finansiran od strane Svetske banke i namenjen za obučavanje kadrova u zavarivanju u području istočne Srbije (Bor i Majdanpek), dok je drugi projekat finansiran od strane Evropske Unije kroz program RSEDP 2 pod akronimom *W-tech*.

Od 2007. do danas, *dr Bojan R. Gligorijević* je učesnik brojnih internacionalnih i nacionalnih konferencija i skupova. Od maja 2015. do danas je aktivni član međunarodnog programskog komiteta međunarodne konferencije „*Welding and Related Technologies of Young Scientists – WRTYS*“, koju organizuje Ukrajinska akademija nauka (E.O. Paton Electric Welding Institute). Godine 2016. učestvuje kao član organizacionog odbora savetovanja sa međunarodnim učešćem “*Zavarivanje 2016*” održanog 14.-17. septembra na Srebrnom jezeru, a 2020. godine učestvuje kao član organizacionog odbora međunarodne konferencije “*Balkantrib '20*” održane 20.-22. maja 2021. godine u Beogradu.

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je aktivan autor i recenzent brojnih naučnih i stručnih međunarodnih i nacionalnih bibliografskih jedinica, projekata itd. i aktivno učestvuje u obrazovanju studenata osnovnih i doktorskih studija, kao i stručnih kadrova u svom domenu interesovanja (*Institut Goša u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, Mašinski fakultet u Beogradu, Kriminalističko-policijska akademija u Zemunu*). Od stranih jezika, Bojan R. Gligorijević se koristi tehničkim engleskim jezikom, dok poznaje osnove nemačkog, francuskog, ruskog i španskog jezika.

Dr Bojan R. Gligorijević je 20.04.2010. izabran u zvanje *istraživač saradnik* (Institut Goša d.o.o., Odluka br. 152) (**Prilog B**), zatim 15.05.2013. godine reizabran u zvanje *istraživač saradnik* (Institut Goša d.o.o., Odluka br. 190) (**Prilog B**) i 26.10.2017. godine izabran u zvanje

naučni saradnik (Komisija za sticanje naučnih zvanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Odluka br. 660-01-00006/121) (**Prilog B**).

2. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Pored zainteresovanosti za proučavanje metalnih sistema, koju je stekao na osnovnim studijama, kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* stiče sklonost ka proučavanju keramičkih sistema tokom boravka na Institutu za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal 2005. godine, kada praktično započinje svoju naučno-istraživačku karijeru. U periodu između 2005. i 2006. godine, stiče iskustva vezana za kinetiku i termodinamiku procesa visokotemperaturne oksidacije neoksidnih keramika na bazi SiC i Si-C-N, proučavanje i definisanje mehanizama zapreminske i brze difuzije kiseonika kroz termalno nadgrađene slojeve SiO₂, a pored toga završava višemesečne obuke za korišćenje visokotemperaturnih peći i razmenu kiseonikovih izotopa na visokim temperaturama, kao i obuke za metode karakterizacije, poput rentgenske difrakcije praha, sekundarne jonske masene spektrometrije, skening elektronske mikroskopije, profilometrije, termo-gravimetrijske analize, rezidualne gasne analize i porozimetrije.

Između 2008. i 2013. godine, kandidat se vraća proučavanju metalnih sistema i svoje naučno-istraživačko iskustvo proširuje u oblasti zavarivanja i srodnih postupaka. U ovom periodu, kandidat je proučavao strukturna svojstva zavarenih spojeva na bazi železa i aluminijuma primenjujući znanja stečena na osnovnim studijama. U saradnji sa privredom, bavi se otpornošću materijala na bazi Fe ka koroziji gde ponovo dolazi u kontakt sa nemetalnim sistemima i primenjuje prethodna znanja u oblasti karakterizacije korozionih produkata. Pored hemijsko-strukturne analize, u ovom periodu, kandidat proširuje svoja iskustva vezana za mehaničko ispitivanje osnovnih metala i zavarenih spojeva metala (jednoosno zatezanje, savijanje, tvrdoća, udarna žilavost i dr.). Takođe, stiče i iskustva vezana za tribološka ispitivanja materijala kod proučavanja navarenih slojeva materijala otpornih na abrazivno i eroziono habanje (Ni/WC i Fe/Cr_xC_y kompoziti).

Dr Bojan R. Gligorijević se, s jedne strane, intenzivno bavio hemijsko-strukturnom karakterizacijom materijala na bazi metala i keramike, dok je, s druge strane, posedovao iskustvo vezano za procese zavarivanja i spajanja materijala. Kao rezultat, izabrao je temu doktorske disertacije koja objedinjuje prethodna iskustva – hemijsko-strukturnu karakterizaciju spoja metala i keramike specijalnim atmosferskim plazma sprej postupkom. U periodu nakon 2013. godine, kandidat nastavlja dalje usavršavanje u oblasti hemijsko-strukturne karakterizacije materijala. Naime, pored poznavanja metoda koje se baziraju na interakciji rentgenskih zraka – čvrst materijal (npr. rentgenska difrakcija), elektron-čvrst materijal (npr. skening elektronska mikroskopija) i jon-čvrst materijal (npr. sekundarna jonska masena spektrometrija), tokom eksperimentalnih merenja vezanih za doktorsku disertaciju, *dr Bojan R. Gligorijević* dolazi u kontakt sa metodama koje se baziraju na interakcijama svetlost-čvrst materijal (infracrvena spektrometrija i Ramanova spektroskopija). S obzirom da je jedan deo doktorske disertacije bio vezan za ispitivanje procesa biomineralizacije hidroksiapatitnih prevlaka dobijenih atmosferskim plazma sprej postupkom, kandidat stiče nova znanja u oblasti interakcije ovih prevlaka sa vodenim rastvorima simulirane telesne tečnosti, kao i elementarno poznavanje kiselo-baznih poremećaja u ljudskom organizmu. Paralelno sa izradom doktorske disertacije, kandidat učvršćuje svoja znanja vezana za hemijsko-strukturnu karakterizaciju (kvantitativna i kvalitativna mikro-strukturna analiza i rentgenska difrakcija) i mehaničko ispitivanje (jednoosno zatezanje) materijala ispitivanjem legura aluminijuma serije 5xxx i 6xxx u livenom i termo-

mehanički prerađenom stanju na nacionalnom projektu TR 34018 i *EcoExtrusions* EUREKA projektu.

U periodu od 2015. godine do danas, kao posledica povećanog interesa za specijalne postupke spajanja raznorodnih materijala (metal-keramika), koji je proizašao iz teme doktorske disertacije, *Bojan R. Gligorijević* uzima aktivno učešće u proučavanju hemijskih, strukturnih i mehaničkih svojstava bimetalnih spojeva aluminijuma i bakra dobijenih specijalnim postupkom rotacionog zavarivanja trenjem namenjenih za primenu u elektro-privredi. U to vreme, *Bojan R. Gligorijević* primenjuje metodu termovizijskog praćenja procesa spajanja aluminijuma i bakra, kao i merenje električne provodljivosti visokoprovodljivih materijala pomoću ommetra, što je, na već postojeće, dodatno proširilo njegovo naučno-istraživačko iskustvo. Ovo interesovanje za spajanje raznorodnih materijala (aluminijuma i bakra) kulminira uspešnom realizacijom projekta (u saradnji sa VEMID d.o.o. iz Jagodine) pod nazivom “*New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors*” (IF ID=920) u periodu između februara 2018. godine do februara 2019. godine sufinansiranog od strane Fonda za inovacionu delatnost Srbije.

3. BIBLIOGRAFIJA

3.1. SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA PRE PRETHODNOG IZBORA U ZVANJE NAUČNI SARADNIK (Prilog C)

Pre podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (Novembar 2016. godine), klasifikacija i kvantifikacija objavljenih naučno-istraživačkih rezultata ovog kandidata je izvršena prema *Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 38/2008 od 21.03.2008. godine) (**Prilog A**), bazi citiranosti JCR (Journal Citation Report) za period 1981.-2016. (pristup preko KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku), kao i prema *kategorizaciji naučnih časopisa Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije* za odgovarajuću godinu (<https://mpn.gov.rs/nauka/nauka-i-istrazivanje-u-srbiji/kategorizacija-naucnih-casopisa/>).

3.1.1. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M20)

3.1.1.1. Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti (M21a)

3.1.1.1.1. **B.R. Gligorijević**, M. Vilotijević, M. Šćepanović, D. Vidović, N.A. Radović, *Surface structural heterogeneity of high power plasma-sprayed hydroxyapatite coatings, Journal of Alloys and Compounds*, 2016, Vol. 687, ISSN 0925-8388, 421-430, IF (2016) = 3.3133 (doi: 10.1016/j.jallcom.2016.06.163), **Broj poena** = 1 × M21a = **10**.

3.1.1.2. Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

3.1.1.2.1. **B.R. Gligorijević**, M. Vilotijević, M. Šćepanović, N.S. Vuković, N.A. Radović, *Substrate preheating and structural properties of power plasma sprayed hydroxyapatite coatings*, *Ceram. Int.*, 2015, Vol. 42, ISSN 0272-8842, 411-420, IF (2015) = 2.758, (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.08.125>), **Broj poena** = 1 × M21 = **8**.

3.1.1.3. Radovi u međunarodnim časopisima (M23)

3.1.1.3.1. Veljko D. Milašinović, Radovan V. Radovanović, Mijat D. Milašinović, **Bojan R. Gligorijević**, *Effects of friction welding parameters on morphological appearance of*

Al/Cu bimetallic joint, Materials and technology, 2016, Vol. 50, Issue 1, ISSN 1580-2949 (print version), ISSN 1580-3414 (e-version), 89-94, IF (2016) = 0.436, (doi:10.17222/mit.2014.304), **Broj poena** = 1 × M23 = 3.

3.1.1.3.2. Bore V. Jegdić, Ana B. Alil, Zlatan R. Milutinović, Zoran D. Odanović, **Bojan R. Gligorijević**, Boris T. Katavić, *Application of Electrochemical Methods for the Investigation of Intergranular Corrosion of Welded Joint of Austenitic Stainless Steel 19Cr-9Ni*, Hem.Ind., 2011, Vol. 65, Issue 2, ISSN-e 2217-7426, ISSN-p 0367-598X, 179-186, UDK 544.6:669.1.018.8:621.791, IF (2011) = 0.205, (doi: 10.2298/HEMIND101122005J), **Broj poena** = 1 × M23 = 3.

3.1.1.3.3. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, and A. Janićijević, *Short-Circuit Oxygen Diffusion in Thermally Grown Silica Layer*, International Journal of Modern Physics B, 2010, Vol. 24, Issues: 6-7, ISSN 0217-9792, 682-694, IF (2008) = 0.558, (doi: 10.1142/S0217979210064307), **Broj poena** = 1 × M23 = 3.

3.1.1.4. Radovi u časopisima međunarodnog značaja verifikovanih posebnom odlukom (M24)

3.1.1.4.1. B. Bobić, B. Jegdić, B. Jugović, J. Stevanović, **B. Gligorijević**, A. Murariu, *Failures of brass condenser tubes*, Structural Integrity and Life, 2016, Vol. 16, Issue 1, p-ISSN 1451-3749; UDK /UDC: 620.194:669.35`5 620.194:621.643.2-034.35, e-ISSN 1820-7863; 19-23, IF () = /, (<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk16/019-IVK1-2016-BB-BJ-BJ-JS-BG-AM.pdf>), **Broj poena** = 1 × M24 = 3.

3.1.1.4.2. A. Vencl, B. Katavić, D. Marković, M. Ristić, **B. Gligorijević**, *The Tribological Performance of Hardfaced/Thermal Sprayed Coatings for Increasing the Wear Resistance of Ventilation Mill Working Parts*, Tribology in Industry, 2015, Vol. 37, No. 3, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 320-329, IF () = /, (<http://www.tribology.fink.rs/journals/2015/2015-3/6.pdf>), **Broj poena** = 1 × M24 = 3.

3.1.1.4.3. Biljana Bobić, Bore Jegdić, **Bojan Gligorijević**, *Analysis of corrosion damage in a boiler made of AISI 304L stainless steel*, Zaštita materijala, 2014, Vol 55, Issue 1, ISSN 0351-9465, 33-37, IF () = /, (<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651401033B.pdf>), **Broj poena** = 1 × M24 = 3.

3.1.1.4.4. Bore Jegdić, Biljana Bobić, **Bojan Gligorijević**, Vesna Mišković-Stanković, *Corrosion properties of an aluminium alloy 7000 series after a new two step precipitation hardening*, Zaštita materijala, 2014, Vol 55, Issue 4, ISSN 0351-9465, UDC:620.193.94:669.715, 387-394, IF () = /, (<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651404387J.pdf>), **Broj poena** = 1 × M24 = 3.

3.1.1.4.5. Aleksandar Vencl, **Bojan Gligorijević**, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, *Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings Evaluated with Scratch Test Method*, Tribology in Industry, 2013, Vol. 35, Issue 2, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 123-127, IF () = /, (<http://www.tribology.fink.rs/journals/2013/2013-2/4.pdf>), **Broj poena** = 1 × M24 = 3.

3.1.2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30)

3.1.2.1. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

- 3.1.2.1.1. Aleksandar Vencl, Boris Katavić, Danijela Marković, Marko Ristić, **Bojan Gligorijević**, *The tribological performance of hardfaced/thermal sprayed coatings for increase the wear resistance of ventilation mill working parts*, Proceedings of the 14th International Conference on Tribology, SERBIATRIB '15, 2015, 159-169, IF () = /, (<http://tribolab.mas.bg.ac.rs/proceedings/2015/159-169.pdf>), **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.2. Aleksandar Vencl, **Bojan Gligorijević**, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, *Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings Evaluated with Scratch Test Method*, Proceedings of the 13th International Conference on Tribology „SERBIATRIB '13“, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2013, 75-79, IF () = /, (<http://tribolab.mas.bg.ac.rs/proceedings/2013/075-079.pdf>), **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.3. Boris Katavić, **Bojan Gligorijević**, Ana Alil, Zoran Odanović, Mile Đurđević, *Plastic deformation and heat treatment of thin walled centrifugally cast high strength CrMoNb steel tubes*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, 2011, 333-337, Edited by D. Marković, D Živković, and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, IF () = /, ISBN 978-86-80987-87-3, **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.4. **B. Gligorijević**, B. Katavić, Ana Alil, B. Jegdić, M. Ristić, M. Prokolab, *Analysis of a floating-head heat exchanger bolts failure*, Proceedings of the 9th International Conference “Structural Integrity and Welded Structures”, 2011, 10 pages, ISSN 1842-5518, IF () = /, (<http://www.isim.ro/iscs/iscs11/iscs11-papers/papers/gligorijevic.pdf>), **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.5. **B. Gligorijević**, Z. Milutinović, D. Jovanović, M. Prokolab, M. Prvulović, B. Katavić, M. Kutin, *Macro- and micro-structure properties of steel welded joints produced by TIG and laser/arc hybrid welding process*, Proceedings of the 4th International Conference – Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 10.06.-11.06.2010., ISIM Timisoara, Romania, SUDURA Publishing House, 201-206, ISSN 1844-4938, IF () = /, **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.6. S. Ristić, M. Kutin, **B. Gligorijević**, Z. Milutinović, *Microstructure of the steel welded joint surface in the as-welded state hit by a ruby laser beam*, Proceedings of the 4th International Conference – Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 10.06.-11.06.2010., ISIM Timisoara, Romania, SUDURA Publishing House, 212-217, ISSN 1844-4938, IF () = /, **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.7. B. Katavić, **B. Gligorijević**, Z. Odanović, Mile B. Djurdjević, *Properties of Heat Treated Centrifugally Cast High Strength Tubes*, Proceedings of the 4th International Conference – Processing and Structure of Materials 2010 edited by Dr Endre Romhanji, Dr Milan T. Jovanović, and Dr Nenad Radović, 27.05.-29.05.2010., Palić, Serbia, 97-104, ISBN 978-86-87183-17-9, IF () = /, **Broj poena** = 1 × M33 = 1.
- 3.1.2.1.8. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, *¹⁸O-¹⁶O Isotope Exchange Experiments on Polymer-Derived Si-C-N Ceramics*, Proc. 10th Int. ECerS Conference in Berlin, Germany, edited by J. G. Heinrich, C. Aneziris, (Göller, Baden-Baden, 2007), 186-190, ISBN 3-87264-022-4, IF () = /, **Broj poena** = 1 × M33 = 1.

3.1.2.2. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

- 3.1.2.2.1. **B.R. Gligorijević**, *State-of-the-art requirements for in-vitro testing of plasma-sprayed hydroxyapatite coatings*, Proceedings of the 8th Scientific and Technical Conference of Young Scientists “Welding and Related Technologies”, Vorzel village, Kyiv Region, Organized by E. O. Paton Electric Welding Institute, Kyiv, Ukraine, 20 – 22. May 2015, 89, IF () = /, **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.2. B. T. Katavić, **B. R. Gligorijević**, A. B. Alil, Z. D. Odanović, *The Effects of Aging on the Precipitation of the W-rich phase in the Matrix of the 92.5W-5Ni-2.5Fe Powder metallurgy Heavy Alloy*, Book of abstracts, 1st MME SEE CONGRESS, Belgrade, Serbia (May 2013), IF () = /, Broj heterocitata: **0**, **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.3. **B.R. Gligorijević**, A. Vencel, B.T. Katavić, *Characterization and Comparison of the Carbides Morphologies in the Near-Surface Region of the Single- and Double-Layer Iron-Based Hardfaced Coatings*, The XIVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Multidisciplinary Research”, ACM-V, 15-16 November, 2012, p. 6, IF () = / (<http://www.acmv.ro/j/lang-ro/simpozion-2012/142-programul-general-al-simpozionului.html>), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.4. M. Ristić, **B.R. Gligorijević**, A. Alil, B.T. Katavić, M. Kutin, D. Jovanović, S. Budimir, *Studies of the Properties of Different Hard Coatings Resistant to Wear*, The XIVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Multidisciplinary Research”, ACM-V, 15-16 November 2012, p. 6, IF () = /, (<http://www.acmv.ro/j/lang-ro/simpozion-2012/142-programul-general-al-simpozionului.html>), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.5. Bojana Radojković, Marija Krmar, Miroljub Vilotijević, **Bojan Gligorijević**, Ana Alil, *Deposition of the DLC structures in the low-pressure oxy-acetylene flat flame*, Book of abstracts / Joint event of the 11th Young Researchers’ Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers’ Conference on Hydrogen Storage, Materials Research Society of Serbia, COST Action MP1103, University of Belgrade, Serbian Academy of Sciences and Arts, Italian Embassy, 3rd to 5th December, 2012, Belgrade, Serbia, 62, ISBN 978-86-7306-122-1, IF () = / (<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/11-yr-2012/11yr2012>), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.6. Ana Alil, **Bojan Gligorijević**, Mirjana Prvulović, Stevan Budimir, Marko Ristić, Milan Prokolab, *Assessment of Safety Valve Springs Failure*, 10th Young Researchers Conference, International conference, ITN SANU, Belgrade, Serbia, 21. – 23. December 2011, 61, ISBN 978-86-80321-27-1, IF () = / (<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/10-yr-2011/10yr2011>), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.7. **B. Gligorijević**, B. Katavić, Ana Alil, B. Jegdić, M. Ristić, M. Prokolab, *Analysis of a floating-head heat exchanger bolts failure*, The 9th International Conference “Structural Integrity and Welded Structures”, Organized by ISIM, Timisoara, Romania, 2011, IF () = / (http://www.isim.ro/iscs/iscs11/doc_pdf/iscs11-abstracts.pdf), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.
- 3.1.2.2.8. **B. Gligorijević**, *Amorphous Phase in the Hydroxiapatite Coatings Sprayed with High Power Plasma Jet*, 6th Scientific and Technical Conference of Young Scientists “Welding and Related Technologies”, Vorzel village, Kyiv Region, Organized by E. O. Paton Electric Welding Institute, Kyiv, Ukraine, 25. – 27. May 2011, 179, IF () = /, **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.

- 3.1.2.2.9. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, M.Šćepanović, M. Kutin, and M. Davidović, *Structural Characterization of Silica Micro Layers Thermally Grown on SiC and Si-C-N Bulk Ceramics*, (Abstract + Poster), YUCOMAT 2010, Twelfth Annual Conference, Herceg Novi, Montenegro, 06. – 10. September 2010. ISBN 978-86-80321-25- 7, IF () = / (<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2010/y2010b>), **Broj poena** = 1 × M34 = **0.5**.
- 3.1.2.2.10. **B. Gligorijević**, *Plasma Surface Treating of Ferrous Alloys: Applications, Research Progress and Prospects*, 5th International Seminar for PhD Students “Research Progress on Metallic Materials”, Institute of Materials Science and Welding, 08. – 10. November 2010., Graz University of Technology, IF () = / (<http://submicro.elte.hu/anyagok/Schedule%20PhD%20Seminar%20at%20TU%20Graz%208.-9.11.pdf>), **Broj poena** = 1 × M34 = **0.5**.
- 3.1.2.2.11. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, and A. Jančićević *Short-Circuit Oxygen Diffusion in Thermally Grown Silica Layer*, The eleventh annual conference “YUCOMAT 2009”, Herceg Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, 136, ISBN 978-86-80321-18-9, IF () = / (<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2009/y2009b>), **Broj poena** = 1 × M34 = **0.5**.
- 3.1.2.2.12. M. Prvulović, **B. Gligorijević**, B. Jegdić, M. Prokolab, and D. Jovanović *Organometallic Coumpounds and Corrosion on the Flue Gas Side of the Water Boiler System*, The eleventh annual conference “YUCOMAT 2009”, Herceg Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, 149, ISBN 978-86-80321-18-9, IF () = / (<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/y2009/y2009b>), **Broj poena** = 1 × M34 = **0.5**.

3.1.3. Radovi u časopisima nacionalnog značaja (M50)

3.1.3.1. Radovi u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51)

- 3.1.3.1.1. Zlatan Milutinović, Ivana Vasović, Marko Ristić, Milan Prokolab, **Bojan Gligorijević**, *Analyzing Properties of New Hard Coating Technologies for Increasing the Wear Resistance*, Advanced Materials Research, 2014, Vol. 1029, 112-117, IF () = / (<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1029.112>), **Broj poena** = 1 × M51 = **2**.
- 3.1.3.1.2. KUTIN Marina, PROKOLAB Milan, RISTIC Marko, ALIL Ana, **GLIGORIJEVIC Bojan**, *Determination and analysis of the dynamic loaded screws by structural analysis, fractography and numerical simulation*, Advanced Materials Research, 2013, Vol. 814, 87-98, Trans Tech Publications, Switzerland, IF () = / (<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.814.87>), **Broj poena** = 1 × M51 = **2**.
- 3.1.3.1.3. **B.R. Gligorijević**, A. Vencl, B.T. Katavić, *Characterization and Comparison of the Carbides Morphologies in the Near-Surface Region of the Single- and Double-Layer Iron-Based Hardfaced Coatings*, Transactions on Mechanics, 2012, Vol. 57, Issue 71, Special Issue S1, EDITURA POLITEHNICA, 15-20, ISSN 1224-6077, IF () = / (http://tribolab.mas.bg.ac.rs/radovi/2012_05.pdf), **Broj poena** = 1 × M51 = **2**.
- 3.1.3.1.4. M. Ristić, **B.R. Gligorijević**, A. Alil, B.T. Katavić, M. Kutin, D. Jovanović, S. Budimir, *Studies of the Properties of Different Hard Coatings Resistant to Wear*, Transactions on Mechanics, 2012, Vol. 57, Issue 71, Special Issue S1, EDITURA POLITEHNICA, 53-58, ISSN 1224-6077, IF () = /, **Broj poena** = 1 × M51 = **2**.

- 3.1.3.1.5. B. Katavić, **B. Gligorijević**, Z. Odanović, M. B. Djurdjević, *Properties of Heat Treated Centrifugally Cast High Strength Tubes*, Metalurgija-MJoM, 2011, Vol. 17, Issue 4, UDC: 621.746.2:621.643.23, ISSN 0354-6306, 221-230, IF()=/ (http://www.metalurgija.org.rs/mjom/vol17/No4/6_Katavic_MJoM_1704.pdf), **Broj poena** = $1 \times M51 = 2$.
- 3.1.3.1.6. **B. Gligorijević**, B. Jegdić, M. Prvulović, M. Prokolab, B. Katavić, D. Jovanović, *Low Temperature Corrosion in Water Boiler System*, TERMOTEHNIKA, 2009, Vol. 35, Issue 3-4, 251–261, ISSN 0350-218X, UDC: 621.1:620.193.46/.47, IF () = /, Broj heterocitata: 0 (<http://termotehnika.vinca.rs/content/files/niskotemperaturna-korozija-u-vrelovodnim-kotlovskim-postrojenjima.pdf>), **Broj poena** = $1 \times M51 = 2$.

3.1.4. Zbornici skupova nacionalnog značaja (M60)

3.1.4.1. Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

- 3.1.4.1.1. **B. Gligorijević**, N. Radović, *Determination of Diffusion Coefficient by use of Isotope Exchange Experiments and SIMS depth profiling*, Proceedings on the Congress of Metrologist, Zlatibor, 26. – 28. Sept 2007., 77-86, ISBN 978-86-7401-248-5, IF () = /, **Broj poena** = $1 \times M63 = 0.5$.

3.1.4.2. Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

- 3.1.4.2.1. **B. Gligorijević**, B. Jegdić, I. Vasović, M. Prokolab, B. Katavić, *Hemijska i fazno-strukturna karakterizacija kotlovskog depozita*, (Abstract + Oral presentation), 8th Young Researchers Conference, National conference, ITN SANU, Belgrade, Serbia, 21. – 23. December 2009, ISBN 978-86-80321-22-6, IF () = / (<http://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/8-yrcc-2009/8yrcc2009>), **Broj poena** = $1 \times M64 = 0.2$.

3.1.5. Magistarske i doktorske teze (M70)

3.1.5.1. Odbranjena doktorska teza (M71)

- 3.1.5.1.1. **Bojan R. Gligorijević**, *Hemijsko-strukturna svojstva i biomineralizacija hidroksiapatitnih prevlaka dobijenih visokoenergetskim laminarnim plazma sprej postupkom*, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet; Beograd, Srbija; Oblast: Metalurško inženjerstvo; UDK/UDC: 64.018.1/.9:67.014:553.641:66.088, Datum odbrane: 09.11.2016., **Broj poena** = $1 \times M71 = 6$.

3.2. SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA NAKON PRETHODNOG IZBORA U ZVANJE NAUČNI SARADNIK (Prilog C)

Nakon podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata dr **Bojana R. Gligorijevića** (Novembar 2016. godine), klasifikacija i kvantifikacija objavljenih naučno-istraživačkih rezultata ovog kandidata je izvršena prema *Pravilniku o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-82 od 30.12.2020. godine) (**Prilog A**), *Pravilniku o kategorizaciji i rangiranju naučnih časopisa* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-115 od 30.12.2020. godine) (**Prilog A**), bazi citiranosti JCR (Journal Citation Report) za period 1981.-2020. (pristup preko KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku), kao i prema *kategorizaciji naučnih časopisa Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije* za odgovarajuću godinu (<https://mpn.gov.rs/nauka/nauka-i-istrazivanje-u-srbiji/kategorizacija-naucnih-casopisa/>).

U daljem tekstu, objavljeni naučni rezultati navedeni pod 3.2.1., 3.2.2., 3.2.3., 3.2.4. i 3.2.5. su relevantni kod utvrđivanja kvantitativnog uslova za **reizbor** kandidata dr Bojana R. Gligorijevića u zvanje **naučni saradnik**.

3.2.1. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M20)

3.2.1.1. Rad u međunarodnom časopisu (M23)

3.2.1.1.1. **B.R. Gligorijević**, M.N. Vilotijević, *Simulated body fluids prepared with natural buffers and system for active pH regulation*, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE), 2021, Article in press, ISSN 1021-9986, IF (2020) = 0.759 (doi: 10.30492/ijcce.2021.530070.4823), **Broj poena** = $1 \times M23 = 3$.

3.2.1.1.2. **Bojan R. Gligorijević**, Miroljub N. Vilotijević, Maja J. Šćepanović, Radovan V. Radovanović, Nenad A. Radović, *Cracking caused by cutting of plasma-sprayed hydroxyapatite coatings and its relation to the structural features of coatings deposited at different initial substrate temperatures*, Hem. Ind., 2017, Vol. 71, Issue 3, ISSN-e 2217-7426, ISSN-p 0367-598X, 241-249; IF (2016) = 0.459, (<https://doi.org/10.2298/HEMIND160513034G>), **Broj poena** = $1 \times M23 = 3$.

3.2.1.2. Rad u nacionalnom časopisu od međunarodnog značaja (M24)

3.2.1.2.1. T. Radetić, M. Popović, **B. Gligorijević**, A. Alil, E. Romhanji, *The influence of Mg and Mn content on abnormal grain growth in AA5182 type alloys*, Metall. Mater. Eng., 2019, Vol 25, Issue 4, ISSN 2217-8961, 315-323, IF () = / (doi: 10.30544/463), **Broj poena** = $1 \times M24 = 3$.

3.2.2. Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M30)

3.2.2.1. Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (neophodno pozivno pismo) (M31)

3.2.2.1.1. 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). Pozivno pismo dato u prilogu na DVD-u, **Broj poena** = $1 \times M31 = 3.5$.

3.2.2.2. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33)

3.2.2.2.1. V. Milašinović, S. Voinarovych, K. Raić, K. Krasnowski, A. Alil, N. Radović, **B. Gligorijević**, *Influence of the initial length of the Cu bars on the structure and micro-hardness of friction-welded and open-die forged Al/Cu bimetallic joints*, Proceedings of the 31st International Congress on Process Industry, 6-8 June, 2018, Bajina Bašta, Serbia, ISBN 978-86-81505-86-1, 187-194, IF () = / (doi: 10.240/ptk.018.31.1.187) (https://smeits.rs/include/img/procesing/2018/Zbornik_radova_Procesing_18.pdf), **Broj poena** = $1 \times M33 = 1$.

3.2.2.2.2. T. Radetić, **B. Gligorijević**, M. Filipović, M. Popović, E. Romhanji, *Homogenization effect on microstructure Al-Mg-Si alloy containing low-melting point elements*, Proceedings of the 55th Meeting of the Serbian Chemical Society, 8-9 June, 2018,

Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7132-070-2, 89-94, IF () = /
(<https://www.shd.org.rs/55SHD/Knjiga-radova.pdf>), **Broj poena** = $1 \times M33 = 1$.

3.2.2.3. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u izvodu (M34)

3.2.2.3.1. M. Filipović, E. Romhanji, Z. Burzić, Lj. Radović, **B. Gligorijević**, *Influence of iron content on the volume fraction, morphology and distribution of α -AlFeSi intermetallic phase in the as-cast microstructure of AA6026 alloy*, Book of abstracts from the 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, 1-3 June, 2017, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-87183-29-2, p. 74, IF () = / (http://www.metalurgija.org.rs/proceedings/mme-see-2017_Proceedings.pdf), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.

3.2.2.3.2. T. Radetić, M. Popović, **B. Gligorijević**, E. Romhanji, *Abnormal grain growth in AA5182 alloy: Influence of deformation and annealing temperature*, Book of abstracts from the 56th meeting of Serbian Chemical Society, 7-8 June, Niš, Serbia, ISBN 978-86-7132-073-3, p. 44, IF () = / (https://www.shd.org.rs/56shd_KI.pdf), **Broj poena** = $1 \times M34 = 0.5$.

3.2.3. Radovi u časopisima od nacionalnog značaja (M50)

3.2.3.1. Rad u istaknutom nacionalnom časopisu (M52)

3.2.3.1.1. M.M. Vuksanović, N.Z. Tomić, I.O. Mladenović, T.O. Perić, **B.R. Gligorijević**, R.M.J. Heinemann, *Poboljšana adhezija akrilnih adheziva sa zubnim tkivom uz dodatak čestica na bazi aluminijum oksida*, Tehnika – Novi materijali, 2020, Vol. 29, Issue 4, 429-433, IF () = / (udc: 615.46:616.314-74; doi: 10.5937/tehnika2004429V) (<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2020/0040-21762004429V.pdf>), **Broj poena** = $1 \times M52 = 1.5$.

3.2.4. Tehničko rešenje (M80)

3.2.4.1. Nova tehnička rešenja (nisu komercijalizovana) (M85)

3.2.4.1.1. **B. Gligorijević**, V. Milašinović, M. Milašinović, N. Milašinović, A. Jevremović, K. Raić, A. Alil, S. Dikić, M. Vlahović, S. Martinović, *Poboljšanje elektro-mehaničkih svojstava Al/Cu električnih konektora smanjenjem intermetalnog sloja postupkom redukovanja vremena zavarivanja trenjem*, **Broj stranica**: 13, **Godina**: 2019, **Projekat**: New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors, **Evidencioni broj**: Fond za inovacionu delatnost RS ID 920, VEMID d.o.o., **Izvršilac**: Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, Univerzitet u Beogradu, **Rukovodilac projekta**: Bojan Gligorijević, **Za koga je rađeno tehničko rešenje**: VEMID d.o.o., Jagodina, **Dodela kategorije tehničkog rešenja**: Na osnovu odluke predsednika MNO za materijale i hemijske tehnologije na sednici od 15.07.2019. godine, **Broj poena** = $K/[(1+0.2 \times (n-7))]=2/[1+0.2 \times (10-7)]=1.25$ *(Normirani broj poena za eksperimentalno tehničko rešenje prema *Pravilniku za sticanje istraživačkih i naučnih zvanja* objavljenom u Službenom glasniku Republike Srbije br. 159/2020-82 od 30.12.2020. godine).

3.2.4.2. Prijava domaćeg patenta (M87)

3.2.4.2.1. **Pronalazači**: V. Milašinović, M. Milašinović, D. Milašinović, **B. Gligorijević**, **Naziv pronalaska**: Al/Cu bimetalna papučica za stubove ulične rasvete, **Podneto** Zavodu za

intelektualnu svojinu Republike Srbije, **Broj prijave:** MP-2021/0076, **Datum prijave:** 03.08.2021., **Podnosilac prijave:** VEMID d.o.o., Vinorača bb, Jagodina, **Broj poena** = $1 \times M87 = 0.5$.

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

3.2.5.1. Studije ekspertize, u Republici, regionima... (M110)

- 3.2.5.1.1. **Autori:** D. Milašinović, M. Stojanović, **B. Gligorijević**, K.Raić, V. Milašinović, A. Alil, D. Jovanović, **Naziv elaborata/studije/ekspertize:** *Ispitivanje hemijskih, faznih, mikro-strukturnih, mehaničkih, električnih i fraktografskih svojstava osnovnih Al i Cu metala namenjenih za proizvodnju zavarenih i presovanih Al/Cu bimetalnih spojeva*, **Predmet elaborata/studije/ekspertize:** Izveštaj Fondu za Inovacionu delatnost Srbije o realizovanim aktivnostima u toku prvog kvartalnog perioda projekta iz programa ranog razvoja „New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors“ (IF ID = 920), **Datum izrade elaborata/studije/ekspertize:** Jun 2018 (Jagodina, Srbija), **Ukupan broj stranica elaborata/studije/ekspertize:** 56, **Pravni osnov za učešće u izradi elaborata/studije/ekspertize:** Ugovor o delu između Bojana Gligorijevića i VEMID d.o.o. (Jagodina) od 08.02.2018. godine, **Broj poena** = $1 \times M110 = 1.5$.
- 3.2.5.1.2. **Autori:** D. Milašinović, M. Stojanović, **B. Gligorijević**, K.Raić, V. Milašinović, A. Alil, D. Jovanović, **Naziv elaborata/studije/ekspertize:** *Ispitivanje hemijskih, faznih, mikro-strukturnih, mehaničkih i električnih svojstava Al/Cu spojeva izrađenih postupkom kontinualnog zavarivanja trenjem*, **Predmet elaborata/studije/ekspertize:** Izveštaj Fondu za Inovacionu delatnost Srbije o realizovanim aktivnostima u toku drugog kvartalnog perioda projekta iz programa ranog razvoja „New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors“ (IF ID = 920), **Datum izrade elaborata/studije/ekspertize:** Septembar 2018 (Jagodina, Srbija), **Ukupan broj stranica elaborata/studije/ekspertize:** 54, **Pravni osnov za učešće u izradi elaborata/studije/ekspertize:** Ugovor o delu između Bojana Gligorijevića i VEMID d.o.o. (Jagodina) od 08.02.2018. godine, **Broj poena** = $1 \times M110 = 1.5$.
- 3.2.5.1.3. **Autori:** D. Milašinović, M. Stojanović, **B. Gligorijević**, K.Raić, V. Milašinović, A. Alil, D. Jovanović, **Naziv elaborata/studije/ekspertize:** *Ispitivanje hemijskih, faznih, mikro-strukturnih, mehaničkih i električnih svojstava presovanih Al/Cu spojeva*, **Predmet elaborata/studije/ekspertize:** Izveštaj Fondu za Inovacionu delatnost Srbije o realizovanim aktivnostima u toku trećeg kvartalnog perioda projekta iz programa ranog razvoja „New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors“ (IF ID = 920), **Datum izrade elaborata/studije/ekspertize:** Decembar 2018 (Jagodina, Srbija), **Ukupan broj stranica elaborata/studije/ekspertize:** 60, **Pravni osnov za učešće u izradi elaborata/studije/ekspertize:** Ugovor o delu između Bojana Gligorijevića i VEMID d.o.o. (Jagodina) od 08.02.2018. godine, **Broj poena** = $1 \times M110 = 1.5$.
- 3.2.5.1.4. **Autori:** D. Milašinović, M. Stojanović, **B. Gligorijević**, K.Raić, V. Milašinović, A. Alil, D. Jovanović, **Naziv elaborata/studije/ekspertize:** *Ispitivanje hemijskih, faznih, mikro-strukturnih, mehaničkih i električnih svojstava termički obrađenih cilindričnih i presovanih Al/Cu spojeva*, **Predmet elaborata/studije/ekspertize:** Izveštaj Fondu za Inovacionu delatnost Srbije o realizovanim aktivnostima u toku četvrtog kvartalnog perioda projekta iz programa ranog razvoja „New forged-quality Al/Cu bimetallic electrical connectors“ (IF ID = 920), **Datum izrade elaborata/studije/ekspertize:** Mart 2019 (Jagodina, Srbija), **Ukupan broj stranica elaborata/studije/ekspertize:**

69, **Pravni osnov za učešće u izradi elaborata/studije/ekspertize:** Ugovor o delu između Bojana Gligorijevića i VEMID d.o.o. (Jagodina) od 08.02.2018. godine, **Broj poena** = $1 \times M110 = 1.5$.

3.2.6. Kvantitativni prikaz rezultata za ukupni naučni opus

Kategorija rezultata	Vrednost rezultata (K)	Broj rezultata pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik (A)	Broj rezultata nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik (B)	Broj poena pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik (A×K)	Broj poena nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik (B×K)	Ukupan broj poena (Ukupan naučni opus) (A×K)+(B×K)
M21a	10	1		10		10
M21	8	1		8		8
M23	3	3	2	9	6	15
M24	3	5	1	15	3	18
M31	3.5		1		3.5	3.5
M33	1	8	2	8	2	10
M34	0.5	12	2	6	1	7
M51	2	6		12		12
M52	1.5		1		1.5	1.5
M63	0.5	1		0.5		0.5
M64	0.2	1		0.2		0.2
M71	6	1		6		6
M85	2		1		2 (1.25*)	2 (1.25*)
M87	0.5		1		0.5	0.5
M110	1.5		4		6	6

*Normirani broj poena za eksperimentalno tehničko rešenje M85 prema *Pravilniku za sticanje istraživačkih i naučnih zvanja* objavljenom u Službenom glasniku Republike Srbije br. 159/2020-82 od 30.12.2020. godine.

$\Sigma = 74.7$	$\Sigma = 24.75$	$\Sigma = 99.45$
-----------------	------------------	------------------

4. ANALIZA PUBLIKOVANIH RADOVA

4.1. Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Pre podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (Novembar 2016. godine), najveći broj radova ovog kandidata je pripadao oblasti zavarivanja i srodnih postupaka (zavarivanje topljenjem, zavarivanje trenjem, termički sprej, atmosferski plazma sprej).

U radovima 3.1.1.4.2., 3.1.1.4.5., 3.1.2.1.1., 3.1.2.1.2., 3.1.2.2.3., 3.1.2.2.4., 3.1.3.1.1., 3.1.3.1.3. i 3.1.3.1.4. je vršena modifikacija površine konstrukcionih čelika sa ciljem povećanja otpornosti ka abrazivnom i erozionom habanju. U radovima su primenjeni različiti postupci modifikacije površina (zavarivanje topljenjem, termički sprej, plazma sprej i dr.), kao i različite vrste materijala za nanošenje slojeva materijala na bazi $Fe-Cr_xC_y$, i $Ni-WC$ otpornih na habanje. Na osnovu ispitanih hemijsko-strukturnih i triboloških svojstava nanešenih slojeva materijala,

kao i na osnovu ekonomičnosti i tehničkih mogućnosti primene, u radovima je izvršen izbor antihabajućih prevlaka i optimalnih tehnologija modifikacije površine konstrukcionih čelika ovim prevlakama.

U doktorskoj disertaciji (3.1.5.1.1.), kao i u radovima koji su proistekli iz doktorske disertacije (3.1.1.1.1., 3.1.1.2.1., 3.1.2.2.1. i 3.1.2.2.8), vršena je modifikacija površine biomedicinskog nerđajućeg čelika (AISI 316 LVM) hidroksiapatitnim prevlakama koje su dobijene primenom visokoenergetskog laminarnog atmosferskog plazma sprej postupka. Razmatran je uticaj parametara atmosferskog plazma sprej postupka na hemijska, strukturna i morfološka svojstva hidroksiapatitnih prevlaka, kao i na svojstva spoja nerđajući čelik/hidroksiapatitna prevlaka. Utvrđen je uticaj parametara procesa nanošenja i uslovi pri kojima se dobijaju najkvalitetnije hidroksiapatitne prevlake.

Pored prethodno pomenutih, radovi 3.1.1.3.1., 3.1.2.1.5., 3.1.2.1.6., 3.1.2.2.5. i 3.1.2.2.10. takođe proizilaze iz oblasti zavarivanja i srodnih postupaka. Ovi radovi se bave postupcima spajanja osnovnih materijala ili modifikacije površine osnovnih materijala, koji se retko susreću u praksi. U radu 3.1.1.3.1., vršeno je spajanje Al i Cu šipki postupkom rotacionog zavarivanja trenjem, gde su razmatrani uticaji parametara procesa na morfološka svojstva Al/Cu bimetalnog spoja. U radu 3.1.2.1.5., poređena su hemijsko-strukturna svojstva laser/MIG hibridnog postupka zavarivanja sa konvencionalnim TIG postupkom na primeru spajanja nerđajućeg čelika. U radu 3.1.2.1.6., ispitan je uticaj rubinskog lasera na modifikaciju strukture zavarenog spoja u površinskim delovima. U radu 3.1.2.2.5., izvršeno je ispitivanje hemijskih i morfoloških svojstava DLC (diamond-like-carbon) čestica na površini metalnih substrata dobijenih iz acetilenskog plamena. U radu 3.1.2.2.10., razmatrane su mogućnosti plazma nitriranja površina osnovnih materijala na bazi Fe.

Pored najvećeg broja radova koji proizilaze iz oblasti zavarivanja i srodnih postupaka, jedna velika grupa radova se u osnovi bavi proučavanjem različitih vidova korozije/oksidacije materijala. Zajedničko za radove 3.1.1.3.2., 3.1.1.4.1., 3.1.1.4.3., 3.1.1.4.4., 3.1.2.1.4., 3.1.2.2.6, 3.1.2.2.7., 3.1.2.2.12., 3.1.3.1.2., 3.1.3.1.6. i 3.1.4.2.1. je to što se bave problematikom niskotemperaturnih vidova korozije metalnih materijala u industrijskim postrojenjima. Ovi radovi su proistekli iz direktne saradnje sa privredom. S druge strane, radovi 3.1.1.3.3., 3.1.2.1.8., 3.1.2.2.9., 3.1.2.2.11 i 3.1.4.1.1. se bave problematikom visokotemperaturne oksidacije keramičkih SiC i Si-C-N materijala u prisustvu kiseonika iz vazduha, a rezultat su međunarodne saradnje između Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta Beogradu i Instituta za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal u Nemačkoj.

Manja grupa radova (3.1.2.1.3., 3.1.2.1.7., 3.1.2.2.2. i 3.1.3.1.5.) se bavi efektima termomehaničke prerade legura mikro-legiranih CrMo čelika visoke čvrstoće u livenom stanju i sinterovanih legura prahova na bazi W.

4.2. Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Nakon podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (Novembar 2016. godine), naučno-istraživački rezultati ovog kandidata mogu da se svrstaju u tri grupe/oblasti: i) **biomedicinski implantati** (radovi 3.2.1.1.1., 3.2.1.2.1. i 3.2.3.1.1.), ii) **spojevi aluminijuma i bakra** (radovi 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. i 3.2.5.1.4.) i iii) **Al-Mg i Al-Mg-Si legure** (radovi 3.2.1.3.1., 3.2.2.2.2., 3.2.2.3.1. i 3.2.2.3.2.).

U okviru *prve grupe* rezultata (**biomedicinski implanti**), u radu 3.2.1.1.1., kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* i autori su proširili ispitivanja biomedicinskih hidroksiapatitnih prevlaka na njihovu karakterizaciju u simuliranim telesnim tečnostima koje sadrže prirodne pufere i u kojima se pH vrednost reguliše aktivno pomoću prirodnog CO₂ gasa. U radu je detaljno objašnjen i pokazan novi pristup pravljenju simuliranih telesnih tečnosti, novi sistem za regulaciju pH ovih elektrolita, ispitana je njihova hemijska i pH stabilnost i u njima je testirana biomineralizacija hidroksiapatitnih prevlaka koji su dobijene atmosferskim plazma sprej postupkom. U radu 3.2.1.1.2., kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* i grupa autora su se bavili specifičnim fenomenima sklonosti hidroksiapatitnih prevlaka prema mehaničkim oštećenjima i njihovoj vezi sa strukturnim svojstvima. U radu 3.2.3.1.1., kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* i autori vrše ispitivanja ojačavanja postojećih akrilatnih fotopolimerizujućih polimera koji nalaze primenu u stomatologiji u smislu kontrole njihovih mehaničkih svojstava, ali i skupljanja tokom očvršćavanja. Ojačavanje akrilatnih fotopolimerizujućih polimera je vršeno primenom sol-gel čestica Al₂O₃Fe. Rezultati su pokazali da ojačani akrilatni fotopolimerizujući polimer ima 8-9 puta jaču adheziju u poređenju sa standardnim (neojačanim) akrilatnim fotopolimerizujućim polimerom.

U okviru *druge grupe* rezultata (**spojevi aluminijuma i bakra**), u odnosu na period pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, došlo je do pomaka u ispitivanjima spojeva aluminijuma i bakra dobijenih primenom rotacionog zavarivanja trenjem. Naime, ovi spojevi su ispitani u simuliranim uslovima dugih primena kada može da dođe do degradacije njihovih električnih, a posebno mehaničkih svojstava (rad 3.2.2.1.1.). Ispitivanja su pokazala kako početni parametri spajanja aluminijuma i bakra i kratki termički tretmani neposredno pre izlaganja spojeva simuliranim uslovima dugih primena mogu da utiču na njihova hemijsko-strukturna svojstva, a posebno na debljinu intermetala na Al/Cu interfejsu od koje umnogome zavisi mehanički integritet Al/Cu spoja. Zaključci ovog rada su ukazali na nove mogućnosti za produžetak radnog veka Al/Cu spojeva. U radu 3.2.2.2.1. je ispitano kako ušteda bakra i presovanje spojeva aluminijuma i bakra dobijenih postupkom rotacionog zavarivanja trenjem utiču na mikrostrukturna svojstva i mikrotvrdoću Al/Cu spojeva. Rezultati su ukazali na mogućnost da razlike u pomenutim svojstvima na makro-nivou ne postoje u odnosu na klasične spojeve. Međutim, na mikro-nivou, na samom Al/Cu interfejsu, razlike su takve da mogu presudno da utiču na radni vek Al/Cu bimetalnih spojeva, što u bliskoj budućnosti otvara uslove za uvođenje metoda ispitivanja sa visokom rezolucijom i mogućnošću detaljnijeg ispitivanja Al/Cu interfejsa i mikro-oblasti oko interfejsa. Radovi 3.2.2.1.1. i 3.2.2.2.1. su intenzivirali dalja istraživanja svojstava spojeva aluminijuma i bakra, što je rezultiralo izradom 4 elaborata (3.2.5.1.1., 3.2.5.1.2., 3.2.5.1.3. i 3.2.5.1.4.) i dovelo do prvih rezultata primene dotadašnjih istraživanja objavom tehničkog rešenja (3.2.4.1.1.) i prijavom malog patenta (3.2.4.2.1.). U elaboratima su detaljno ispitana hemijska, mikrostrukturna, mehanička (jednoosno zatezanje i mikrotvrdoća), fraktografska i električna svojstva osnovnih metala i spojeva aluminijuma i bakra, dok je proces rotacionog zavarivanja trenjem dodatno bio praćen termovizijski. Na osnovu ovih ispitivanja je bitno unapređen postupak spajanja aluminijuma i bakra kroz skraćanje vremena zavarivanja (tehničko rešenje), a dobijena svojstva spojeva su bila pogodna za proizvod pod nazivom “Al/Cu bimetalna papučica za stubove ulične rasvete” (mali patent).

U okviru *treće grupe* rezultata (**Al-Mg i Al-Mg-Si legure**) je ispitivan uticaj legiranja (hemijskog sastava) i režima termo-mehaničke prerade na svojstva Al-Mg i Al-Mg-Si legura. Ova grupa radova ukazuje na pojačanu aktivnost kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* vezanu za proučavanje plastične prerade osnovnih metala i njihovih legura, što je bitan iskorak u

dosadašnjoj praksi gde je većina radova uključivala proučavanje spojeva dobijenih zavarivanjem i srodnim postupcima. U radu 3.2.1.2.1., ispitan je uticaj sadržaja mangana i magnezijuma na abnormalni rast zrna u limovima Al-Mg legure AA5182. Utvrđeno je da povećanje sadržaja pomenutih elemenata povećava temperaturu pri kojoj dolazi do pojave abnormalnog rasta zrna. Takođe, u radu 3.2.2.3.2 je zaključeno da povećanje stepena hladne deformacije podstiče abnormalni rast zrna kod legure AA5182 snižavajući temperaturu pri kojoj dolazi do ove pojave i na taj način ograničavajući mogućnosti termo-mehaničke prerade ovih legura. U radu 3.2.2.2.2 je proučavan uticaj homogenizacije na mikrostrukturu Al-Mg-Si legura sa prisustvom niskotopljivih elemenata (olovo i bizmut), dok je u radu 3.2.2.3.1. proučavan uticaj sadržaja Fe na zapreminski udeo, morfologiju i raspodelu α -AlFeSi faze u ovim legurama u livenom stanju. Rezultati ispitivanja su pokazali da visoke temperature homogenizacije ne utiču na srednji sadržaj niskotopljivih faza olova i bizmuta, što je verovatno posledica formiranja jedinjenja sa drugim prisutnim elementima u mikrostrukтури. Povišeni sadržaj Fe utiče da se α -AlFeSi faza izdvaja u većim količinama u formi kineskih slova ili blokova, a manji sadržaj Fe utiče na formiranje manjih količina α -AlFeSi faze u pločastoj ili štapičastoj formi. α -AlFeSi faza je od izuzetnog značaja za kasniju termo-mehaničku preradu proizvoda na bazi legure Al-Mg-Si.

5. CITIRANOST RADOVA

5.1. PRE PRETHODNOG IZBORA U ZVANJE NAUČNI SARADNIK (Prilog D)

Pre podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata dr **Bojana R. Gligorijevića** (Novembar 2016. godine), ukupna citiranost naučnih rezultata ovog kandidata (bez autocitata), prema *Google Scholar* bazi podataka (pristup na dan 28.12.2016.) iznosila je **13**, dok je *h-indeks* iznosio **3**. U daljem tekstu je data lista citiranih radova bez autocitata.

- **B.R. Gligorijević, M. Vilotijević, M. Šćepanović, N.S. Vuković, N.A. Radović, Substrate preheating and structural properties of power plasma sprayed hydroxyapatite coatings, Ceram. Int., 2015, Vol. 42, ISSN 0272-8842, 411–420, kategorija (2015): M21, IF (2015) = 2.758, Broj heterocitata: 4 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.08.125>).**
 1. Saleh Mohamed M., Touny A.H., Al-Omair Mohammed A., Saleh, M.M., *Biodegradable/biocompatible coated metal implants for orthopedic applications*, Bio-Medical Materials and Engineering, 2016, Vol. 27, Issue 1, ISSN 0959-2989, 87-99, kategorija: M23, IF (2014) = 1.091 (doi: 10.3233/BME-161568).
 2. H. Xu, X. Geng, G. Liu, J. Xiao, D. Li, Y.n Zhang, P. Zhu, C. Zhang, *Deposition, nanostructure and phase composition of suspension plasma-sprayed hydroxyapatite coatings*, Ceram. Int., 2016, Vol. 42, Issue 7, ISSN 0272-8842, 8684–8690. Kategorija (2016): M21a, IF (2016) = 2.986 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.02.102>).
 3. C. Qin, Q. Hu, Y. Li, Z. Wang, W. Zhao, D.V. Louzguine-Luzgin, A. Inoue, *Novel bioactive Fe-based metallic glasses with excellent apatite-forming ability*, Materials Science and Engineering: C, 2016, Vol. 69, ISSN 0928-4931, 513–521, kategorija (2016): M21, IF (2016) = 4.164 (<https://doi.org/10.1016/j.msec.2016.07.022>).
 4. G. Liu, X. Geng, H. Pang, X. Li, X. Li, P. Zhu and C. Zhang, *Deposition of Nanostructured Fluorine-Doped Hydroxyapatite Coating from Aqueous Dispersion by Suspension Plasma Spray*, J. Amer. Chem. Soc., 2016, Vol. 99, Issue 9, ISSN, 2899-2904, kategorija (2016):M21, IF (2016) = 2.841 (DOI: 10.1111/jace.14416).
- **Aleksandar Vencl, Bojan Gligorijević, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings**

Evaluated with Scratch Test Method, Tribology in Industry, 2013, Vol. 35, Issue 2, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 123-127, kategorija (2013): M24, IF () = / , Broj heterocitata: 6 (http://www.tribology.fink.rs/journals/2013/2013-2/4.pdf), Broj poena = 1 × M24 = 3.

1. S. Kumar, A. Gupta and P. Gupta, Some Investigations to Improve the Wear Resistance & Hardness of an Aluminium Alloyed Piston by Addition of Zinc, International Journal of New Technologies in Science and Engineering, 2016, Vol. 3, Issue 3, ISSN 2349-0780, 11-20, kategorija (2016): /, IF (2016) = / (http://www.ijntse.com/upload/1458818709IJNTSE-SP-226.pdf).
2. V. Shibe and V. Chawla, Combating Wear of ASTM A36 Steel by Surface Modification Using Thermally Sprayed Cermet Coatings, Advances in Materials Science and Engineering, 2016, Vol. 2016, Article ID 3894145, ISSN 1687-8434 (Print), ISSN: 1687-8442 (Online), 10 pages, kategorija (2016): /, IF (2016) = / (http://dx.doi.org/10.1155/2016/3894145).
3. O. O. Ajibola, Evaluation of Electroless-Nickel Plated Polypropylene under Thermal Cycling and Mechanical Tests, Tribology in Industry, 2016, Vol. 38, Issue 3, **ISSN 0354-8996** (print version), **ISSN 2217-7965** (online version) 412-424, kategorija (2016): M24, IF (2016) = / (http://www.tribology.rs/journals/2016/2016-3/14.pdf).
4. J. Chen, X. Xing, Y. Wang, Y. Zhou, X. Ren, Y. Yang, Q. Yang, Effects of Vanadium Addition on Microstructure and Tribological Performance of Bainite Hardfacing Coatings, Journal of Materials Engineering and Performance, 2015, Volume 24, Issue 3, ISSN 1059-9495, 1157–1164, kategorija (2015): M23, IF (2015) = 1.131 (https://doi.org/10.1007/s11665-014-1363-3).
5. S. Corujeira-Gallo, N. Alam, Wear Assessment of Fe-TiC/ZrC Hardfacing Produced from Oxides, Tribology in Industry, 2015, Vol. 37, Issue 1, **ISSN 0354-8996** (print version), **ISSN 2217-7965** (online version), 66-71, kategorija (2016): M24, IF (2016) = / (http://www.tribology.rs/journals/2015/2015-1/9.pdf).
6. M. Ristić , R. Prokić-Cvetković, B. Katavić, Ivana Vasović, SELECTING HARDFACING TECHNOLOGIES FOR VENTILATION MILL SUCTION PLATES AND EXTENDING ITS WORKING LIFE, STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, 2015, Vol. 15, Issue 3, ISSN 1451-3749, 173-180, kategorija (2015): M51, IF (2015) = / (http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk15/173-IVK3-2015-MR-RPC-BK-IV.pdf).

- **Bore V. Jegdić, Ana B. Alil, Zlatan R. Milutinović, Zoran D. Odanović, Bojan R. Gligorijević, Boris T. Katavić, *Application of Electrochemical Methods for the Investigation of Intergranular Corrosion of Welded Joint of Austenitic Stainless Steel 19Cr-9Ni*, Hem.Ind., 2011, Vol. 65, Issue 2, ISSN-e 2217-7426, ISSN-p 0367-598X, 179-186, UDK 544.6:669.1.018.8:621.791, kategorija (2011): M23, IF (2011) = 0.205, Broj heterocitata: 1 (doi: 10.2298/HEMIND101122005J).**

1. Bajat Jelena B., Maksimović Miodrag D., Tomić Milorad V., Pavlović Miomir G., Ispitivanje prevlaka Zn-Co legura dobijenih pulsirajućom strujom, Hem. Ind., 2012, Vol. 66, Issue 5, ISSN-e 2217-7426, ISSN-p 0367-598X, 749-757, kategorija (2012): M23, IF (2012) = 0.463 (http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2012/0367-598X1200035B.pdf).

- **B. Katavić, B. Gligorijević, Z. Odanović, M. B. Djurdjević, *Properties of Heat Treated Centrifugally Cast High Strength Tubes*, Metalurgija-MJoM, 2011, Vol. 17, Issue 4, UDC: 621.746.2:621.643.23, ISSN 0354-6306, 221-230, kategorija (2011): M51, IF () = /, Broj heterocitata: 1 (http://www.metalurgija.org.rs/mjom/vol17/No4/6_Katavic_MJoM_1704.pdf).**

1. M.A. El-Sayed, Effect of the Mould Rotational Speed on the Quality of Centrifugal Castings, International Journal of Applied Engineering Research, 2014, Vol. 9, Issue 21, ISSN 0973-4562, 11575-11582, kategorija (2014): /, IF (2014) = / (https://www.researchgate.net/publication/281618714_Effect_of_the_mould_rotational_speed_on_the

_quality_of_centrifugal_castings#:~:text=Results%20show%20that%20the%20flow,process%2C%20leading%20to%20casting%20defects.).

- **B. Gligorijević, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, and A. Janićijević, *Short-Circuit Oxygen Diffusion in Thermally Grown Silica Layer*, International Journal of Modern Physics B, 2010, Vol. 24, Issues: 6-7, ISSN 0217-9792, 682-694, IF (2008) = 0.558, Broj heterocitata: 1 (doi: 10.1142/S0217979210064307).**
 1. L. Ingemarsson, K. Hellström, S. Canovic, T. Jonsson, M. Halvarsson, L.-G. Johansson, J.E. Svensson, Oxidation behavior of a Mo(Si,Al)₂ composite at 900–1600 °C in dry air, Journal of Materials Science, 2013, Vol. 48, Issue 4, ISSN 0022-2461, 1511-1523, kategorija (2013): M21, IF (2013) = 2.303 (DOI 10.1007/s10853-012-6906-0).

5.2. NAKON PRETHODNOG IZBORA U ZVANJE NAUČNI SARADNIK (Prilog D)

Nakon podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** kandidata dr **Bojana R. Gligorijevića** (Novembar 2016. godine), radovi ovog kandidata su citirani bez autocitata **59** puta prema *Google Scholar* bazi podataka (pristup na dan 04.05.2022. godine) odnosno **55** puta prema bazi *SCOPUS* (pristup na dan 04.05.2022. godine), dok je *h-indeks* iznosio **4** prema podacima obe baze podataka. Statistički posmatrano, podaci dobijeni iz ove dve baze podataka se ne razlikuju umnogome. Međutim, *Google Scholar* baza podataka prepoznaje pojedine radove kandidata dr *Bojana R. Gligorijevića* koji su citirani bez autocitata, dok *SCOPUS* baza podataka te radove ne prepoznaje. U daljem tekstu je data lista citiranih radova bez autocitata prema *Google Scholar* bazi podataka.

- **B.R. Gligorijević, M. Vilotijević, M. Šćepanović, N.S. Vuković, N.A. Radović, *Substrate preheating and structural properties of power plasma sprayed hydroxyapatite coatings*, Ceram. Int., 2015, Vol. 42, 411–420, ISSN 0272-8842, kategorija (2015): M21, IF (2015) = 2.758, Broj heterocitata: 16 (https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.08.125).**
 1. A. Szcześ, L. Hołysz, E. Chibowski, *Synthesis of hydroxyapatite for biomedical applications*, Advances in Colloid and Interface Science, 2017, Vol. 249, ISSN 0001-8686, 321–330, kategorija (2017): M21, IF (2017) = 7.346 (https://doi.org/10.1016/j.cis.2017.04.007).
 2. A. Fomin, M. Fomina, V. Koshuro, I. Rodionov, A. Zakharevich, A. Skaptsov, *Structure and mechanical properties of hydroxyapatite coatings produced on titanium using plasma spraying with induction preheating*, Ceramics International, 2017, Vol. 43, Issue 14, ISSN 0272-8842, 11189–11196, kategorija (2017): M21a, IF (2017) = 3.057 (https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.05.168).
 3. L. Yan, Y. Xiang, J. Yu, Y. Wang, W. Cui, *Fabrication of Antibacterial and Antiwear Hydroxyapatite Coatings via In Situ Chitosan-Mediated Pulse Electrochemical Deposition*, ACS Applied Materials & Interfaces, 2017, Vol. 9, Issue 5, ISSN 1944-8244, 5023–5030, kategorija (2017): M21a, IF (2017) = 8.0967 (https://doi.org/10.1021/acsami.6b15979).
 4. C. Piccirillo, I.S. Moreira, R.M. Novais, A.J.S. Fernandes, R.C. Pullar, P.M.L. Castro, *Biphasic apatite-carbon materials derived from pyrolysed fish bones for effective adsorption of persistent pollutants and heavy metals*, Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol. 5, Issue 5, 2017, ISSN 2213-3437, 4884-4894, kategorija (2019): M21, IF (2019) = 4.300 (https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.09.010).
 5. S.M. Hashemi, N. Parvin, Z. Valefi, *Effect of microstructure and mechanical properties on wear behavior of plasma-sprayed Cr₂O₃-YSZ-SiC coatings*, Ceramics International, 2019, Vol. 45, Issue 5, ISSN 0272-8842, 5284-5296, kategorija (2019): M21a, IF (2019) = 3.830 (https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.11.226).
 6. Q.-Y. Chen, Y.-L. Zou, X. Chen, X.-B. Bai, G.-C. Ji, H.-L. Yao, H.-T. Wang, F. Wang, *Morphological, structural and mechanical characterization of cold sprayed hydroxyapatite coating*,

- Surface and Coatings Technology, 2019, Vol. 357, ISSN 0257-8972, 910-923, kategorija (2019): M21, IF (2019) = 3.784 (<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.10.056>)
7. X. Liu, D. He, Z. Zhou, G. Wang, Z. Wang, X. Guo, *Effect of post-heat treatment on the microstructure of micro-plasma sprayed hydroxyapatite coatings*, Surface and Coatings Technology, 2019, Vol. 367, ISSN 0257-8972, 225-230, kategorija (2019): M21, IF (2019) = 3.784 (<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.03.056>).
 8. H.-L. Yao, Y.-L. Zou, X.-B. Bai, H.-T. Wang, G.-C. Ji, Q.-Y. Chen, *Microstructures, mechanical properties and electrochemical behaviors of nano-structured HA/Ti composite coatings deposited by high-velocity suspension flame spray (HVSFS)*, Ceramics International, 2018, Vol. 44, Issue 11, ISSN 0272-8842, 13024-13030, kategorija (2018): M21a, IF (2018) = 3.450 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.04.121>).
 9. L.F. Rodrigues Jr., M.C. Tronco, C.F. Escobar, A.S. Rocha, L.A.L. Santos, *Painting method for hydroxyapatite coating on titanium substrate*, Ceramics International, 2019, Vol.45, Issue 12, ISSN 0272-8842, 14806-14815, kategorija (2019): M21a, IF (2019) = 3.830 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.04.211>).
 10. J. Singh, S.S. Chatha, H. Singh, *Synthesis and characterization of plasma sprayed functional gradient bioceramic coating for medical implant applications*, Ceramics International, 2021, Vol. 47, Issue 7, Part A, ISSN 0272-8842, 9143-9155, kategorija (2020): M21, IF (2020) = 4.527 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.12.039>).
 11. J. Singh, S.S. Chatha, H. Singh, *Characterization and Corrosion Behavior of Functional Gradient Hydroxyapatite Coating*, J Therm Spray Tech, 2018, Vol. 27, ISSN 1059-9630, 1371–1380, kategorija (2018): M22, IF (2018) = 2.129 (<https://doi.org/10.1007/s11666-018-0802-3>).
 12. N. Bosh, H. Mozaffari-Jovein, C. Muller, *Determination of Triaxial Residual Stress in Plasma-Sprayed Hydroxyapatite (HAp) Deposited on Titanium Substrate by X-ray Diffraction*, J Therm Spray Tech, 2018, Vol. 27, ISSN 1059-9630, 1238-1250, kategorija (2018): M22, IF (2018) = 2.129 (<https://doi.org/10.1007/s11666-018-0753-8>).
 13. Yuan, S.; Ma, Y.; Li, X.; Ma, Z.; Yang, H.; Mu, L., *Fabrication and Microstructure of ZnO/HA Composite with In Situ Formation of Second-Phase ZnO*, Materials, 2020, Vol. 13, Issue 18, ISSN 1996-1994, 3948, 10 pages, kategorija (2020): M22, IF (2020) = 3.623 (<https://doi.org/10.3390/ma13183948>)
 14. S. Mehnath, M. Jeyaraj, **Chapter: Hydroxyapatite-Based Nanomaterials for Bone Tissue Regeneration**, chapter: 44 pages, **in Book: Funcional Nanomaterials for Regenerative Tissue Medicines** by Mariappan Rajan, 2021, eBook ISBN 9781003140108, book: 420 pages, 1st edition, Boca Raton, CRC press (<https://doi.org/10.1201/9781003140108>).
 15. K. Kanbur, *Ti6Al4V ALAŞIMININ HA İLE KAPLANMASINDA FARKLI ALTLIK SICAKLIKLARININ KAPLAMA ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ*, Master thesis, 2018, 116 pages (<https://acikbilim.yok.gov.tr/handle/20.500.12812/260577>).
 16. M. Chambard, *Revêtements nanostructurés d'hydroxyapatite multisubstituée élaborés par projection de suspension par plasma inductif : de la chimie du précurseur aux propriétés mécaniques et biologiques*, Doctoral thesis, 2019, 331 pages (<https://oatao.univ-toulouse.fr/25998/1/Chambard.pdf>).
- **Aleksandar Vencl, Bojan Gligorijević, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, *Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings Evaluated with Scratch Test Method*, Tribology in Industry, 2013, Vol. 35, Issue 2, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 123-127, kategorija (2013): M24, IF () = / , Broj heterocitata: 11 (<http://www.tribology.fink.rs/journals/2013/2013-2/4.pdf>).**
1. A.N. BESKOPYLNY, E.V. FOMINOV, C.G. SHUCHEV, A.A. RYZHKIN, *TRIBOLOGICAL CHARACTERISTICS OF EXPERIMENTAL HARD ALLOYGRADES WITH MODIFIED COBALT BINDER UNDER CONDITIONS OF DRYFRICTION ON TITANIUM-ALUMINUM ALLOY VT-3*, Proceedings on Engineering Sciences: SERBIATRIB '19, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2019, Vol. 1, Issue 1, Online ISSN: 2620-2832, 49-57, kategorija (2019): /, IF (2019) = / (DOI:10.24874/PES01.01.006).

2. Pauzi, A.A.; Ghazali, M.J.; W. Zamri, W.F.H.; Rajabi, A., *Wear Characteristics of Superalloy and Hardface Coatings in Gas Turbine Applications—A Review*, *Metals*, 2020, Vol. 10, Issue 9, ISSN 2075-4701, 14 pages, kategorija (2020): M21, IF (2020) = 2.351 (<https://doi.org/10.3390/met10091171>).
 3. Heelan, J.; Langan, S.M.; Walde, C.; Nardi, A.; Siopis, M.; Barth, R.; Landry, T.; Birt, A., *Effect of WC-Ni Powder Composition and Preparation on Cold Spray Performance*, *Coatings*, 2020, Vol. 10, Issue 12, ISSN 2079-6412, 14 pages, kategorija (2020): M22, IF (2020) = 2.881 (<https://doi.org/10.3390/coatings10121196>).
 4. V. Mishra, A. Agrawal, **Chapter: Eco-Friendly Epoxy-Based Composites**, chapter data (pages 97-123, <https://doi.org/10.1002/9783527824083.ch5>), **in Book: Epoxy Composites: Fabrication, Characterization and Applications** by J. Parameswaranpillai, H. Pulikkalparambil, S.M. Rangappa, S. Siengchin, 2021, book data (Print ISBN:9783527346783, Online ISBN:9783527824083, DOI:10.1002/9783527824083).
 5. M. Ristić, I. Vasović, J. Perišić, **Chapter: Revitalization and Optimization of Thermoenergetic Facilities**, 2019, chapter data (221-249, DOI:10.1007/978-3-030-30853-7_13), **in Book: Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering**, Book data (Subtitle: *Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies*, CNNTech 2019, Vol. 1, Springer Cham, ISBN 978-3-030-30852-0, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-30853-7>).
 6. Shankar S., Nithyaprakash R., Abbas G., Pramanik A., Animesh K.B., *Tribological behavior of silicon nitride-based ceramics - A review*, *Jurnal Tribologi*, 2021, Vol. 29, ISSN 2289-7232, 57-71, kategorija (2021): M24, IF (2021) = / (<https://jurnaltribologi.mytribos.org/v29/JT-29-57-71.pdf>).
 7. L. Capitanu, L.-L. Badita, V. Florescu, *The abrasion resistance estimation of the C120 steel by a multipass dual-indenter scratch test*, *Jurnal Tribologi*, 2018, Vol. 16, ISSN 2289-7232, 30-41, kategorija (2018): M24, IF (2018) = / (<https://jurnaltribologi.mytribos.org/v16/JT-16-30-41.pdf>).
 8. N. Mahathaninwong, T. Chuchee, S. Janudom, S. Karrila, N. Mueangdee, P. Chotikawanid, E. Ananchaoenwong, and S. Marthosa, *An abrasive wear test for thin and small-sized steel blade specimens*, *Materials Research Express*, 2019, Vol. 6, Issue 4, ISSN 2053-1591, kategorija (2019): M23, IF (2019) = 1.783 (DOI: 10.1088/2053-1591/aaf22).
 9. E. V. Fominov, A. A. Ryzhkin, C. G. Shuchev, **Chapter: The Investigations of Surface Micro-Hardness of Experimental Hard Alloy Grades**, 2021, chapter data (141-147, DOI: 10.1007/978-3-030-54817-9_16), **in Book: Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020)**, Book data (ICIE 2021, Vol. 2, Springer Cham, ISBN 978-3-030-54816-2, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-54817-9>).
 10. J.A.G. Martin, *El ensayo micro abrasivo por esfera rotativa libre en la caracterización de materiales de ingeniería y depósitos de recargue superficial*, Diploma thesis, 2018, 162 pages (<https://dspace.uclv.edu.cu/handle/123456789/10560>).
 11. M. Ristić, *Methodology of increasing reamening working life parts of ventilation mills*, Doctoral thesis, 2017, 269 pages (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/8559>).
- **B.R. Gligorijević, M. Vilotijević, M. Šćepanović, D. Vidović, N.A. Radović, Surface structural heterogeneity of high power plasma-sprayed hydroxyapatite coatings, Journal of Alloys and Compounds, 2016, Vol. 687, ISSN 0925-8388, 421-430, kategorija (2016): M21a, IF (2016) = 3.3133, Broj heterocitata: 16 (doi: 10.1016/j.jallcom.2016.06.163).**
 1. A. Szcześ, L. Hołysz, E. Chibowski, *Synthesis of hydroxyapatite for biomedical applications*, *Advances in Colloid and Interface Science*, 2017, Vol. 249, ISSN 0001-8686, 321–330, kategorija (2017): M21, IF (2017) = 7.346 (<https://doi.org/10.1016/j.cis.2017.04.007>).
 2. D.S. Gomes, A.M.C. Santos, G.A. Neves, R.R. Menezes, *A brief review on hydroxyapatite production and use in biomedicine*, *Cerâmica*, 2019, Vol. 65, ISSN 0366-6913, 282-302, kategorija (2019): M24, IF (2019) = / (<https://doi.org/10.1590/0366-69132019653742706>).
 3. A.A. Aliyu, A.M. Abdul-Rani, T.L. Ginta, C. Prakash, E. Axinte, M.A. Razak, and S. Ali, *A Review of Additive Mixed-Electric Discharge Machining: Current Status and Future Perspectives for Surface Modification of Biomedical Implants*, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2017, Vol.

- 2017, ISSN 1687-8434, 23 pages, kategorija (2017): M23, IF (2017) = 1.372 (<https://doi.org/10.1155/2017/8723239>).
4. Y. Wang, X. Liu, T. Fan, Z. Tan, Z. Zhou, D. He, *In vitro evaluation of hydroxyapatite coatings with (002) crystallographic texture deposited by micro-plasma spraying*, Materials Science and Engineering: C, 2017, Vol. 75, ISSN 0928-4931, 596-601, kategorija (2017): M21, IF (2017) = 4.628 (<https://doi.org/10.1016/j.msec.2017.02.119>).
 5. M. Al-Amin, A.M.A. Rani, A.A.A. Aliyu, M.A.A. Razak, S. Hastuty, and M. G Bryant, *Powder mixed-EDM for potential biomedical applications: A critical review*, Materials and Manufacturing Processes, 2020, Vol.35, Issue 16, ISSN 1042-6914, 1789-1811, kategorija (2020): M22, IF (2020) = 4.616 (<https://doi.org/10.1080/10426914.2020.1779939>).
 6. A.A. Aliyu, A.M. Abdul-Rani, T.V.V.L.N. Rao, E. Axinte, S. Hastuty, R.P. Parameswari, J.R. Subramaniam, S.P. Thyagarajan, *Characterization, adhesion strength and in-vitro cytotoxicity investigation of hydroxyapatite coating synthesized on Zr-based BMG by electro discharge process*, Surface and Coatings Technology, 2019, Vol. 370, ISSN 0257-8972, 213-226, kategorija (2019): M21, IF (2019) = 3.784 (<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2019.04.084>).
 7. M. Furko, K. Balázs, C. Balázs, *Comparative study on preparation and characterization of bioactive coatings for biomedical applications—A review on recent patents and literature*, Rev. Adv. Mater. Sci, 2017, vol. 48, ISSN 1606-5131, 25-51, kategorija (2017): M22, IF (2017) = 2.172 (https://www.ipme.ru/e-journals/RAMS/no_14817/03_14817_balazsi.pdf).
 8. Mi. Dinu, A.A. Ivanova, M.A. Surmeneva, M. Braic, A.I. Tyurin, V. Braic, R.A. Surmenev, A. Vladescu, *Tribological behaviour of RF-magnetron sputter deposited hydroxyapatite coatings in physiological solution*, Ceramics International, 2017, Vol. 43, Issue 9, ISSN 0272-8842, 6858-6867, kategorija (2017): M21a, IF (2017) = 3.057 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.02.106>).
 9. R.R. Behera, A. Das, A. Hasan, D. Pamu, L.M. Pandey, M.R. Sankar, *Deposition of biphasic calcium phosphate film on laser surface textured Ti-6Al-4V and its effect on different biological properties for orthopedic applications*, Journal of Alloys and Compounds, 2020, Vol. 842, ISSN 0925-8388, kategorija (2020): M21, IF (2020) = 5.316 (<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155683>).
 10. T. Wang, S. Qian, G.-C. Zha, X.-J. Zhao, L. Ding, J.-Y. Sun, B. Li, X.-Y. Liu, *Synergistic effects of titania nanotubes and silicon to enhance the osteogenic activity*, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2018, Vol. 171, ISSN 0927-7765, 419-426, kategorija (2018): M22, IF (2018) = 5.268 (<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.07.052>).
 11. S. Panda, C.K. Biswas, S. Paul, *A comprehensive review on the preparation and application of calcium hydroxyapatite: A special focus on atomic doping methods for bone tissue engineering*, Ceramics International, 2021, Vol. 47, Issue 20, ISSN 0272-8842, 28122-28144, kategorija (2020): M21, IF (2020) = 4.527 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.07.100>).
 12. A.A. Aliyu, A.M. Abdul-Rani, T.L. Ginta, T.V.V.L.N. Rao, E. Axinte, S. Ali, M. Ramli, *Hydroxyapatite Electro Discharge Coating of Zr-Based Bulk Metallic Glass for Potential Orthopedic Application*, Key Engineering Materials, 2019, Vol. 796, ISSN 1013-9826, 123-128, kategorija (2020): M24, IF (2020) = / (<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.796.123>).
 13. Y.E. Greish, A.S. Al Shamsi, K. Polychronopoulou, A.I. Ayesh, *Structural evaluation, preliminary in vitro stability and electrochemical behavior of apatite coatings on Ti6Al4V substrates*, Ceramics International, 2016, Vol. 42, Issue 16, ISSN 0272-8842, 18204-18214, kategorija (2016): M21a, IF (2016) = 2.986 (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2016.08.141>).
 14. Furko M., Balázs C., *Calcium Phosphate Based Bioactive Ceramic Layers on Implant Materials Preparation, Properties, and Biological Performance*, Coatings, 2020; Vol. 10, Issue 9, ISSN 2079-6412, 14 pages, kategorija (2020): M22, IF (2020) = 2.881 (<https://doi.org/10.3390/coatings10090823>).
 15. A. PASCU, E. M. STANCIU, D. SAVASTRU, V. GEANTA, C. CROITORU, *Optical and microstructure characterisation of ceramic – hydroxyapatite coating fabricated by laser cladding*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2017, Vol. 19, Issue 1-2, ISSN 1454-4164, 66-72, kategorija (2017): M23, IF (2017) = 0.380 (<https://joam.inoe.ro/articles/optical-and-microstructure-characterisation-of-ceramic-hydroxyapatite-coating-fabricated-by-laser-cladding/fulltext>).
 16. A. Aissa, M. El Ganaoui, and M. Sahnoun, *Numerical investigation of heat and momentum transfer to particles in high temperature thermal spraying*, Eur. Phys. J. Appl. Phys., 2017, Vol. 78, ISSN 1286-0042, 34815, kategorija (2017): M23, IF (2017) = 0.802 (DOI: 10.1051/epjap/2017160492).

17. M. Meininger, *Calcium hydroxide as antibacterial implant coating*, Doctoral thesis, Würzburg, 2022, 141 pages (<https://doi.org/10.25972/OPUS-26112>).

- **A. Vencl, B. Katavić, D. Marković, M. Ristić, B. Gligorijević, *The Tribological Performance of Hardfaced/Thermal Sprayed Coatings for Increasing the Wear Resistance of Ventilation Mill Working Parts*, Tribology in Industry, 2015, Vol. 37, No. 3, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 320-329, kategorija (2015): M24, IF () = / , Broj heterocitata: 6 (<http://www.tribology.fink.rs/journals/2015/2015-3/6.pdf>).**
 1. G.R. Igtisamova, N.O. Kovalev, *Reliability Evaluation for Improved Screw Dies of Coiled Tubing unit Injector*, Tribology in Industry, 2017, Vol. 39, Issue 1, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 45-49, kategorija (2017): M24, IF () = / (<https://www.tribology.rs/journals/2017/2017-1/5.pdf>).
 2. Tillmann, W.; Hagen, L.; Schröder, P., *Tribological Characteristics of Tungsten Carbide Reinforced Arc Sprayed Coatings using Different Carbide Grain Size Fractions*, Tribology in Industry, 2017, Vol. 39, Issue 2, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 168-182, kategorija (2017): M24, IF () = / (<http://www.tribology.fink.rs/journals/2017/2017-2/3.pdf>).
 3. F. Fahrussiam, I.A. Praja, W. Darmawan, I. Wahyudi, D. Nandika, H. Usuki, S. Koseki, *Wear Characteristics of Multilayer-Coated Cutting Tools in Milling Wood and Wood-Based Composites*, Tribology in Industry, 2016, Vol. 38, Issue 1, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 66-73, kategorija (2016): M24, IF () = / (<https://www.tribology.rs/journals/2016/2016-1/7.pdf>).
 4. N. Jeyaprakash, C.-h. Yang, K.R. Ramkumar, G.-z. Sui, *Comparison of microstructure, mechanical and wear behaviour of laser clad stainless steel 410 substrate using stainless steel 420 and Colmonoy 5 particles*, J. Iron Steel Res. Int., 2020, Vol. 27, ISSN, 1446–1455, kategorija (2020): M23, IF (2020) = 1.263 (<https://doi.org/10.1007/s42243-020-00447-4>).
 5. Sara Havrlisan, Katica Simunovic, Djordje Vukelic, *MODELLING OF ABRASIVE WEAR OF NI-BASED SELF-FLUXING ALLOY COATINGS BY THE APPLICATION OF EXPERIMENTAL DESIGN*, Tehnički vjesnik, 2016, Vol. 23, Issue 6, ISSN 1330-3651(Print), ISSN 1848-6339 (Online), 1687-1693, kategorija (2016): M24, IF (2016) = / (<https://doi.org/10.17559/TV-20161020210442>).
 6. S. Sharieff, S.Ranganatha, *Role of Velocity Discontinuity Imparted by Copper and Nickel Coatings of Different Thickness*, International Journal of Recent Technology and Engineering, 2019, Vol. 8, Issue 3, ISSN: 2277-3878, kategorija (2019): M24, IF (2019) = / (<https://www.ijrte.org/wp-content/uploads/papers/v8i3/C5639098319.pdf>).
- **B.R. Gligorijević, A. Vencl, B.T. Katavić, *Characterization and Comparison of the Carbides Morphologies in the Near-Surface Region of the Single- and Double-Layer Iron-Based Hardfaced Coatings*, Transactions on Mechanics, 2012, Vol. 57, Issue 71, Special Issue S1, EDITURA POLITEHNICA, 15-20, ISSN 1224-6077, kategorija (2012): M51, IF () = / , Broj heterocitata: 2 (http://tribolab.mas.bg.ac.rs/radovi/2012_05.pdf).**
 1. M. Ristić, I. Vasović, J. Perišić, **Chapter: Revitalization and Optimization of Thermoenergetic Facilities**, 2019, chapter data (221-249, DOI:10.1007/978-3-030-30853-7_13), in **Book: Computational and Experimental Approaches in Materials Science and Engineering**, Book data (Subtitle: *Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies*, CNNTech 2019, Vol. 1, Springer Cham, ISBN 978-3-030-30852-0, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-30853-7>).
 2. M. Ristić, *Methodology of incereasing reamening working life parts of ventilation mills*, Doctoral thesis, 2017, 269 pages (<https://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/8559>).
- **B. Bobić, B. Jegdić, B. Jugović, J. Stevanović, B. Gligorijević, *Failures of brass condenser tubes*, Structural Integrity and Life, 2016, Vol. 16, Issue 1, p-ISSN 1451-**

3749; UDK /UDC: 620.194:669.35`5 620.194:621.643.2-034.35, e-ISSN 1820-7863; 19-23, kategorija (2016): M24, IF (2016) = /, Broj heterocitata: 3 (http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk16/019-IVK1-2016-BB-BJ-BJ-JS-BG-AM.pdf).

1. A. Khalifeh, **Chapter: Stress Corrosion Cracking Damages**, 2019, chapter data (18 pages, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.80826>), **in Book: Failure analysis**, Book data (, Edited by Zheng-Ming Huang, Sayed Hemeda, BoD – Books on demand, 2019, ISBN 1839682531, 9781839682537, 178 pages, https://books.google.rs/books?id=njP8DwAAQBAJ&lr=&source=gbs_navlinks_s).
 2. M. Soltanloo, M.H. Babaei, S.E.H. Yeganeh, A. Shafiei, A.H. Akbari, *Root cause failure investigation of a boiler waterwall tube employed in a 325 MW thermal power plant: Caustic corrosion phenomenon and its effects*, Engineering Failure Analysis, 2022, Vol. 133, ISSN 1350-6307, 105974, kategorija (2020): M21, IF (2020) = 3.114 (<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2021.105974>).
 3. H. Ardy, A. Nurimam, M. Hamdani, T.H. Abednego, R.K. Helmy, D.A. Bangun, A.R. Setiawan, A. Wibowo, A. Sumboja, *Failure analysis of admiralty brass tubes in a surface condenser: a case study at the petrochemical industry*, Materials at High Temperatures, 2021, Vol.38, Issue 3, ISSN 0960-3409, kategorija (2020): M23, IF (2020) = 1.632 (<https://doi.org/10.1080/09603409.2021.1897944>).
- **Bore Jegdić, Biljana Bobić, Bojan Gligorijević, Vesna Mišković-Stanković, Corrosion properties of an aluminium alloy 7000 series after a new two step precipitation hardening, Zaštita materijala, 2014, Vol 55, Issue 4, ISSN 0351-9465, UDC:620.193.94:669.715, 387-394, kategorija (2014): M24, IF (2014) = /, Broj heterocitata: 1 (http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651404387J.pdf).**
 1. D. Raković, A. Simonović, A. Grbović, Lj. Radović, M. Vorkapić, B. Krstić, *Fatigue fracture analysis of helicopter landing gear cross tube*, Engineering Failure Analysis, 2021, Vol. 129, ISSN 1350-6307, 105672, kategorija (2020): M21, IF (2020) = 3.114 (<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2021.105672>)
 - **Veljko D. Milašinović, Radovan V. Radovanović, Mijat D. Milašinović, Bojan R. Gligorijević, Effects of friction welding parameters on morphological appearance of Al/Cu bimetallic joint, Materials and technology, 2016, Vol. 50, Issue 1, ISSN 1580-2949 (print version), ISSN 1580-3414 (e-version), 89-94, kategorija (2014): M23, IF (2016) = 0.436, Broj heterocitata: 2 (doi:10.17222/mit.2014.304).**
 1. G. L. Wang, J. L. Li, W. L. Wang, J. T. Xiong, F. S. Zhang, *Rotary friction welding on dissimilar metals of aluminum and brass by using pre-heating method*, Int J Adv Manuf Technol, 2018, Vol. 99, ISSN 0268-3768, 1293–1300, kategorija (2018): M22, IF (2018) = 2.496 (<https://doi.org/10.1007/s00170-018-2572-y>).
 2. E.H. Abd Ulsalam, S.M. Abd, A. Nadeem, *Studying the Effect of Friction Welding Parameters on the Hardness Values Distribution of Al-Cu Joint*, Association of Arab Universities Journal of Engineering Sciences, 2018, Vol. 25, Issue 5, kategorija (2018): M24, IF () = / (<https://jaaru.org/index.php/auisseng/article/view/240/191>).
 - **B. Gligorijević, B. Jegdić, M. Prvulović, M. Prokolab, B. Katavić, D. Jovanović, Low Temperature Corrosion in Water Boiler System, TERMOTEHNIKA, 2009, Vol. 35, Issue 3-4, 251–261, ISSN 0350-218X, UDC: 621.1:620.193.46/.47, kategorija (2009): M51, IF (2009) = /, Broj heterocitata: 1 (http://termotehnika.vinca.rs/content/files/niskotemperaturna-korozija-u-vrelvodnim-kotlovskim-postrojenjima.pdf).**
 1. M.N. Rajić, *NUMERIČKO-EKSPERIMENTALNA ANALIZA TERMOMEHANIČKOG STANJA STRUKTURE PLAMENO-DIMNOCEVNIH KOTLOVA PRI PROMENLJIVIM REŽIMIMA RADA,*

6. ELEMENTI ZA KVALITATIVNU OCENU NAUČNOG DOPRINOSA KANDIDATA ZA REIZBOR U ZVANJE NAUČNI SARADNIK

6.1. KVALITET NAUČNIH REZULTATA

6.1.1. Naučni nivo, značaj i primenljivost rezultata

Kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* se u svom naučno-istraživačkom radu uopšteno bavio materijalima na bazi metala i keramike, kao i njihovim spojevima, proučavanjem i modifikacijom metoda njihovog procesiranja, tj. proizvodnje ili dobijanja, sa ciljem poboljšanja njihovih svojstava za odgovarajuće primene. Metalni sistemi su uključivali legure na bazi Al, Fe, Cu, Ni itd., keramički sistemi su uključivali materijale na bazi SiC, Si-C-N, SiO₂, hidroksiapatit, dok su spojevi podrazumevali kombinacije Al/Al, Al/Cu, Fe/Fe, Fe/hidroksiapatit, SiC/SiO₂, Si-C-N/SiO₂ itd. Metode procesiranja navedenih materijala su uključivale metode prerade metala u čvrstom stanju (valjanje, kovanje, presovanje, izvlačenje), dok su materijali spajani zavarivanjem i srodnim postupcima. Na osnovu hemijsko-strukturno-fazne karakterizacije materijala i njihovih spojeva je vršen izbor optimalnih parametara njihovog procesiranja sa ciljem poboljšanja njihovih električnih, mehaničkih, korozionih i triboloških svojstava.

Kao najznačajniji rezultati iz naučnog opusa kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* se izdvajaju i) potvrda istog mehanizma visokotemperaturne oksidacije komercijalno dostupne (SiC) i amorfne keramike nove generacije (Si-C-N) dobijene iz polimernih prekursora za primene u automobilske industriji (bibliografska jedinica broj 3.1.1.3.3.), ii) modifikacija do tada aktuelnog mehanizma procesa nanošenja hidroksiapatitnih prevlaka pomoću visokoenergetskog laminarnog atmosferskog plazma spreja i objašnjenje mehanizma formiranja površinskih strukturnih heterogenosti ovih prevlaka za primene u biomedicini (bibliografska jedinica broj 3.1.1.1.1.), iii) definisanje optimalnih parametara nanošenja hidroksiapatitnih prevlaka pomoću visokoenergetskog laminarnog atmosferskog plazma spreja na metalnu osnovu biomedicinskog nerđajućeg čelika za primene u biomedicini (bibliografska jedinica broj 3.1.1.2.1.), iv) potvrda superiornih antihabajućih svojstava WC/Ni-Cr-Si-B materijala u odnosu na aktuelne komercijalno dostupne antihabajuće legure Fe-Cr-Si-B za primenu u elektro-privredi kod pripreme uglja za sagorevanje u termoelektranama (bibliografska jedinica broj 3.1.1.4.5.), i v) definisanje optimalnih parametara spajanja aluminijuma i bakra za primenu u elektro-privredi i proizvodnju Al/Cu bimetalnih elektro-konektora (bibliografske jedinice broj 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.).

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 je iznosio **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*) iznosio **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 3.2.1.1.1. 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) je iznosio **72 (13 pre i 59 nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, Google Scholar, SCOPUS)**. Ukupan zbir impakt faktora radova koji su citirali bibliografske jedinice ovog kandidata je iznosio **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).

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. ovog Izveštaja).

6.1.2. Uticajnost, citiranost i parametri kvaliteta časopisa

6.1.2.1. Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Pre podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** (Novembar 2016. godine), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je objavio ukupno **39** bibliografskih jedinica i to: **10** bibliografskih jedinica *M20 kategorije* (**1 M21a, 1 M21, 3 M23 i 5 M24**); **20** bibliografskih jedinica *M30 kategorije* (**8 M33 i 12 M34**); **6** bibliografskih jedinica *M51 kategorije*; **1** bibliografsku jedinicu *M63 kategorije* i **1** bibliografsku jedinicu *M64 kategorije*.

Citiranost naučnih rezultata kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (bez autocitata), prema *Google Scholar* bazi podataka (pristup na dan 28.12.2016.), je iznosila **13, ukupan zbir impakt faktora 7.270**, dok je **h-indeks** iznosio **3**.

Do Novembra 2016. godine, naučno-istraživački rezultati kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* su objavljeni u sledećim međunarodnim i nacionalnim časopisima i saopštenjima:

- **1** bibliografska jedinica u vrhunskom međunarodnom časopisu *M21a kategorije Journal of Alloys and Compounds* [IF(2016)=3.313];
- **1** bibliografska jedinica u vrhunskom međunarodnom časopisu *M21 kategorije Ceramics International* [IF(2015)=2.758];
- **3** bibliografske jedinice u međunarodnim časopisima *M23 kategorije* i to **1** u **Hemijskoj industriji** [IF(2011)=0.205, IF(2016)=0.459], **1** u **Materials and Technology** [IF(2014)=0.436] i **1** u **International Journal of Modern Physics B** [IF(2008)=0.558];

- 5 bibliografskih jedinica u časopisima međunarodnog značaja verifikovanih posebnom odlukom **M24 kategorije** i to 1 u **Structural Integrity and Life** (IF=/), 2 u **Zaštiti Materijala** (IF=/) i 2 u **Tribology in Industry** (IF=/);
- 8 bibliografskih jedinica u saopštenjima sa međunarodnih skupova štampanih u celini **M33 kategorije** sa konferencija u Srbiji, Rumuniji i Nemačkoj;
- 12 bibliografskih jedinica u saopštenjima sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu **M34 kategorije** sa konferencija u Srbiji, Rumuniji, Austriji, Ukrajini i Crnoj Gori;
- 6 bibliografskih jedinica u u vodećim časopisima nacionalnog značaja **M51 kategorije** i to 2 u **Advanced Materials Research** (IF=/), 2 u **Transactions on Mechanics** (IF=/), 1 u **Metalurgija-MJoM** (IF=/) i 1 u **Termotehnika** (IF=/);
- 1 bibliografska jedinica u saopštenju sa nacionalnog skupa štampanog u celini **M63 kategorije** sa konferencije na Zlatiboru, Srbija;
- 1 bibliografska jedinica u saopštenju sa nacionalnog skupa štampanog u izvodu **M64 kategorije** sa konferencije u Beogradu, Srbija;

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

U odnosu na citiranost naučno-istraživačkih rezultata kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* do Novembra 2016., koja iznosi **13, 92.3 %** pripada objavljenim bibliografskim jedinicama kategorije M20, a ostatak kategoriji M50, dok **procentualni udeli citiranosti skupova kategorija časopisa** (**M21a+M21+M22+M23**) i (**M24+M51**) iznose **46.2 %** i **53.8 %**, respektivno, što ukazuje na nešto manju citiranost bibliografskih jedinica kandidata objavljenih u međunarodnim časopisima (*M21a, M21, M22, M23*) u poređenju sa onima objavljenim u nacionalnim časopisima (*M50 kategorija*) i časopisima sa statusom nacionalnih od međunarodnog značaja (*M24*) bez impakt faktora.

Nazivi časopisa u kojima su objavljene bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* citirane pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik su sledeći:

- **Ceramics International** (M21, IF=2.758);
- **Hemijska industrija** (M23, IF=0.205);
- **International Journal of Modern Physics B** (M23, IF=0.558);
- **Tribology in Industry** (M24, IF=/);
- **Metalurgija-MJoM** (M51, IF=/).

U periodu do Novembra 2016. godine, najcitiranija je bila bibliografska jedinica broj **3.1.1.4.5.** sa **6** heterocitata [Aleksandar Venc, **Bojan Gligorijević**, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, *Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings Evaluated with Scratch Test Method*, Tribology in Industry, 2013, Vol. 35, Issue 2, ISSN 0354-8996 (print version), ISSN 2217-7965 (online version), 123-127, IF () = /, (<http://www.tribology.fink.rs/journals/2013/2013-2/4.pdf>)].

U sledećoj tabeli su dati nazivi časopisa u kojima su citirane objavljene bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića*, njihove kategorije i impakt faktori (prema *JRC – Journal Citation Report za period 1981.-2016.*), kao i njihove godine publikovanja.

Naziv časopisa koji je citirao bibliografsku jedinicu kandidata/ godina publikovanja	Kategorija časopisa koji je citirao bibliografsku jedinicu kandidata	Impakt faktor časopisa koji je citirao bibliografsku jedinicu kandidata	Broj bibliografske jedinice kandidata koja je citirana/ godina publikovanja
Bio-Medical Materials and Engineering / 2016	M23	1.091	3.1.1.2.1. / 2015
Ceramics international / 2016	M21a	2.986	3.1.1.2.1. / 2015
Materials Science and Engineering: C / 2016	M21	4.164	3.1.1.2.1. / 2015
Journal of American Ceramic Society / 2016	M21	2.841	3.1.1.2.1. / 2015
International Journal of New Technologies in Science and Engineering / 2016	/	/	3.1.1.4.5. / 2013
Advances in Materials Science and Engineering / 2016	/	/	3.1.1.4.5. / 2013
Tribology in Industry / 2016	M24	/	3.1.1.4.5. / 2013
Journal of Materials Engineering and Performance / 2015	M23	1.131	3.1.1.4.5. / 2013
Tribology in industry / 2015	M24	/	3.1.1.4.5. / 2013
Structural integrity and life	M51	/	3.1.1.4.5. / 2013
Hemijska industrija / 2012	M23	0.463	3.1.1.3.2. / 2011
International Journal of Applied Engineering Research / 2014	/	/	3.1.3.1.5. / 2011
Journal of Materials Science / 2013	M21	2.303	3.1.1.3.3. / 2010

Procentualni udeli kategorija časopisa koji su citirali bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* su sledeće: M21a (7.7 %), M21 (23.1 %), M23 (23.1 %), M24 (15.4 %) i M51 (7.7 %) i nepoznata kategorija (7.7 %). **Procentualni udeli skupova kategorija časopisa** koje su citirale bibliografske jedinice kandidata (*M21+M22+M23*) i (*M24+M51*) su iznosile **53.8 %** i **23.1 %**, respektivno, što ukazuje na veću citiranost bibliografskih jedinica kandidata od strane međunarodnih časopisa (*M21a*, *M21*, *M22* i *M23*) u poređenju sa citiranjem od strane nacionalnih časopisa (*M50* kategorije) i časopisa sa statusom nacionalnih od međunarodnog značaja (*M24*) bez impakt faktora.

Ukupan zbir impakt faktora časopisa koji su citirali bibliografske jedinice kandidata je **14.98**. **Najveća kategorija časopisa** koji je citirao bibliografske jedinice kandidata je **M21a**, dok je **najveći impakt faktor 4.164**.

Pozitivna citiranost objavljenih bibliografskih jedinica kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* i kategorije časopisa koji su citirali radove ovog kandidata ukazuju na nivo njihovog kvaliteta i postojanje njihove uticajnosti.

6.1.2.2. Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

Nakon podnošenja molbe za imenovanje Komisije za podnošenje Izveštaja o ispunjenosti uslova za prethodni izbor u naučno-istraživačko zvanje **NAUČNI SARADNIK** (Novembar 2016. godine), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je objavio ukupno **15** bibliografskih jedinica i to: **3** bibliografske jedinice *M20 kategorije* (**2 M23** i **1 M24**); **5** bibliografskih jedinica *M30 kategorije* (**1 M31**, **2 M33** i **2 M34**); **1** bibliografsku jedinicu *M52 kategorije*; **1** bibliografsku jedinicu *M85 kategorije*, **1** bibliografsku jedinicu *M87 kategorije* i **4** bibliografske jedinice *M110 kategorije*.

Citiranost naučnih rezultata kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (bez autocitata), prema *Google Scholar* bazi podataka (pristup na dan 04.05.2022. godine), je iznosila **72** (dodatnih **59** od prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), **ukupan zbir impakt faktora** objavljenih bibliografskih jedinica kandidata **8.488** (dodatnih **1.218** od prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), dok je **h-indeks** iznosio **4** (iznosio je **3** pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik).

Nakon Novembra 2016. godine, naučno-istraživački rezultati kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* su objavljeni u sledećim međunarodnim i nacionalnim časopisima, saopštenjima sa konferencija, tehničkom rešenju, prijavi patenta i elaboratima/studijama/eksperimentima:

- **1** bibliografska jedinica u međunarodnom časopisu *M23 kategorije* **Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering** [IF(2020)=0.759];
- **1** bibliografska jedinica u međunarodnom časopisu *M23 kategorije* **Hemijska industrija** [IF(2017)=0.459];
- **1** bibliografska jedinica u nacionalnom časopisu od međunarodnog značaja *M24 kategorije* **Metallurgical and Materials Engineering** (IF=/);
- **1** bibliografska jedinica u predavanjima po pozivu sa međunarodnog skupa štampanih u celini *M31 kategorije* sa konferencije u Ukrajini (IF=/);
- **2** bibliografske jedinice u saopštenjima sa međunarodnih skupova štampanih u celini *M33 kategorije* sa konferencija u Bajinoj Bašti i Novom Sadu u Srbiji (IF=/);
- **2** bibliografske jedinice u saopštenjima sa međunarodnih skupova štampanih u izvodu *M34 kategorije* sa konferencija u Beogradu i Nišu u Srbiji (IF=/);
- **1** bibliografska jedinica u istaknutom nacionalnom časopisu *M52 kategorije* **Tehnika – Novi materijali** (IF=/);
- **1** tehničko rešenje *M85 kategorije* i **1** prijava nacionalnog patenta *M87 kategorije*
- **4** elaborata/studije/ekspertize *M110 kategorije*

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	Kategorija	Impakt	Godina	Godina	Broj
------	------------	--------	--------	--------	------

bibliografske jedinice		faktor	publikovanja	citiranja	novih heterocitata nakon prethodnog izbora 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
					Σ = 59

U odnosu na **citiranost** naučno-istraživačkih rezultata kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* nakon Novembra 2016., koja iznosi **59, 94.9 %** pripada objavljenim bibliografskim jedinicama kategorije M20, a ostatak kategoriji M50, dok **procentualni udeli citiranosti skupova kategorija časopisa** ($M21a+M21+M22+M23$) i ($M24+M51$) iznose **59.3 %** i **40.7 %**, respektivno, što, suprotno od stanja pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, ukazuje na veću citiranost bibliografskih jedinica kandidata objavljenih u međunarodnim časopisima (*M21a*, *M21*, *M23*) u odnosu na bibliografske jedinice kandidata objavljenih u nacionalnim časopisima (*M50* kategorija) i časopisima sa statusom nacionalnih od međunarodnog značaja (*M24*) bez impakt faktora.

Nazivi časopisa u kojima su objavljene citirane bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik su sledeći:

- **Ceramics International** (M21, IF=2.758);
- **Tribology in Industry** (M24, IF=/);
- **Journal of Alloys and Compounds** (M21a, IF=3.313);
- **Transactions on Mechanics** (M24, IF=/);
- **Structural Integrity and Life** (M24, IF=/);
- **Zaštita materijala** (M24, IF=/);
- **Materials and technology** (M23, IF=0.436) i
- **Termotehnika** (M51, IF=/).

U periodu od Novembra 2016. godine, tj. nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, bibliografska jedinica broj 3.1.1.1.1. sa **17** heterocitata je najcitiranija referenca kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* [**B.R. Gligorijević**, M. Vilotijević, M. Šćepanović, D. Vidović, N.A. Radović, *Surface structural heterogeneity of high power plasma-sprayed hydroxyapatite coatings*, *Journal of Alloys and Compounds*, 2016, Vol. 687, ISSN 0925-8388, 421-430, IF (2016) = 3.313 (doi: 10.1016/j.jallcom.2016.06.163)]. Međutim, ako se posmatra celokupna karijera ovog kandidata, onda je bibliografska jedinica broj 3.1.1.2.1. najcitiranija sa ukupno **20** heterocitata [**B.R. Gligorijević**, M. Vilotijević, M. Šćepanović, N.S. Vuković, N.A. Radović, *Substrate preheating and structural properties of power plasma sprayed*

hydroxyapatite coatings, Ceram. Int., 2015, Vol. 42, ISSN 0272-8842, 411–420, IF (2015) = 2.758, (<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.08.125>)).

U sledećoj tabeli su dati nazivi časopisa u kojima su citirane objavljene bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, njihove kategorije i impakt faktori (prema *JRC – Journal Citation Report za period 1981.-2020.*), kao i njihove godine publikovanja.

Naziv časopisa koji je citirao bibliografsku jedinicu kandidata/ godina publikovanja	Kategorija časopisa koji je citirao bibliografsku jedinicu kandidata	Impakt faktor časopisa koji je citirao bibliografsku jedinicu kandidata	Broj bibliografske jedinice kandidata koja je citirana/ godina publikovanja
--	--	---	---

Advances in Colloid and Interface Science / 2017	M21	7.346	3.1.1.1.1. / 2016
Cerâmica / 2019	M24	/	3.1.1.1.1. / 2016
Advances in Materials Science and Engineering / 2017	M23	1.372	3.1.1.1.1. / 2016
Materials Science and Engineering: C / 2017	M21	4.628	3.1.1.1.1. / 2016
Materials and Manufacturing Processes / 2020	M22	4.616	3.1.1.1.1. / 2016
Surface and Coatings Technology / 2019	M21	3.784	3.1.1.1.1. / 2016
Reviews on Advanced Materials Science / 2017	M22	2.172	3.1.1.1.1. / 2016
Ceramics International / 2017	M21a	3.057	3.1.1.1.1. / 2016
Journal of Alloys and Compounds / 2020	M21	5.316	3.1.1.1.1. / 2016
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces / 2018	M22	5.268	3.1.1.1.1. / 2016
Ceramics International / 2021	M21	4.527	3.1.1.1.1. / 2016
Key Engineering Materials / 2019	M24	/	3.1.1.1.1. / 2016
Ceramics International / 2016	M21a	2.986	3.1.1.1.1. / 2016
Coatings / 2020	M22	2.881	3.1.1.1.1. / 2016
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials / 2017	M23	0.380	3.1.1.1.1. / 2016
European Physical Journal Applied Physics / 2017	M23	0.802	3.1.1.1.1. / 2016
Doctoral thesis / 2022	M71	/	3.1.1.1.1. / 2016
The International Journal of Advanced Manufacturing Technology / 2018	M22	2.496	3.1.1.3.1. / 2016
Association of Arab Universities Journal of Engineering Sciences / 2018	M24	/	3.1.1.3.1. / 2016
Book chapter	M13	/	3.1.1.4.1. / 2016
Engineering Failure Analysis / 2022	M21	3.114	3.1.1.4.1. / 2016
Materials at High Temperatures / 2020	M23	1.632	3.1.1.4.1. / 2016
Advances in Colloid and Interface Science / 2017	M21	7.346	3.1.1.2.1. / 2015
Ceramics International / 2017	M21a	3.057	3.1.1.2.1. / 2015
ACS Applied Materials & Interfaces / 2017	M21a	8.097	3.1.1.2.1. / 2015
Journal of Environmental Chemical Engineering / 2017	M21	4.300	3.1.1.2.1. / 2015
Ceramics International / 2019	M21a	3.830	3.1.1.2.1. / 2015
Surface and Coatings Technology / 2019	M21	3.784	3.1.1.2.1. / 2015
Surface and Coatings Technology / 2019	M21	3.784	3.1.1.2.1. / 2015
Ceramics International / 2018	M21a	3.450	3.1.1.2.1. / 2015

Ceramics International / 2019	M21a	3.830	3.1.1.2.1. / 2015
Ceramics International / 2021	M21	4.527	3.1.1.2.1. / 2015
Journal of Thermal Spray Technology / 2018	M22	2.129	3.1.1.2.1. / 2015
Journal of Thermal Spray Technology / 2018	M22	2.129	3.1.1.2.1. / 2015
Materials / 2020	M22	3.623	3.1.1.2.1. / 2015
Book chapter / 2021	M13	/	3.1.1.2.1. / 2015
Master thesis / 2018	/	/	3.1.1.2.1. / 2015
Doctoral thesis / 2019	M71	/	3.1.1.2.1. / 2015
Tribology in Industry / 2017	M24	/	3.1.1.4.2. / 2015
Tribology in Industry / 2017	M24	/	3.1.1.4.2. / 2015
Tribology in Industry / 2016	M24	/	3.1.1.4.2. / 2015
Journal of Iron and Steel Research / 2020	M23	1.263	3.1.1.4.2. / 2015
Tehnički vjesnik / 2016	M24	/	3.1.1.4.2. / 2015
International Journal of Recent Technology and Engineering / 2019	M24	/	3.1.1.4.2. / 2015
Engineering Failure Analysis / 2021	M21	3.114	3.1.1.4.4. / 2014
Book chapter / 2019	M13	/	3.1.3.1.3. / 2012
Doctoral thesis / 2017	M71	/	3.1.3.1.3. / 2012
Doctoral thesis / 2021	M71	/	3.1.3.1.6. / 2009

Procentualni udeli kategorija časopisa koji su citirali bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* su sledeće: M21a (**11.9 %**), M21 (**18.6 %**), M22 (**13.6 %**), M23 (**8.5 %**), M24 (**13.6 %**) i M51 (**0.0 %**) i ostale kategorije (M13, M71 i master teze) (**13.6 %**). **Procentualni udeli skupova kategorija časopisa** koje su citirale bibliografske jedinice ovog kandidata (**M21+M22+M23**) i (**M24+M51**) su iznosili **54.2 %** i **13.6 %**, respektivno, što ukazuje na veću citiranost bibliografskih jedinica kandidata od strane međunarodnih časopisa (*M21a, M21, M22 i M23*) u poređenju sa citiranjem od strane nacionalnih časopisa (*M50 kategorije*) i časopisa sa statusom nacionalnih od međunarodnog značaja (*M24*) bez impakt faktora. U periodu nakon prethodnog izbora u zvanje su se pojavile kategorije (poglavlja u knjigama, master i doktorske teze) koje citiraju bibliografske jedinice ovog kandidata u značajnom procentu. Citiranost bibliografskih jedinica ovog kandidata od strane međunarodnih časopisa je održala približno isti nivo u odnosu na period pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik, dok je citiranost od strane časopisa sa nacionalnom komponentom opala.

Ukupan zbir impakt faktora časopisa koji su citirali bibliografske jedinice kandidata nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik je **114.64**, dok je pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik iznosio **14.98**. **Najveća kategorija časopisa** koji je citirao bibliografske jedinice kandidata je **M21a** (kao i pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), dok je **najveći impakt faktor 8.097** (pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik najveći impakt faktor je iznosio **4.628**).

Pozitivna citiranost objavljenih bibliografskih jedinica kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića*, kategorije časopisa koji su citirali radove ovog kandidata i njihovi impakt faktori nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik jasno ukazuju na visok nivo kvaliteta i značajno povećanje uticajnosti naučno-istraživačkih rezultata ovog kandidata u odnosu na period pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik.

6.1.3. Naučni doprinos kandidata u realizaciji rezultata (stepen samostalnosti i stepen učešća autora u realizaciji rezultata)

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.

6.1.3.1. 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.

6.1.3.2. 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.

6.2. ANGAŽOVANOST U FORMIRANJU NAUČNIH KADROVA (Prilog E)

6.2.1. Najznačajnija angažovanost kandidata u formiranju naučnih kadrova

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 finansiranog 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.

6.2.2. Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- 6.2.2.1. 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.
- 6.2.2.2. 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.

6.2.2.3 Učešće u organizaciji i realizaciji kursa za međunarodne inženjere zavarivanja u ATB Institut Goša d.o.o., Beograd, Srbija u periodu između 2010.-2013.

6.2.3. Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

- 6.2.3.1. Predavanje po pozivu Kriminalističko-policijske akademije (KPA), Beograd-Zemun, na temu “Klasifikacija, struktura, svojstva i postupci prerade metalnih materijala i njihova primena u inženjerstvu materijala i industriji” studentima osnovnih studija KPA na predmetu Hemijsko-tehnološki inženjering u letnjim semestrima 2018. i 2019. godine.
- 6.2.3.2. 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).
- 6.2.3.3. Aktivan rad sa studentom doktorskih studija *Veljkom Milašinovićem* na Katedri za metalurško inženjerstvo Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2016. Godine do danas) vezan za rotaciono frikciono zavarivanje aluminijuma i bakra.

6.3. NORMIRANJE BROJA KOAUTORSKIH RADOVA, PATENATA I TEHNIČKIH REŠENJA

U celokupnom naučnom opusu kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* (pre i nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), jedino bibliografska jedinica broj 3.2.4.1.1. (*tehničko rešenje – M85*) podleže normiranju broja ostvarenih poena prema uputstvima iz *Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja* (Službeni glasnik Republike Srbije, broj 159 od 30.12.2020. godine) jer je u njenom objavljivanju učestvovalo 10 koautora. Na osnovu pomenutog *Pravilnika*, sve ostale bibliografske jedinice kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* ne podležu normiranju broja ostvarenih poena jer pripadaju grupi eksperimenalnih radova u tehničko-tehnološkim i biotehničkim naukama sa brojem koautora koji je manji ili jednak 7.

6.4. UČESTVOVANJE NA PROJEKTIMA, POTPROJEKTIMA I PROJEKTNIM ZADACIMA I RUKOVOĐENJE ISTIM

6.4.1. Učestvovanje na projektima, potprojektima i projektnim zadacima

6.4.1.1. Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

6.4.1.1.1. 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).

6.4.1.1.2. 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).

6.4.1.1.3. 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 korozionih produkata i izrada elaborata.

6.4.1.2. Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

6.4.1.2.1. 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).**

6.4.1.2.2. 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**).

6.4.1.2.3. 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.

6.4.2. Rukovođenje projektima, potprojektima i projektnim zadacima

6.4.1.1. 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.).

6.4.1.1. 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.

6.5. DOPRINOS KANDIDATA U REALIZACIJI RADOVA U NAUČNIM CENTRIMA U ZEMLJI I INOSTRANSTVU

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 Gljivicama, Poljska i Departman za hemiju i biohemiju Škole za fiziku i matematiku Tehnološkog Univerziteta Nanyang u Singapuru.**

U daljem tekstu je data pregledna tabela sa ostvarenim **brojem i procentualnim udelom** saradnji koje je kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* ostvario na nacionalnom i međunarodnom nivou posmatrano kroz objavljene bibliografske jedinice ovog kandidata. Pri analizi nisu uzete u obzir ostvarene saradnje ovog kandidata sa kolegama koje su bile zaposlene na institucijama u kojima je bio zaposlen i kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* (*Institut Goša, Beograd i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta, Beograd*). Takođe, procentualni udeo je računat u odnosu na ukupan broj objavljenih bibliografskih jedinica kandidata tokom njegove naučno-istraživačke karijere (54).

Naziv institucije sa kojom je ostvarena saradnja	Država institucije sa kojom je ostvarena saradnja	Broj ostvarenih saradnji	Procentualni udeo ostvarenih saradnji u odnosu na ukupan naučni opus kandidata	Redni brojevi bibliografskih jedinica kao dokaz ostvarenih saradnji
--	---	--------------------------	--	---

SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU PRE prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

<i>Institut za nuklearne nauke "Vinča" u Beogradu</i>	Srbija	3	5.5 %	3.1.1.1.1.; 3.1.1.2.1.; 3.1.2.2.5
<i>Institut za fiziku u Beogradu</i>	Srbija	3	5.5 %	3.1.1.1.1.; 3.1.1.2.1.; 3.1.2.2.9
<i>Rudarsko-geološki fakultet u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.1.1.2.1.;
<i>Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu</i>	Srbija	6	11.1 %	3.1.1.1.1.; 3.1.1.2.1.; 3.1.1.3.3.; 3.1.1.4.4.; 3.1.2.2.11; 3.1.4.1.1.
<i>Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.1.1.2.2.
<i>VEMID d.o.o. iz Jagodine</i>	Srbija	1	1.8%	3.1.1.3.1.

<i>Institut za ispitivanje materijala – IMS u Beogradu</i>	Srbija	5	11.1 %	3.1.1.3.2.; 3.1.2.1.3.; 3.1.2.1.7.; 3.1.2.2.2.; 3.1.3.1.5.
<i>Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – IHTM u Beogradu</i>	Srbija	3	5.5 %	3.1.1.4.1.; 3.1.1.4.3.; 3.1.1.4.4.
<i>Institut tehničkih nauka SANU u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.1.1.4.1.
<i>Mašinski fakultet u Beogradu</i>	Srbija	6	9.3 %	3.1.1.4.2.; 3.1.1.4.5.; 3.1.2.1.1.; 3.1.2.1.2.; 3.1.2.2.3.; 3.1.3.1.3.
<i>Univerzitet u Kragujevcu – Departman za mašinsko inženjerstvo</i>	Srbija	2	3.7 %	3.1.1.4.5.; 3.1.2.1.2.

$\Sigma = 32$

$\Sigma = 59.2 \%$

SARADNJA NA NACIONALNOM NIVOU
NAKON prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

<i>Institut za nuklearne nauke “Vinča” u Beogradu</i>	Srbija	3	5.5 %	3.2.1.1.1.; 3.2.1.1.2.; 3.2.3.1.1.
<i>Institut za fiziku u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.2.1.1.2.;
<i>Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu</i>	Srbija	13	24.1%	3.2.1.1.2.; 3.2.1.2.1.; 3.2.2.1.1.; 3.2.2.2.1.; 3.2.2.2.2.; 3.2.2.3.1.; 3.2.2.3.2.; 3.2.3.1.1.; 3.2.4.1.1.; 3.2.5.1.1.; 3.2.5.1.2.; 3.2.5.1.3.; 3.2.5.1.4.
<i>Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu</i>	Srbija	3	5.5 %	3.2.1.1.2.; 3.2.2.1.1.; 3.2.4.1.1.
<i>VEMID d.o.o. iz Jagodine</i>	Srbija	8	14.8 %	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.
<i>Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju – IHTM u Beogradu</i>	Srbija	2	3.7 %	3.2.3.1.1.; 3.2.4.1.1.

<i>Vojno-tehnički institut u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.2.2.3.1.
<i>Stomatološki fakultet u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.2.3.1.1.
<i>Univerzitet Singidunum u Beogradu</i>	Srbija	1	1.8 %	3.2.4.1.1.

$\Sigma = 33$

$\Sigma = 61.1 \%$

SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU
PRE prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

<i>Institut za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Claustha, Nemačka</i>	Nemačka	4	7.4 %	3.1.1.3.3.; 3.1.2.1.8.; 3.1.2.2.9; 3.1.2.2.11
<i>Nacionalni institut za zavarivanje i ispitivanje materijala – ISIM u Temišvaru</i>	Rumunija	1	1.8 %	3.1.1.4.1.
<i>Departman za hemiju i biohemiju Škole za fiziku i matematiku Tehnološkog Univerziteta Nanyang</i>	Singapur	1	1.8 %	3.1.1.1.1.
<i>NEMAK u Linz-u</i>	Austrija	3	5.5 %	3.1.2.1.3.; 3.1.2.1.7.; 3.1.3.1.5.

$\Sigma = 9$

$\Sigma = 16.7 \%$

SARADNJA NA MEĐUNARODNOM NIVOU
NAKON prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

<i>E.O. Paton Institut za električno zavarivanje u Kijevu</i>	Ukrajina	1	1.8 %	3.2.2.2.1.
<i>Nacionalni institut za zavarivanje u Gljivicama</i>	Poljska	1	1.8 %	3.2.2.2.1.

$\Sigma = 2$

$\Sigma = 3.6 \%$

Posmatrano u odnosu na ukupni naučni opus (54 bibliografske jedinice), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je, na osnovu podataka iz prethodne tabele, 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 (Institut Goša, Beograd i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta, Beograd).

Posmatrano u odnosu na ukupni naučni opus (54 bibliografske jedinice), kandidat *dr Bojan R. Gligorijević* je, na osnovu podataka iz prethodne tabele, 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 (*Institut Goša, Beograd i Inovacioni centar Tehnološko-metalurškog fakulteta, Beograd*).

7. OSTALI POKAZATELJI USPEHA U NAUČNOM RADU (Prilog F)

7.1. Pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

7.1.1. Organizacija naučnih skupova

- (a) 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) (2015-danas).
- (b) Član organizacionog odbora savetovanja sa međunarodnim učešćem *Zavarivanje 2016*, 14.-17. Septembar 2016., Srebrno jezero, Srbija u organizaciji Društva za unapređenje zavarivanja Srbije.

7.1.2. Uređivanje časopisa i recenzije

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).

7.2. Nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik

7.2.1. Organizacija naučnih skupova

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

7.2.2. Uređivanje časopisa i recenzije

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.

8. OCENA USPEŠNOSTI RUKOVOĐENJA NAUČNIM RADOM

U svom dosadašnjem naučnom opusu, uspešnost rukovođenja naučnim radom kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* se ogleda u sledećem:

- Brojem objavljenih bibliografskih jedinica ovog kandidata gde se pojavljuje kao **samostalan i prvi autor** (ukupno **21** od 54 bibliografske jedinice, **18** pre i **3** nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik), a koji ukazuje na udeo uspešno realizovanih istraživanja ovog kandidata u smislu njegove organizacije i izvršenja eksperimentalnih zadataka, kao i njegovim aktivnostima koje su vezane za sam proces objavljivanja naučnih saznanja;
- Brojem objavljenih bibliografskih jedinica ovog kandidata gde se pojavljuje kao poslednji autor (**8** od 54 bibliografske jedinice) koje konkretno ukazuju na udeo njegove rukovodstvene i savetodavne pozicije u okviru istraživačkog tima za finalno odobravanje poslednje verzije manuskripta/izveštaja za njegovo dalje publikovanje;
- Pisanjem predloga projekta, formiranjem dokumentacije, formiranjem i organizacijom konsultantskog tima, planiranjem aktivnosti, konkurisanjem, odbranom pred međunarodnom komisijom i egzekucijom prethodno navedenog vezano za odobravanje i realizaciju nacionalnog inovacionog projekta „*New forged-quality Al/Cu bimetallic connectors*” (IF ID = 920), tj. Projekta programa ranog razvoja (MINI GRANTS), koji je rađen za i sufinansiran od strane VEMID d.o.o. (15%) i Fonda za inovacionu delatnost Srbije (85%) i
- Pisanjem predloga projekta, formiranjem dokumentacije, formiranjem i organizacijom istraživačkog tima, planiranjem aktivnosti, konkurisanjem, odbranom pred komisijom NTU, Singapore i egzekucijom prethodno navedenog vezano za odobravanje i realizaciju međunarodnog projekta *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).

9. OCENA SAMOSTALNOSTI KANDIDATA U NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOM RADU

Samostalnost u naučno-istraživačkom radu kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* se može proceniti na osnovu sledećih parametara koji proizilaze iz svega do sada navedenog u ovom Izveštaju:

- Poznavanje i rad na velikom broju metoda spajanja istorodnih (Al/Al, Cu/Cu, Fe/Fe itd.) i raznorodnih (Al/Fe, Al/Cu, nerđajući čelik/hidroksiapatit, Ni-WC/čelik, visokohromno gvožđe/čelik itd.) materijala, poput ručnog-elektrolučnog zavarivanja, MIG/MAG zavarivanja, TIG zavarivanja, hibridnog laser/MIG zavarivanja, zavarivanja rotacionim trenjem, atmosferskog plazma sprej postupka, spajanja plastičnih cevi, mekog i tvrdog lemljenja itd.
- Poznavanje i primena metoda prerade metala u čvrstom stanju (valjanje, kovanje, presovanje, izvlačenje itd.), kao i metoda poboljšanja korozionih i triboloških svojstava metala.

- Poznavanje i rad sa velikim brojem metoda karakterizacije materijala i procesa, poput OES (*Optical Emission Spectrometry*), XRPD (*X-ray Powder Diffraction*), SIMS (*Secondary Ion Mass Spectrometry*), TGA (*Thermo-gravimetric Analysis*), RGA (*Residual Gas Analysis*), T-FTIR (*Transmission Fourier Transform Infrared spectrometry*), ATR-FTIR (*Attenuated Total Reflectance Fourier Transform Infrared spectrometry*), MRS (*Micro-Raman Spectroscopy*), LM (*Light Microscopy*), SEM-EDS (*Scanning Electron Microscopy with Energy Dispersive System*), profilometrija, pH-metrija, termovizija, merenja električne provodljivosti (*Ommetar* i *41cean41tri*), jedoosno zatezanje, mikro- i makro-tvrdoća, udarne žilavost materijala, statički i dinamički pritisak, 41cean41tric41 i protok protočnih gasova, rad sa indukcionim i radijacionim pećima na vazduhu i u zaštitnim atmosferama itd.
- Broj i kvalitet bibliografskih jedinica objavljen u međunarodnim i nacionalnim časopisima i skupovima (broj objavljenih bibliografskih jedinica pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik je iznosio 39; nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik broj objavljenih bibliografskih jedinica je iznosio 15; ukupan broj objavljenih bibliografskih jedinica iznosi 39+15=54, za ceo period je objavljeno 13 bibliografskih jedinica M20 kategorije).
- Značajno povećanje broja pozitivne citiranosti bez autocitata nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik (pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik broj heterocitata je iznosio 13, a nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik naučno-istraživački rezultati su heterocitirani još 59 puta).
- Učestvovanje na desetinama međunarodnih i nacionalnih konferencija, kao i učestvovanje u naučno-organizacionim telima međunarodnih konferencija.
- Učestvovanje na tri međunarodna, četiri nacionalna projekta, rukovođenje projektnim timom jednog inovacionog projekta (Fond za inovacionu delatnost Republike Srbije) i rukovođenje projektnim zadacima jednog međunarodnog projekta (saradnja sa NTU Singapore), kao i učestvovanje na projektima saradnje sa privredom.
- Recenzije radova na zahtev međunarodnih časopisa M20 kategorije i recenzija bilateralnog projekta Srbije i Nemačke na zahtev Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- Učestvovanje u razvoju naučnih kadrova (pre prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik kandidat je držao delove obuka za međunarodne inženjere zavarivanja, kao i aktivnosti vezane za rad sa studentima doktorskih studija na TMF, Beograd, a nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik kandidat je predavao na temi vezanoj za metalne materijale na Kriminalističko-policijskoj akademiji po pozivu, nastavio je aktivnosti vezane za rad sa studentima doktorskih studija na TMF, Beograd i učestvovao pri izradi završnih radova studenata osnovnih studija na TMF, Beograd).

Navedeni 41cean41tric ukazuju na to i) da kandidat poseduje značajan nivo znanja i iskustva u radu vezanom za metode spajanja, prerade i poboljšanja svojstava materijala, metode karakterizacije materijala i procesa, što je pokazao učestvovanjem u objavljivanju značajnijeg

broja bibliografskih jedinica, ii) da je značajno povećanje pozitivne citiranosti radova bez autocitata nakon prethodnog izbora u zvanje naučni saradnik pokazatelj nivoa i kvalitnog odnosa prema radu kandidata, iii) da je učestvovanje na brojnim konferencijama, projektima, predavanjima i recenzijama radova i projekata pokazatelj znanja i organizacione sposobnosti kandidata vezanih za planiranje i egzekuciju naučno-istraživačkih eksperimenata i iv) 42cean predavanja po pozivu i rad sa studentima osnovnih i doktorskih studija pokazatelj dostizanja nivoa kandidata vrednog poverenja naučnih radnika i nastavnika u zvanjima najviših rangova.

10. KVANTITATIVNA OCENA NAUČNIH REZULTATA I MINIMALNI KVANTITATIVNI ZAHTEVI ZA REIZBOR U NAUČNO ZVANJE NAUČNI SARADNIK

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 (to su bibliografske jedinice koje su navedene u sledećim poglavljima ovog Izveštaja: 3.2.1., 3.2.2., 3.2.3., 3.2.4. i 3.2.5.). U sledećoj tabeli je data kvantitativna 42cean relevantnih naučnih rezultata kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića*.

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

Na osnovu *Pravilnika o sticanju istraživačkih i naučnih zvanja* (Službeni glasnik Republike Srbije, br. 159/2020-82 od 30.12.2020), minimalni kvantitativni zahtevi za **REIZBOR** kandidata *dr Bojana R. Gligorijevića* u naučno zvanje **NAUČNI SARADNIK** za *tehničko-tehnološke i biotehničke nauke* su dati u sledećoj tabeli.

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

ZAKLJUČAK

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.

U Beogradu, 05.09.2022.

ČLANOVI KOMISIJE

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

2. Dr Dragomir Glišić, docent
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

3. Dr Igor Radisavljević, viši naučni saradnik
Vojno-tehnički institut, Beograd