

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК

I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ	
1.	Име, име једног родитеља и презиме кандидата за избор у истраживачко звање: Зоран (Василије) Бобић
2.	Звање: Мастер инжењер машинства
3.	Датум и место рођења: 21.05.1996. Вршац
4.	Година уписа и завршетка основних студија: 2015/2019
5.	Студијска група, факултет и универзитет: Производно машинство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
6.	Успех на основним студијама: 9,56 (242 ЕСПБ)
7.	Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита Одређивање коефицијента трења и фактора трења у процесима деформисања методом коначних елемената, оцена 10 (десет)
8.	Година уписа и завршетка мастер студија: 2019/2020
9.	Студијска група, факултет и универзитет: Производно машинство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
10.	Успех на мастер студијама: 9,67 (60 ЕСПБ)
11.	Наслов и оцена мастер рада: Карактеризација корозионог понашања жице од Ni-Ti легуре, оцена 10 (десет)
12.	Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће: Енглески језик: чита- врло добро, пише – врло добро, говори- врло добро
13.	Професионална оријентација(област, ужа научна област и уска оријентација): Машинство; Ливење, термичка обрада, инжењерство површина и нанотехнологије;инжењерство површина.
II. ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊА	
1.	Установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање (навести сва): Од 28.04.2021 до данас: Департман за производно машинство, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Истраживач-приправник за ужу научну област Ливење, термичка обрада, инжењерство површина и нанотехнологије.
III. ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА	
1.	НАСТАВНИ РАД Ангажованост у одржавању вежби и семинара (на ком предмету, факултету, универзитету) Кандидат Зоран Бобић био је ангажован на извођењу вежби на Факултету Техничких наука, Универзитета у Новом Саду, на предметима:

Основе машинских технологија 1
 Машинство у медицини и биоинжењерингу
 Термичка обрада и инжењерство површина

2. НАУЧНИ РАД- Референце

Списак резултата M20 – Рад у научном часопису међународног значаја:

M21- Рад у врхунском међународном часопису

1. **Bobić, Z.**; Kojić, S.; Stojanović, G.M.; Terek, V.; Kovačević, L.; Terek, P. Nanotopography Evaluation of NiTi Alloy Exposed to Artificial Saliva and Different Mouthwashes, *Materials*, Vol. 15, pp. 8705-8723, 2022, doi:10.3390/ma15238705.

Списак резултата M30- Рад у зборнику међународног научног скупа:

M33- Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. **Bobić, Z.**; Kovačević, L.; Terek, V.; Škorić, B.; Csík, A.; Čekada, M.; Terek, P.; Panjan, P. Effects of Surface Roughness on Results of Scratch Test of Different PVD Hard Coatings, 18th International Conference on Tribology SERBIATRIB'23; Kragujevac, Serbia, 17-19 May 2023., pp. 355–361; ISBN 978-86-6335-103-5
2. Terek, V.; Kovačević, L.; **Bobić, Z.**; Škorić, B.; Drnovšek, A.; Čekada, M.; Panjan, P.; Terek, P. Tribological Behavior of TiAlSiN And Nanolayered TiAlN/TiSiN Coating Tested at High Temperatures; 18th International Conference on Tribology SERBIATRIB'23; Kragujevac, Serbia, 17-19 May 2023.; pp. 315–320; ISBN 978-86-6335-103-5.
3. Terek, V.; Kovačević, L.; Drnovšek, A.; Panjan, P.; Škorić, B.; Kovač, J.; **Bobić, Z.**; Terek, P. Evaluation of High Temperature Tribological Properties of Magnetron Sputtered Nanolayered TiAlN/TiSiN Coating on Cemented Carbide, 66th Annual Technical Conference Proceedings (TechCon); Washington, USA, 8-11 May 2023., pp. 280–287 ISBN 978-1-878068-43-9
4. Terek, V.; Kovačević, L.; **Bobić, Z.**; Škorić, B.; Drnovšek, A.; Čekada, P.; Panjan, P.; Terek, P. High Temperature Tribological Evaluation of Nanolayer TiAlN/TiSiN Coating Deposited on Tool Steel. International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPEs 2023; Novi Sad, Serbia, 26-27 October 2023., pp. 81–87; ISBN 978-86-6022-610-7
5. Gašić, V.; Dačević, N.; Terek, P.; **Bobić, Z.**; Vilotić, M. The Influence of Strain on Free Surface Roughness at Uniaxial Upsetting. In Proceedings of The International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPEs 2023; Novi Sad, Serbia, 26-27 October 2023., pp. 145–149; ISBN 978-86-6022-610-7.
6. **Bobić, Z.**; Petrović, B.; Kojić, S.; Terek, V.; Branko, Š.; Kovačević, L.; Stojanović, G.; Terek, A Preliminary Study of the Various Media Influence of NiTi Corrosion, Proceedings of 14th International Scientific Conference MMA 2021 – Flexible Technologies, Novi Sad, Serbia, 23-25. September 2021., pp. 155-158., ISBN 978-86-6022-364-9
7. Terek, V.; Miletić, A.; Kovačević, L.; Škorić, B.; **Bobić, Z.**; Panjan, P.; Terek, P. AFM Analysis of Surface Topography and Grain Morphology of Nanostructured TiAlSiN Coating. International Scientific Conference ETIKUM 2021; Novi Sad, Serbia, 2 – 4 December 2021., pp. 151–154 ISBN 978-86-6022-387-8.
8. **Bobić, Z.**; Kovačević, L.; Škorić, B.; Čapo, I.; Bulajić, D.; Drljača, J.; Csik, A.; Terek, P. Influence of AFM Scanning Parameters on Characterization of Fibroblast Cells on Coated Surfaces. The International Scientific Conference ETIKUM 2021; Novi Sad, Serbia, 2 – 4 December 2021. pp. 131–134, ISBN 978-86-6022-387-8
9. **Bobić, Z.**; Petrović, B.; Kojić, S.; Terek, V.; Škorić, B.; Kovačević, L.; Stojanović, G.; Terek, P. Influence of Fluorine-containing Mouthwashes on NiTi Alloy Corrosion,

Proceedings of 38th International Conference on Production Engineering of Serbia – ICPE-S 2021, Čačak, Serbia, 14-15. October 2021., pp. 288-294, ISBN 978-86-7776-252-0

10. Kovačević, L.; Terek, P.; Spasojević, S.; Terek, V.; **Bobić, Z.**; Kukuruzović, D.; Škorić, B. Development of Novel Sprue Geometries That Maximize Comparative Advantages of Additively Manufactured Sand Molds for Casting Aluminum Alloys, Proceedings of 38th International Conference on Production Engineering of Serbia – ICPE-S 2021, Čačak, Serbia, 14-15. October, 2021., pp. 62-67., ISBN 978-86-7776-252-0.

M34 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу

1. **Bobić, Z.**; Petrović, B.; Kojić, S.; Terek, V.; Kovačević, L.; Stojanović, G.; Škorić, B.; Terek, P. Effects of Corrosion on NiTi Caused by Fluoride and Chloride Media in Non-Accelerated Corrosion Tests, Nineteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 1-3 December 2021., pp. 63, ISBN 978-86-80321-36-3
2. Terek, V.; Kovačević, L.; Miletić, A.; Škorić, B.; Drnovšek, A.; **Bobić, Z.**; Terek, P. High Temperature Tribological Testings of TiAlN Coating, Nineteenth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 1-3 December 2021., pp. 62, ISBN 978-86-80321-36-3.
3. Husak, Y.; Terek, P.; Kojić, S.; **Bobić, Z.**; Petrović, B.; Kyrylenko, S.; Pogorielov, M.; Simka, W. Bio-Mimetic Bone-like Surface Structure of Ti-Based Implants. In Twenty-Third Annual Conference YUCOMAT 2022 & TWELFTH WORLD ROUND TABLE CONFERENCE ON SINTERING XII WRTCS, Herceg Novi, Montenegro August 29 - September 2, 2022., pp. 151; ISBN 978-86-919111-7-1
4. Vejin, M.; Đočoš, M.; Pojic, M.; Terek, P.; Kojic, S.; **Bobic, Z.**; Petrovic, B.; Stojanović, G. Edible Sensor for Electric Impedance Spectroscopic Analysis of Bioactive Liquids Containing Silver Nanoparticles, 12th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2022), Kraków, Poland, September 11-16, 2022.; pp. 151, ISBN 978-1-66548-982-9.
5. Husak, Y.; Kyrylenko, S.; Petrovic, B.; Terek, P.; Kojic, S.; **Bobic, Z.**; Varava, Y.; Shmatkov, A.; Pogorielov, M.; Simka, W. Three-Dimensional Bioactive Surface Structure on Ti-Based Implants, 12th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (IEEE NAP-2022), Kraków, Poland, September 11-16, 2022., pp. 23, ISBN 978-1-66548-982-9
6. **Bobić, Z.**; Terek, V.; Kovačević, L.; Škorić, B.; Csik, A.; Čekada, M.; Čapo, I.; Terek, P. Properties of Ti-O ALD Films on CNx and Nanolayer TiAlSiN PVD Coatings Intended for Orthopedic Implant Applications, Twentieth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia 30 November- 2 December 2022., pp. 16, ISBN 978-86-80321-37-0.
7. Terek, V.; Kovačević, L.; Panjan, P.; **Bobić, Z.**; Drnovšek, A.; Škorić, B.; Terek, P. High-Temperature Tribological Testing of Magnetron Sputtered Nanolayered TiAlN/TiSiN Coating Deposited on Tool Steel. Twentieth Young Researchers' Conference - Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia 30 November- 2 December 2022., pp. 29, ISBN 978-86-80321-37-0.
8. **Bobić, Z.**; Petrović, B.; Kojić, S.; Terek, V.; Škorić, B.; Kovačević, L.; Terek, P. Nano Topography Evaluation of NiTi Alloy Exposed to Artificial Saliva and Different Mouthwashes. 1st Corrosion and Materials Degradation Web Conference, Online, 17–19 May 2021., pp. 9948., <https://doi.org/10.3390/CMDWC2021-09948>
9. Pecikozić N., Lainović T., Blažić L., Bobić Z., Terek P., Škorić B., Surface roughness and topography of dentin characterized by AFM, Photonica 2021, VIII International

School and Conference on Photonics & hemmaginero workshop, 23 - 27 August 2021, Belgrade, Serbia. pp. 112, ISBN 978-86-82441-53-3.

10. Terek, V.; Miletić, A.; Kovačević, L.; Škorić, B.; **Bobić, Z.**; Panjan, P.; Terek, P. Surface Topography of Nanostructured TiAlSiN Coating Deposited With Different Degrees of Rotation on Various Substrate Materials, 14th ECerS Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC-2021); Novi Sad, Serbia, 20-23 October 2021.; pp. 56; ISBN 978-86 -6253 -136-0.

M63- Саопштење са националног скупа штампано у целини

1. **Bobić, Z.**; Kovačević, L.; Csik, A.; Rodič, P.; Škorić, B.; Terek, V.; Terek, P. Uticaj PVD Grešaka Rasta Na Korozionu Otpornost EN X2CrNiMo18-14-3 Hirurškog Čelika Sa TiN Prevlakom, 39. Savetovanje Proizvodnog Mašinstva Srbije - SPMS 2023, Novi Sad, Srbija, 26-27 Oktobar 2023.; pp. 140–144 ISBN 978-86-6022-610-7

IV. ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД

Индекс компетентности:

Ознака	Назив критеријума и продукције	Број	Поена
M21	Рад у врхунском међународном часопису (8 поена)	1	8
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 поен)	10	10
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (0,5 поен)	10	5
M63	Саопштење са националног скупа штампано у целини (0,5 поен)	1	0,5
Укупно		22	23,5

V. ОСТАЛО

Кандидат Зоран Бобић се стручно усавршавао на студијским боравцима у иностранству у наведеним периодима:

10.09.2022 - 10.10.2022 , Љубљана, Словенија, CEEPUS програм, Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering, M-HR-0108-15-2122-M-163058.

16.01.2023 - 16.4.2023 , Љубљана, Словенија, CEEPUS програм, Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering, M-HR-0108-16-2223-M-164110.

27.01.2021 do 27.02.2022 гостујући истраживач Materials Research Centre (MRC), Кијев, Украјина у оквиру пројекта: Horizon 2020 research and innovation programme Marie Skłodowska-Curie, Innovative bio-inspired sensors and microfluidic devices for saliva-based theranostics of oral and systemic diseases (SALSETH) (grant agreement No. 872370).

Кандидат Зоран Бобић добитник је више награда и стипендија:

- 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 добитник награде за успех у току студирања Универзитета у Новом Саду;
- 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 и 2019/2020 стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја;

- 2018/2019 је стипендија Фонда за младе таленте "Доситеја";
- 2023/2024: Добитник награде Друштва за вакуумске превлаке (Society of vacuum coaters), стипендија за путовање и учешће на међународној конференцији TechCon2024, Чикаго, САД (2024 SVC Travel Support Award).

VI. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Кандидат Зоран Бобић рођен је у Вршцу, у Републици Србији 21.05.1996. године. 2019. је завршио основне академске студије на Департману за производно машинство, Факултета техничких наука у Новом Саду, са просечном оценом 9,56. Дипломски рад из области технологије деформисања под називом „Одређивање коефицијента трења и фактора трења у процесима деформисања методом коначних елемената“ одбранио је са оценом 10. Мастер академске студије на Департману за производно машинство Факултета техничких наука у Новом Саду завршио је 2020. године, са просечном оценом 9,67. Мастер рад из области инжењерства површина под називом „Карактеризација корозионог понашања жице од Ni-Ti легуре“ одбранио је са оценом 10.

Током студија био је добитник неколико стипендија. За време трајања студија био је стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а током 2018/2019 године био је добитник стипендије Фонда за младе таленте „Доситеја“.

Након завршених мастер студија, кандидат 2020. године уписује докторске студије на студијском програму Машинств, на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Кандидат је положио све испите предвиђене планом акредитованог студијског програма докторских студија са просечном оценом 10.

Професионалну каријеру започео је 2021. године на Департману за производно машинство, Факултету Техничких Наука, Универзитета у Новом Саду на коме је изабран у звање Истраживач-приправник за ужу научну област Ливење, термичка обрада, инжењерство површина и нанотехнологије.

Кандидат Зоран Бобић успешно је одбрано испит из теоријских основа докторске дисертације и поднео је захтев за одобрење теме докторске дисертације. На основу увида у достављену документацију, кандидат стиче право на покретање поступка за избор у звање Истраживач-сарадник за ужу научну област ливење, термичка обрада, инжењерство површина и нанотехнологије.

Поред научно истраживачког рада који му је примарно радно задужење, Зоран Бобић је учествовао и у реализацији вежби на основним, мастер академским и мастер струковним студијама, чиме је стекао и педагошко искуство у раду са студентима. Кандидат је активно учествовао реализацији неколико међународних научних пројеката.

Научни рад кандидата Зорана Бобића обухвата 22 публикације, од којих је 1 рад у врхунском међународном часопису са SCI листе, 10 радова са међународних конференција штампаних у целини, 10 радова са међународних конференција штампаних у изводу и 1 рад са националног скупа штампаног у целини. Тиме је кандидат остварио научну продукцију од 23,5 бодова.

VII. ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ

На основу анализе рада кандидата и испуњености услова за избор у звање, Комисија једногласно предлаже да се за **ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА** за ужу научну област **Ливење, термичка обрада, инжењерство површина и нанотехнологије** изабере кандидат:

Зоран Бобић

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Пал Терек, ванредни професор, председник комисије
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду,
УНО: Ливење, термичка обрада, инжењерство површина и
Нанотехнологије

Др Александар Венцл, редовни професор, члан комисије
Универзитет у Београду – Машински факултет, Београд,
УНО: Технологија материјала – Трибологија

Др Радомир Ђокић, ванредни професор, члан комисије
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду,
УНО: Пројектовање и испитивање машина и конструкција,
транспортна техника и логистика

Др Лазар Ковачевић, ванредни професор, члан комисије
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
УНО: Ливење, термичка обрада, инжењерство површина и
Нанотехнологије

НАПОМЕНА: Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

