

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Вук Радмиловић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Вук, Велимир, Радмиловић
- Датум и место рођења: 19.11.1984. Београд, Србија
- Установа где је запослен: Иновациони центар, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Звање/радno место: Научни сарадник
- Научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2010.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Докторат:

- Назив установе: Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2016.
- Наслов дисертације: “Транспарентни наноконтролн филмови за примену у пластичној електроници – Transparent nanocomposite films for plastic electronics applications”
- Ужа научна, односно уметничка област: Инжењерство материјала

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 5.2011. – истраживач приправник
- 10.2014. – истраживач сарадник
- 10.2017. – научни сарадник

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	
3	Искуство у педагошком раду са студентима	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства/учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	19	<p>1. (M21a)</p> <p>1.1. Guo F., Li N., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Turbiez M., Spiecker E., Forberich K., Brabec C.J., “Fully printed organic tandem solar cells using solution-processed silver nanowires and opaque silver as charge collecting electrodes”, Energy and Environmental Science, 8 (2015) 1690-1697, ISSN 1754-5706, (1/88, IF (2015)=25.427). DOI: 10.1039/C5EE00184F. https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ee/c5ee00184f/unauth#!divAbstract.</p> <p>1.2. Guo F., Li N., Fecher F., Gasparini N., Ramírez Quiroz C.O., Bronnbauer C., Hou Y., Radmilović V.V., Radmilović V. R., Spiecker E., Forberich K., Brabec C. J., “A generic concept to overcome bandgap limitations for designing highly efficient multi-junction photovoltaic cells”, Nature Communications, 6 (2015) 7730, ISSN 2041-1723, (3/62, IF (2015)=11.329). DOI:10.1038/ncomms8730. https://www.nature.com/articles/ncomms8730</p> <p>1.3. Göbelt M., Keding R., Schmitt S.W., Hoffmann B., Jäckle S., Latzel M., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Spiecker E., Christiansen S., “Encapsulation of Silver Nanowire Networks by Atomic Layer Deposition for Indium-Free Transparent Electrode Applications“, Nano Energy, 16 (2015) 196-206, ISSN 2211-2855, (6/83, IF (2015)=11.553). DOI: 10.1016/j.nanoen.2015.06.027}. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211285515002815.</p> <p>1.4. Obradović M., Stančić Z., Gavrilović A., Lačnjevac U., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Gojković S.,</p>

“Electrochemical oxidation of ethanol on palladium-nickel nanocatalyst in alkaline media“, Applied Catalysis B: Environmental, 196 (2016) 110-118, ISSN 0926-3373, (1/50, IF (2015)=8.328). DOI: 10.1016/j.apcatb.2016.02.039. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092633731630128X>.

1.5. Krstajić M.N., Stevanović S.I., **Radmilović V.V.**, Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S., Jovanović V.M., “Shape Evolution of Carbon Supported Pt Nanoparticles: From Synthesis to Application“, Applied Catalysis B: Environmental., 189 (2016) 174-184, ISSN 0926-3373, (1/50, IF (2015)=8.328). DOI: 10.1016/j.apcatb.2016.05.033. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337316303812>.

1.6. Krstajić Pajić M.N., Stevanović S.I., **Radmilović V.V.**, Gavrilović-Wohlmuther A., Zabinski P., Elezović N.R., Radmilović V.R., Gojković S.Lj. and Jovanović V.M., “Dispersion effect in formic acid oxidation on PtAu/C Nanocatalyst Prepared by Water-In-Oil Microemulsion Method“, Applied Catalysis B: Environmental. 243 (2019) 585–593, ISSN 0926-3373, (1/50, IF (2018)=11.698). DOI: 10.1016/j.apcatb.2018.10.064. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926337318310312>.

2. (M21)

2.1. Nikolić I., Karanović Lj., Janković-Častvan I., **Radmilović V.V.**, Mentus S., Radmilović V.R., “Improved compressive strength of alkali activated slag upon heating“, Materials Letters, 133 (2014) 251-254, ISSN 0167-577X, (37/145, IF (2014)=2.489). DOI: 10.1016/j.matlet.2014.07.021. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X14012713>.

2.2. Lačnjevac U., **Radmilović V.V.**, Radmilović V.R., Krstajić N.V., “RuOx nanoparticles deposited on TiO2 nanotube arrays by ion-exchange method as electrocatalysts for the hydrogen evolution reaction in acid solution“, Electrochimica Acta, 168 (2015) 178-190, ISSN, 0013-4686, (3/27, IF (2015)=4.803). DOI: 10.1016/j.electacta.2015.04.012.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468615008907>.

2.3. **Radmilović V.V.**, Kacher J., Ivanović E.R., Minor A.M., Radmilović V.R., “Multiple Twinning and Stacking Faults in Silver Dendrites“, Crystal Growth and Design, 16 (2016) 467-474, ISSN 1528-7483, (4/26, IF (2016)=4.055). DOI: 10.1021/acs.cgd.5b01459.

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.cgd.5b01459>

2.4. Nikolić I., Drincic A., Djurovic D., Karanović Lj., **Radmilović V.V.**, Radmilović V.R., “Kinetics of electric arc furnace slag leaching in alkaline solutions“, Construction and

Building materials, 108 (2016) 1-9, ISSN 0950-0618, (15/126, IF (2015)=2.421). DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.01.038. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061816300381>.

2.5. Nikolić I., Marković S., Janković-Častvan I., **Radmilović V.V.**, Karanović Lj., Babić B., Radmilović V.R., “Modification of mechanical and thermal properties of fly ash based geopolymer by the incorporation of steel slag”, Materials Letters, 176 (2016) 301-305, ISSN 0167-577X, (37/145, IF (2015)=2.437). DOI: 10.1016/j.matlet.2016.04.121. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X16306267>.

2.6. **Radmilović V.V.**, Göbelt M., Ophus C., Christiansen S., Spiecker E., Radmilović V.R., “Low Temperature Solid-State Wetting and Formation of Nanowelds in Silver Nanowires”, Nanotechnology, 28 (2017) 385701, ISSN 1361-6528, (30/146, IF (2015)=3.404). DOI: 10.1088/1361-6528/aa7eb8. <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6528/aa7eb8/meta>.

3. (M22)

3.1. Krstajić Pajić M.N., Stevanović S.I., **Radmilović V.V.**, Rogan J.R., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Pt/C Nanocatalysts for Methanol Electrooxidation Prepared by Water-In-Oil Microemulsion Method”, Journal of Solid State Electrochemistry, 20 (2016) 3405-3414, ISSN 1433-0768, (14/29, IF(2016)=2.316). DOI: 10.1007/s10008-016-3319-z. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10008-016-3319-z>.

3.2. **Radmilović V.V.**, Carraro C., Uskoković P.S., Radmilović V.R., “Structure and Properties of Polymer Nanocomposite Films with Carbon Nanotubes and Graphene”, Polymer Composites, 38 (2017), E490-E497, ISSN 1548-0569, (9/25, IF(2016)=2.324). DOI: 10.1002/pc.24079. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/pc.24079>.

3.3. Nikolić I., Marković S., Veselinović Lj., **Radmilović V.V.**, Janković-Častvan I., Radmilović V.R., “Enhanced sorption of Cu²⁺ from sulfate solutions onto modified electric arc furnace slag”, Materials Letters, 235 (2019) 184-188, ISSN 0167-577X, (44/146, IF(2016)=2.687). DOI: 10.1016/j.matlet.2018.10.027. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X18315908>.

4. (M23)

4.1. Nikolić I., Zejak R., Janković-Častvan I., Karanović Lj., **Radmilović V.V.**, Radmilović V.R., “Influence of alkali cation on the mechanical properties and durability of fly ash based geopolymers”, Acta Chimica Slovenica, 60 (2013) 636-643, ISSN 1318-0207, (110/148, IF(2013)=0.810). <https://journals.matheo.si/index.php/ACSi/article/view/100>.

			<p>4.2. Zejak R., Nikolić I., Blečić D., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “Mechanical and microstructural properties of fly ash based geopolymer paste and mortar”, <i>Materiali in Tehnologije</i>, 47 (2013) 535-540, ISSN 1580-2949, (258/285, IF(2013)=0.555). UDK: UDK 678.86.http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.470.9042&rep=rep1&type=pdf.</p> <p>4.3. Nikolić I., Jankovic-Častvan I., Krivokapic J., Djurovic D., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “Geopolymerization of low grade bauxite”, <i>Materiali in Tehnologije</i>, 48 (2014) 39-44, ISSN 1580-2949, (224/260, IF(2014)=0.548). UDK: 553.492.5:66.095.26. http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit141/nikolic_i.pdf</p> <p>4.4. Nikolić I., Tadić M., Jankovic-Častvan I., Karanovic Lj., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “Durability of alkali activated slag in a marine environment: influence of alkali ion”, <i>Journal of Serbian Chemical Society</i>, 83 (2018) 1143–1156, ISSN 0352-5139, (139/171, IF(2017)=0.797). DOI: 10.2298/JSC180328057N. https://www.shd-pub.org.rs/index.php/JSCS/article/view/6734</p>
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	41	<p>1. (M33)</p> <p>1.1. Krgović M., Popović I., Radmilović V.V., Tadić M., Nikolić I., “Influence of source materials on the compressive strength of geopolymers”, <i>Fifteenth YuCorr "Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion"</i>, <i>Materials and Environmental Protection</i>, September 2013, Tara, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-82343-17-2 (2013) Poster No. 14, pp. 241-245.</p> <p>1.2. Zejak R., Popović I., Radmilović V.V., Nikolić I., Radmilović V.R., “Strength, microstructure and durability of steel slag based geopolymers”, <i>Fifteenth YuCorr "Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection"</i>, September 2013, Tara, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-82343-17-2 (2013) Poster No. 33, pp. 371-375.</p> <p>2. (M34)</p> <p>2.1. Radmilović V.V., Radmilović V.R., Vuković G., Kojović A., Stojanović D., Uskoković P.S., Aleksić R., “The fabrication of electrospun chitosan nanofiber’s mat with embedded single and multi-walled carbon nanotubes”, <i>Thirteenth Annual Conference YUCOMAT 2011</i>, September 2011, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, (2011), p.167.</p> <p>2.2. Radmilović V.V., Marinković A., Djokić H., Stojanović D., Kojović A., Radmilović V.R., Uskoković P.S., Aleksić R., “Carbon nanotubes embedded in chitosan/PEO nanofibers by electrospinning”, <i>Second international workshop: Characterization, properties and applications of nanostructured ceramics, polymers and composites</i>, University of Belgrade Faculty of Technology and Metallurgy, October 2011,</p>

		<p>Belgrade, Serbia, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-7401-278-9 (2011), p.58.</p> <p>2.3. Radmilović V.V., Stojanović D., Uskoković P.S., Aleksić R., Radmilović V.R., “Structure and properties of polyvinyl butyral based nanocomposites”, Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, September 2013, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, (2013), p.114.</p> <p>2.4. Nikolić I., Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Karanović Lj., Marković S., Mentus S., Radmilović V.R., “Geopolymer materials based on the electric arc furnace slag”, Fifteenth Annual Conference YUCOMAT 2013, September 2013, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, (2013), p. 47.</p> <p>2.5. Krivokapić J., Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Nikolić I., “Strength and durability of bauxite based geopolymers”, Twelfth Young Researchers’ Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, December 2013, Book of Abstracts, ISBN 978-86-80321-28-8 (2013) No. VII/1, p. 22.</p> <p>2.6. Radmilović V.V., Carraro C., Uskoković P.S., Aleksić R., Radmilović V.R., “Raman spectroscopy and electron microscopy of polymer based nanocomposites with carbon nanotubes and graphene”, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, September 2014, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, (2014), p.92.</p> <p>2.7. Nikolić I., Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Karanović Lj., Mentus S., Radmilović V.R., “Influence of alkali ion on the properties of alkali activated slag”, Sixteenth Annual Conference YUCOMAT 2014, September 2014, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, (2014) p.11.</p> <p>2.8. Nikolić I., Janković-Častvan I., Radmilović V.V., Blečić D., Radmilović V.R., “Role of alkali activator chemistry on the thermal behavior of alkali activated slag”, Forty-sixth International October Conference on Mining and Metallurgy, October 2014, Bor, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6305-026-6 (2014) Oral Presentation No. 9, pp. 108-111.</p> <p>2.9. Radmilović V.V., Göbelt M., Christiansen S., Spiecker E., Radmilović V.R., “Silver Nanowire Based Networks for Transparent Electrode Applications”, Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, September 2015, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-919111-0-2 (2015), p.17.</p> <p>2.10. Krstajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Shape evolution of carbon supported Pt catalyst for PEMFC”, Seventeenth Annual Conference YUCOMAT 2015, September 2015, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-919111-0-2 (2015) p.78.</p> <p>2.11. Nikolić I., Marković S., Karanović Lj., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “Thermal resistance of alkali activated binders synthesized using the fly ash and steel slag”, Seven-</p>
--	--	---

		<p>teenth Annual Conference YUCOMAT 2015, September 2015, Herceg Novi, Montenegro, The Book of Abstracts, ISBN 978-86-919111-0-2 (2015), p.24.</p> <p>2.12. Krstajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Rogan J.R., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Shape controlled, carbon supported Pt anodic catalysts for DFAFC”, Fifth Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, June 2015, Pravets, Bulgaria, Book of Abstracts, ISBN 978-954-92483-4-0 (2015) pp. 78-79.</p> <p>2.13. Lačnjevac U.Č., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Krstajić N.V., “TiO₂ Nanotube Supported RuO_x Electrocatalyst for the Hydrogen Evolution Reaction in Acid Solution”, Third Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials 3CSCS-2015, June 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-80109-19-0 (2015), P-53, p. 122.</p> <p>2.14. Nikolić I., Zejak R., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “Effect of substitution of fly ash with steel slag on the mechanical properties of alkali activated mortars”, Eight International Scientific Conference “Science and Higher Education in Function of Sustainable Development” SED 2015, October 2015, Užice, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-83573-61-5 (2015), p. 6.</p> <p>2.15. Radmilović V.V., “Silver Nanowires as electrodes in solar cells”, Fourteenth Annual Young Researchers’ Conference Materials Science and Engineering, December 2015, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978–86–80321–31–8 (2015), p. 19.</p> <p>2.16. Radmilović V.V., Göbelt M., Christiansen S., Spiecker E., Radmilović V.R., “Ag/ZnO Core/Shell Nanowires for Solar Cell Applications”, Junior Euromat 2016, July 2016, Lausanne, Switzerland, Book of Abstracts, ISBN 978-2-8399-1926-5 (2016), p. 65.</p> <p>2.17. Radmilović V.V., Guo F., Brabec C.J., Spiecker E., Radmilović V.R., “Structural characterization of organic bulk heterojunction solar cells”, Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2016, September 2016, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-919111-1-9 (2016), p. 19.</p> <p>2.18. Nikolić I., Marković S., Karanović Lj., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “Strength and durability of alkali activated slag in a sea water: influence of alkali ion”, Eighteenth Annual Conference YUCOMAT 2016, September 2016, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-919111-1-9 (2016), p. 38.</p> <p>2.19. Krstajić Pajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Detection of low-index {100} planes at Pt nanoparticles”, Fifteenth Young Researchers’ Conference, December 2016, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN Serbia, ISBN 978-86-80321-32-5 (2016) p. 32.</p>
--	--	--

		<p>2.20. Krstajić Pajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Zabinski P., Elezović N., Gavrilović-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Particle shape impact on the performance of Pt-based nanocatalysts for fuel cell reactions”, EAST Forum 2017, April 2017, Schwabisch Gmund, Germany, (2017).</p> <p>2.21. Radmilović V.V., Radmilović V.R., “STEM Diffraction Imaging of Silver Nanowire Welds”, Electron Microscopy with High Temporal Resolution EMHTR 2017, May 2017, Strasbourg, France, Book of Abstracts. (<i>Напомена: Пленарно предавање по позиву Radmilović V.R.</i>).</p> <p>2.22. Radmilović V.V., Duden T., Radmilović V.R., “Multipurpose Cantilever Sensors”, Thirteenth Multinational Congress on Microscopy MCM 2017, September 2017, Rovinj, Croatia, Book of Abstracts, ISBN 978-953-7941-19-2 (2017) p. 573. (<i>Напомена: Пленарно предавање по позиву Radmilović V.R.</i>).</p> <p>2.23. Radmilović V.V., Ercius P., Ophus C., Spiecker E., Radmilović V.R., “Networks of Welded Silver Nanowires as Transparent Electrodes”, Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, September 2017, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 9788691911126 (2017) p. 53.</p> <p>2.24. Nikolić I., Djurović D., Milašević I., Marković S., Radmilović V.V., Radmilović V.R., “The slag based adsorbents for Cu²⁺-removal from aquatic solutions”, Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, September 2017, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 9788691911126 (2017) p. 58.</p> <p>2.25. Krstajić Pajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Elezović N., Zabinski P., Krstajić N.V., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Enhancing Pt catalytic properties by addition of Au: Could less be more?”, Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, September 2017, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 9788691911126 (2017) p. 95.</p> <p>2.26. Radmilović V.V., Ercius P., Ophus C., Spiecker E., Radmilović V.R., “Advanced Electron Microscopy Characterization of Welded Silver Nanowires for Transparent Electrode Applications”, Thirteenth Multinational Congress on Microscopy MCM 2017, September 2017, Rovinj, Croatia, Book of Abstracts, ISBN 978-953-7941-19-2 (2017) p. 577.</p> <p>2.27. Radmilović V.V., Göbelt M., Ophus C., Christiansen S., Spiecker E., Radmilović V.R., “Ag nanowire/Al-doped ZnO Composite For Transparent Electrode Applications”, Twelfth Conference for Young Scientists in Ceramics, October 2017, Novi Sad, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-6253-082-0 (2017) p. 75.</p> <p>2.28. Krstajić M.N., Zabinski P., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Jovanović V.M., Gojković S.Lj., Elezović N., “Noble metal based materials for energy produc-</p>
--	--	--

		<p>tion”, Third COST Workshop COST Action MP1207, Barcelona, Spain, October 2017, Book of Abstracts, ISBN 978-86-80321-32-5 (2017) pp. 11-12.</p> <p>2.29. Krstajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Elezović N., Zabinski P., Gavrilovic-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “Nanostructured PtAu catalysts for formic acid electrooxidation”, 6th RSE-SEE, Balatonkenese, Hungary 2017, isbn: 978-615-5270-33-8 (2017) pp. 119 – 124.</p> <p>2.30. Radmilović V.V., Yang P., Radmilović V.R., “Novel Nanostructured Materials for Energy Conversion”, Twentieth YuCorr “Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion”, Materials and Environmental Protection, May 2018, Tara, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-82343-26-4 (2018), pp. 2-3. (<i>Напомена: Пленарно предавање по позиву Radmilović V.R.</i>)</p> <p>2.31. Mijailović D, Radmilović V.V., Radmilović V.R., Stojanović D., Lačnjevac U., Jović V., Uskoković P., “Electrospun Carbon Nanofibers Decorated with Mixed Cobalt and Manganese Oxide Nanoparticles as High-Performance Hybrid Electrodes for Supercapacitors”, Electrospinning for Energy EIm2018, Montpellier, France, 2018.</p> <p>2.32. Krstajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Zabinski P., Elezović N., Gavrilovic-Wohlmuther A., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., “The Effect of Particle Shape and Composition on the Electrochemical Behaviour of Pt-based Nanostructured Catalysts for Fuel Cells”, ELMINA2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7025-785-6 (2018) p. 101.</p> <p>2.33. Mijailović D, Lačnjevac U., Radmilović V.V., Stojanović D., Radmilović V.R., Jović V., Uskoković P., Electrospun Hybrids of Carbon Nanofibers with Cobalt and Manganese Oxide Nanoparticles as High-Performance Electrodes for Supercapacitors, ELMINA2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7025-785-6 (2018) p. 87.</p> <p>2.34. Nikolić I, Djurović D., Milašević I., Marković S., Veselinović Lj., Radmilović V.V., Janković-Častvan I., Radmilović V.R., Alkali Activated Slag as Adsorbent for Cu²⁺ Removal from Wastewaters, ELMINA2018, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7025-785-6 (2018) p. 198.</p> <p>2.35. Radmilović V.V., Hou Y., Gou F., Brabec C., Spiecker E., Radmilović V.R., Structural characterization of organic and perovskite solar cells, ELMINA2018, Belgrade, Serbia, 2018, Book of Abstracts, ISBN 978-86-7025-785-6 (2018) p. 78.</p> <p>2.36. Krstajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Elezović N., Zabinski P., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., Tailoring the properties of Noble Metal Based Nanostructures at 3D Level Towards Efficient Energy Conversion Devices, 69th Annual ISE Meeting, Bologna, Italy, 2018.</p> <p>2.37. Milašević I., Ivanović Lj., Nikolić I., Đurović D., Marko-</p>
--	--	---

			<p>vić S., Radmilović V.V., Radmilović V.R., New multifunctional materials based on steel slag, Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018, September 2018, Herceg Novi, Montenegro, Book of Abstracts, ISBN 978-86-919111-3-3 (2018) p. 123.</p> <p>2.38. Radmilović V.V., Ercius P., Ophus C., Spiecker E., Radmilović V.R., Welded Silver Nanowires as Transparent Electrodes in Optoelectronics, Seventeenth Annual Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, December 2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN xxx (2018), ISBN 978-86-80321-34-9 (2018), p. 46.</p> <p>2.39. Krstajić M.N., Stevanović S.I., Radmilović V.V., Radmilović V.R., Gojković S.Lj., Jovanović V.M., The ensemble effect in PtAu nanocatalysts, Seventeenth Annual Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, December 2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-80321-34-9 (2018), p. 57.</p> <p>2.40. Mijailović D, Lačnjevac U., Radmilović V.V., Stojanović D., Radmilović V.R., Jović V., Uskoković P., Electrospun hybrids of carbon nanofibers with mixed metal oxide nanoparticles as high-performance battery-type supercapacitors, Seventeenth Annual Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, December 2018, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, ISBN 978-86-80321-34-9 (2018), p. 60.</p>
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или	1	Учешће у пројекту ИИИ 45019 “Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава”

	руковођење или учешће у пројекту		
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из		

	научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетероцитата	163	Према бази података Scopus (на дан 13.12.2018.)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрена уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима.)	19	Резултати истраживања кандидата публиковани су, између осталог, у 6 радова у часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22) и 4 рада у часописима међународног значаја (M23).
----	---	----	---

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по један из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,

	<p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студийских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>
--	---

***Напомене:**

1.2 Члан организационих одбора научних скупова међународног нивоа ELMINA, YUCOMAT, Young Researchers Conference.

1.5. Сарадник у реализацији пројеката IIIИИ 45019 “Синтеза, развој технологија добијања и примена наноструктурних мултифункционалних материјала дефинисаних својстава”.

1.6. Рецензије у међународним часописима категорије M20: Applied Surface Science. IF(2017)=4.439, ISSN:0169-4332, категорија рада M21a, област: инжењерство материјала, заштитни слојеви и филмови (1/19); Processing and Application of Ceramics. IF(2017)=1.152, ISSN:1820-6131, категорија рада M22, област :инжењерство материјала,керамика (10/27).

2.6. Најбоља постер презентација YUCOMAT2013 научни скуп међународног нивоа; Најбоља орална презентација YUCOMAT2015 научни скуп међународног нивоа; Најбоља докторска дисертација YUCOMAT2017 научни скуп међународног нивоа; Најбоља постер презентација EIEt2018 научни скуп међународног нивоа.

3.1. Учешће, путем истраживачких боравака. у реализацији заједничког пројекта Фридрих Александар Универзитета Ерланген-Нирнберг, Немачка, Универзитета у Перуђи (Терни), Италија и Центра за нанотехнологије и функционалне материјале на Технолошко-металуришком факултету Универзитета у Београду “NANOTECH FTM Reinforcing of Nanotechnology and Functional Materials Centre”; Учешће, путем истраживачког боравка у Центру за материјале при парижком техничком универзитету, Корбеј-Есон, Француска, као део билатералне сарадње Француске и Србије у склопу глобалне стратегије о сузбијању климатских промена, донесене на Конференцији Уједињених Нација о климатским променама, одржане у Паризу 2015. године.

3.3. Чланство у организацијама националног нивоа Српско хемијско друштво, Друштво за истраживање материјала Србије и Српско друштво за микроскопију.

3.6. Два предавања по позиву на Фридрих Александар Универзитету Ерланген-Нирнберг, Немачка; предавање по позиву на Институту за технологију (EPFL) Лозана, Швајцарска; предавање по позиву на Факултету примењених уметности Универзитета у Београду.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор наставника у звању доцента за ужу научну област инжењерство материјала пријавио се један кандидат, др Вук Радмиловић. На основу биографије и достављених података Комисија је утврдила да кандидат у потпуности испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Технолошко-металуршког факултета за избор у звање доцента.

Др Вук Радмиловић се успешно бави истраживањима у области инжењерства материјала која се односе на: проучавање синтезе, процесирања, структуре и својстава материјала, пре свега нанодимензија, за примену у конверзији сунчеве енергије у електричну, синтеза и/или карактеризација материјала за производњу и складиштење енергије (катализатори, батерије, суперкондензатори), рециклирање и модификовање отпадних материјала за примену грађевинској индустрији и третману отпадних вода тј. заштити животне средине.

Резултати истраживања др Вука Радмиловића публиковани су у 6 радова у часописима изузетних вредности (M21a), 6 радова у врхунским међународним часописима (M21), 3 рада у истакнутим међународним часописима (M22), 4 рада у часописима међународног значаја (M23), 1 рад у истакнутом часопису националног значаја (M52), 2 саопштења са међународног скупа штампаних у целини (M33), 40 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу (M34). Према бази података SCOPUS радови др Вука Радмиловића су цитирани 163 пута (без аутоцитата свих коаутора), са h индексом 7, а према Google Scholar у његови радови су цитирани 230 пута са h индексом 9 (на дан 13.12.2018.).

Бавећи се синтезом, процесирањем и проучавањем односа структуре и својстава нових наноматеријала за штампану електронику, др Вук Радмиловић поставио је основе за развој једне нове области на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Резултати ових истраживања су довели до успостављања сарадње са Универзитетом Фридрих Александар, Ерланген-Нирнберг, Немачка, са центром за наноанализу и електронску микроскопију и центру за материјале за електронику и енергетске технологије, као и са Лоренс Беркли националном лабораторијом, Беркли, Сједињене Америчке Државе, из чега је проишло више радова објављених у међународним часописима изузетних вредности и врхунским међународним часописима.

Од 2011. до 2017. године радио је на Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета у Београду, прво као истраживач приправник, а затим као истраживач сарадник. У звање научног сарадника изабран је 2017. године. Тренутно учествује у изради једне докторске дисертације на Катедри за конструкционе материјале. Др Вук Радмиловић је одржао веома успешно приступно предавање на Катедри за графичко инжењерство Технолошко-металуршког факултета које је једногласно оцењено највишом оценом.

Кандидат др Вук Радмиловић је постигао изузетне резултате у научно-истраживачком раду и вредним пажње залагање у раду са студентима, пост-дипломцима и докторандима. Кандидат је испољио свестраност у научном раду како за време докторских студија, тако и у току постдокторског истраживања где је показао да је у стању да се самостално бави научно-истраживачким радом у својој области, али и да врло успешно уводи нове области које се до сада нису изучавале на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду.

Комисија сматра да резултати кандидата др Вука Радмиловића значајно превазилазе законске услове који се захтевају за избор у звање доцента, и да кандидат има предиспозиције да се развије у веома доброг и свестраног наставника, који ће својом преданошћу и креативношћу како у настави тако и у научно-истраживачком раду значајно допринети развоју Катедре за графичко инжењерство у правцу увођења нових поступака у подручју штампаних електронских уређаја. Због свега наведеног Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Технолошко-металуршког факултета да подржи избор др Вука Радми-

ловића у звање ДОЦЕНТА при Катедри за графичко инжењерство Технолошко-металуршког факултета (ужа научна област: Инжењерство материјала) и предложи Већу техничких наука Универзитета у Београду да подржи овај избор.

Београд, 17.01.2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Петар Ускоковић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко- металуршки факултет

Др Ђорђе Јанаћковић, редовни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко- металуршки факултет

Др Предраг Живковић, ванредни професор
Универзитета у Београду,
Технолошко- металуршки факултет

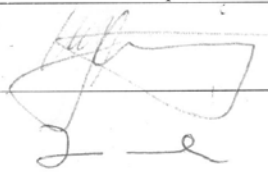

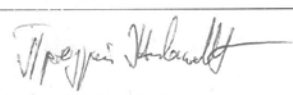
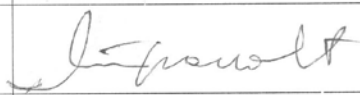

Др Драган Митраковић, професор емеритус
Универзитета у Београду,
Технолошко- металуршки факултет

Др Небојша Николић, научни саветник
Универзитета у Београду,
Институт за хемију, технологију и металургију

Univerzitet u Beogradu
Tehnološko-metalurški fakultet

ZAPISNIK O PRISTUPNOM PREDAVANJU

Katedra:	Grafičko inženjerstvo
Konkurs:	Za izbor jednog docenta za užu naučnu oblast Inženjerstvo materijala, objavljen u listu "Poslovi" od 14. 11. 2018.
Kandidat:	dr Vuk Radmilović
Tema:	Savremeni postupci štampanja za izradu solarnih ćelija treće generacije
Mesto:	Svečana sala na III spratu TMF
Vreme:	09.01.2019, 14:00
Trajanje:	40 min

Komisija za ocenu pristupnog predavanja	Ocena	Potpis
dr Petar Uskoković, redovni profesor Univerziteta u Beogradu, Tehnološko- metalurški fakultet (predsednik komisije)	5	
dr Đorđe Janačković, redovni profesor Univerziteta u Beogradu, Tehnološko- metalurški fakultet	5	
dr Predrag Živković, vanredni profesor Univerziteta u Beogradu, Tehnološko- metalurški fakultet	5	
dr Dragan Mitraković, profesor emeritus Univerziteta u Beogradu, Tehnoioško- metalurški fakultet	5	
dr Nebojša Nikolić, naučni savetnik Univerziteta u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju	5	
Zaključna ocena:	5	

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Вук В. Радмиловић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио ауторска права и користио интелектуалну својину других лица.

У Београду, 16.10.2018.

Потпис аутора

