

**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: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**  
 Ужа научна, односно уметничка област: **софтверско инжењерство**  
 Број кандидата који се бирају: **1**  
 Број пријављених кандидата: **1**  
 Имена пријављених кандидата:  
**1. Зоран (Влатко) Шеварац**

**II - О КАНДИДАТИМА****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Зоран (Влатко) Шеварац**  
 - Датум и место рођења: **18.01.1977. Београд**  
 - Установа где је запослен: **Факултет организационих наука, Универзитет у Београду**  
 - Звање/радно место: **ванредни професор**  
 - Научна, односно уметничка област: **софтверско инжењерство**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
 - Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
 - Место и година завршетка: Београд, 2004.  
Докторат:  
 - Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
 - Место и година одбране: Београд, 2012.  
 - Наслов дисертације: Софтверско инжењерство интелигентних система  
 - Ужа научна, односно уметничка област: рачунарске науке – вештачка интелигенција  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
 - Ванредни професор (27.08.2018. - данас)  
 - Доцент (11.10.2017. – 27.08.2018.)  
 - Доцент (1.10.2012. – 10.10.2017.)  
 - Асистент (01.2.2010. – 1.10.2012.)  
 - Сарадник у настави (1.2.2009. – 31.01.2010.)  
 - Сарадник у настави (1.2.2008. – 31.1.2009.)

**3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор****ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	<u>Оцене студентских анкета на скали од 1 до 5:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2018/2019 зимски семестар: 4.56</li> <li>• 2018/2019 летњи семестар: 4.4</li> <li>• 2019/2020 зимски семестар: 4.37</li> <li>• 2020/2021 летњи семестар: 4.21</li> <li>• 2021/2022 зимски семестар: 4.92</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2021/2022 летњи семестар: 4.95</li> </ul> Просечна оцена: 4.57
③	Искуство у педагошком раду са студентима	<p>Више од 14 година искуства у педагошком раду са студентима на Факултету организационих наука у свим наставничким звањима, од сарадника у настави до ванредног професора. На основним академским студијама ангажован је на предметима: Програмирање 2, Интелигентни системи, Софтвер отвореног кода и Напредно програмирање.</p> <p>На мастер академским студијама ангажован је на предметима Примене вештачке интелигенције и Напредне неуронске мреже и дубоко учење. На докторским студијама на Факултету организационих наука ангажован је на предметима Вештачка интелигенција-одабрана поглавља и Алати и методе софтверског инжењерства-одабрана поглавља. На мултидисциплинарним докторским академским студијама при Универзитету у Београду ангажован је на предметима: Неуронске мреже (студијски програм Интелигентни системи, изборни) и Неуронске мреже (студијски програм Био-медицинско инжењерство и технологије, изборни). Ангажован је као предавач и на мастер студијама при универзитету на студијском програм Напредна анализа података на предмету Неуронске мреже и дубоко учење.</p>

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<p>Менторство на завршним радовима, 11 на основним и 2 на мастер студијама.</p> <p>Члан Комисије за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Рачунарска техника и информатика на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду.</p> <p>Оформљен изборни предмет Софтвер отвореног кода на основним студијама у оквиру кога се студенати укључују у интернационалне пројекте развоја софтвера отвореног кода.</p> <p>Укључивање и увођење студената у научно истраживачки рад као у оквиру пројекта „Креирање дигиталних репозиторијума задатака за Јава и Р програмирање – ЈАР”.</p>
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<p>Члан комисије за одбрану 3 завршна рада на докторским студијама</p> <p>Преседник комисије (и ментор) за одбрану 11 завршних радова на основним академским студијама.</p> <p>Председник комисије (и ментор) за одбрану 2 рада на мастер студијама.</p>

		<p>Члан комисије за одбрану 23 завршних радова на мастер студијама</p> <p>Члан комисије за одбрану 27 завршних радова на основним студијама</p>
--	--	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, саопштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво, видети ставку 14.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво, видети ставку 16.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није применљиво, видети ставку 14.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није применљиво, видети ставку 16.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	15 пројеката 2 софтвера	Сарадник у реализацији 15 пројеката националног и међународног нивоа. Аутор 2 међународно призната софтвера. За списак свих пројеката, видети испод табеле ставку <b>1.5.</b>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	4 (2 од избора у звање ванредног професора)	<p>Од избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Томић, Б., Јовановић, Ј., Миликић, Н., Шеварац, З., Ђурић, Д., „Принципи програмирања: практикум са примерима и решеним задацима у програмском језику Јава“, треће измењено издање, Факултет организационих наука, Београд, 2022, ИСБН 978-86-7680-410-8</li> <li>2. Томић, Б., Јовановић, Ј., Миликић, Н., Шеварац, З., Ђурић, Д., „Принципи програмирања: практикум са примерима и решеним задацима у програмском језику Јава“, друго измењено издање, Факултет организационих наука, Београд, 2018, ИСБН 978-86-7680-351-4</li> </ol> <p>Пре избора у звање ванредног професора, а од избора у звање доцента:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Томић, Б., Јовановић, Ј., Миликић, Н., Шеварац, З.,</li> </ol>

			<p>Ђурић, Д., „Основе програмског језика Јава“, поглавље у уџбенику „Практикум за припремање пријемног испита за софтверско инжењерство“, уредници Девеџић, В., Влајић, С. и Лазаревић, Д. С., Факултет организационих наука, Београд, 2017., ИСБН 978-86-7680-338-5. (књига се у целости може преузети са адресе <a href="https://www.researchgate.net/publication/316087841_Praktikum_za_pripremane_prijemnog_ispita_za_softversko_inzenerstvo">https://www.researchgate.net/publication/316087841_Praktikum_za_pripremane_prijemnog_ispita_za_softversko_inzenerstvo</a>)</p> <p>2. Томић, Б., Јовановић, Ј., Миликић, Н., Шеварац, З., Ђурић, Д., „Принципи програмирања: практикум са примерима и решеним задацима у програмском језику Јава“, Факултет организационих наука, Београд, 2013., ИСБН 978-86-7680-284-5.</p>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
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. (за поновни избор ванр. проф)		Није применљиво.
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	4	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Sevarac, Z.</b>, Jovanovic, J., Devedzic, V., Tomic, B. (2022) EXPLODE – a new model of exploratory learning environment for neural networks to improve learning outcomes, Interactive Learning Environments, published online 15.03.22. <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10494820.2022.2042030">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10494820.2022.2042030</a> , Routledge, DOI: 10.1080/10494820.2022.2042030 IF2021: 4.965 <b>M21a</b></li> <li>Tomic, B., Kijevcanin, A., <b>Sevarac, Z.</b>, Jovanovic, J. (2022). An AI-based approach for grading students' collaboration. IEEE Transactions on Learning Technologies, DOI: 10.1109/TLT.2022.3225432 IF2021: 4.433 <b>M21</b></li> <li>Davidovic, L., Cumic, J., Dugalic, S., Vicentic, S., <b>Sevarac, Z.</b>, Petroianu, G., Pantic, I. (2021) Gray-Level Co-occurrence Matrix Analysis for the Detection of Discrete, Ethanol-Induced, Structural Changes in Cell Nuclei: An Artificial Intelligence Approach. Microscopy and Microanalysis, vol. 28, br. 1, str 265-271, Cambridge University Pres, DOI:10.1017/S1431927621013878 IF2021: 4.099 <b>M21</b></li> <li>Devedzic, V., Tomic, B., Jovanovic, J., Kelly, M.,</li> </ol>

			Milicic, N., Dimitrijevic, S., Djuric, D., <b>Sevarac, Z.</b> (2018) Metrics for Students' Soft Skills, Applied Measurement In Education, vol. 31 br. 4, str. 283-296, Routledge, DOI: 10.1080/08957347.2018.1495212 , IF2018: 1.043 <b>M23</b>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	100	Према Scopus бази цитираности, др Зоран Шеварац има 100 хетеро цитата од укупно 116 цитата. <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16230970600">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16230970600</a>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ševarac, Z.</b> (2021) Otvoreni softver za veštačku inteligenciju, Zbornik četvrte nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem pod nazivom Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH 2021, str 112–117, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, 22 Sep 2021., <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.6506436">https://doi.org/10.5281/zenodo.6506436</a> <b>M61 (predavanje po pozivu)</b></li> <li>2. Stratikopoulos, A., Olteanu, MC., Vaughan, I., <b>Sevarac, Z.</b>, Foutris, N., Fumero, J., Kotselidis, C. (2020) Transparent Acceleration of Java-based Deep Learning Engines, 17th International Conference on Managed Programming Languages &amp; Runtimes, pg 73–79, Manchester, United Kingdom, 4 - 5. Nov 2020., <a href="https://doi.org/10.1145/3426182.3426188">https://doi.org/10.1145/3426182.3426188</a> <b>M33</b></li> <li>3. Tomić, B., Milikić, N., Jovanović, J., Devedžić, V., Đurić, D., <b>Ševarac, Z.</b> “Encouraging active learning of Java and R through the use of Git code repositories”, International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2019, 27.6.2019., Zrenjanjin, pp.50-56 <a href="http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202019.pdf">http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202019.pdf</a> <b>M34</b></li> <li>4. Tomić, B., Milikić, N., Jovanović, J., Đurić, D., Devedžić, V., <b>Ševarac, Z.</b> “Primena Git i JUnit alata u cilju podsticanja aktivnog učenja Java jezika”, XXV YU INFO konferencija, 10.03.-13.03.2019., Kopaonik, Srbija, pp. 283-288. <a href="http://yuinfo.artkey.rs/zbornici/2019/YUINFO2019.pdf">http://yuinfo.artkey.rs/zbornici/2019/YUINFO2019.pdf</a> <b>M63</b></li> <li>5. <b>Ševarac, Z.</b> (2020), Machine Learning in Practice – Experiences and Challenges, 17th International Symposium Business and Artificial Intelligence, SYMORG Belgrade, September 7-9, 2020. <b>M64</b></li> <li>6. <b>Ševarac, Z.</b> (2019) Okruženje za razvoj softvera Apache Netbeans, Seminar za računarstvo i primenjenu matematiku, IEEE Chapter Computer Science (CO-16) Belgrade, Republic of Serbia, 19 mart 2019., Beograd <b>M64</b></li> </ol>
17	Књига из релевантне области, одобрен учебник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>учбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног учбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у	4	Од избора у звање ванредног професора: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomić, B., Jovanović, J., Milikić, N., <b>Ševarac, Z.</b>, Đurić, D., „Principi programiranja: praktikum sa primerima i rešenim zadacima u programskom jeziku Java“, treće izmenjeno izdanje, Fakultet organizacionih nauka, Beograd, 2022, ISBN 978-86-7680-410-8</li> <li>2. Tomić, B., Jovanović, J., Milikić, N., <b>Ševarac, Z.</b>, Đurić, D., „Principi programiranja: praktikum sa primerima i rešenim zadacima u programskom jeziku Java“, drugo izmenjeno izdanje, Fakultet organizacionih nauka, Beograd, 2018, ISBN 978-86-7680-351-4</li> </ol>

	<p>периоду од избора у наставничко звање</p>		<p>Пре избора у звање ванредног професора, а од избора у звање доцента:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomić, B., Jovanović, J., Milikić, N., Ševarac, Z., Đurić, D., „Osnove programskog jezika Java“, poglavlje u udžbeniku „Praktikum za pripremanje prijemnog ispita za softversko inženjerstvo“, urednici Devedžić, V., Vlajić, S. i Lazarević, D. S., Fakultet organizacionih nauka, Beograd, 2017., ISBN 978-86-7680-338-5. (knjiga se u celosti može preuzeti sa adrese <a href="https://www.researchgate.net/publication/316087841_Praktikum_za_pripremanje_prijemnog_ispita_za_softversko_inzenjerstvo">https://www.researchgate.net/publication/316087841_Praktikum_za_pripremanje_prijemnog_ispita_za_softversko_inzenjerstvo</a>)</li> <li>2. Tomić, B., Jovanović, J., Milikić, N., Ševarac, Z., Đurić, D., „Principi programiranja: praktikum sa primerima i rešenim zadacima u programskom jeziku Java“, Fakultet organizacionih nauka, Beograd, 2013., ISBN 978-86-7680-284-5.</li> </ol>
<p>18</p>	<p>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</p>	<p>6</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sevarac, Z., Jovanovic, J., Devedzic, V., Tomic, B. (2022) EXPLODE – a new model of exploratory learning environment for neural networks to improve learning outcomes, Interactive Learning Environments, published online 15.03.22. <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10494820.2022.2042030">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10494820.2022.2042030</a> , Routledge, DOI: 10.1080/10494820.2022.2042030 IF2021: 4.965 <b>M21a</b></li> <li>2. Tomic, B., Kijevcanin, A., Sevarac, Z., Jovanovic, J. (2022). An AI-based approach for grading students' collaboration. IEEE Transactions on Learning Technologies, DOI:10.1109/TLT.2022.3225432 IF2021:4.433 <b>M21</b></li> <li>3. Davidovic, L., Cumic, J., Dugalic, S., Vicentic, S., Sevarac, Z., Petroianu, G., Pantic, I. (2021) Gray-Level Co-occurrence Matrix Analysis for the Detection of Discrete, Ethanol-Induced, Structural Changes in Cell Nuclei: An Artificial Intelligence Approach. Microscopy and Microanalysis, vol. 28, br. 1, str 265-271, Cambridge University Pres, DOI:10.1017/S1431927621013878 IF2021: 4.099 <b>M21</b></li> <li>4. Gligorijević T., Ševarac Z., Milovanović B., Đajić V., Zdravković M., Hinić S., Arsić M, Aleksić M., (2017). Follow-Up and Risk Assessment in Patients with Myocardial Infarction Using Artificial Neural Networks, Complexity, Vol. 2017., DOI: <a href="https://doi.org/10.1155/2017/8953083">https://doi.org/10.1155/2017/8953083</a> (impact factor: 4.621) <b>M21a</b></li> <li>5. Tomić B., Jovanović J., Milikić N., Devedzic V., Dimitrijević S., Đurić D., Ševarac Z. (2017). Grading students' programming and soft skills with open badges – a case study, British Journal of Educational Technology, DOI: 10.1111/bjet.12564 (impact factor: 2.410) <b>M21a</b></li> <li>6. Devedzic, V., Tomic, B., Jovanovic, J., Kelly, M., Milikic, N., Dimitrijevic, S., Djuric, D., Sevarac, Z. (2018) Metrics for Students' Soft Skills, Applied Measurement In Education, vol. 31 br. 4, str. 283-296, Routledge, DOI: 10.1080/08957347.2018.1495212 ,</li> </ol>

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна 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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће 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. Учешће 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, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. ⑤. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

### 1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

Учесник на 6 научних и 11 стручних скупова националног и међународног нивоа.

1. Ševarac, Z. (2021) Otvoreni softver za veštačku inteligenciju, Zbornik četvrte nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem pod nazivom Primena slobodnog softvera i otvorenog hardvera PSSOH

- 2021, str 112–117, University of Belgrade - School of Electrical Engineering and Academic Mind, 22 Sep 2021., <https://doi.org/10.5281/zenodo.6506436> **M61** (predavanje po pozivu)
2. Stratikopoulos, A., Olteanu, MC., Vaughan, I., Sevarac, Z., Foutris, N., Fumero, J., Kotselidis, C. (2020) Transparent Acceleration of Java-based Deep Learning Engines, 17th International Conference on Managed Programming Languages & Runtimes, pg 73–79, Manchester, United Kingdom, 4 - 5. Nov 2020., <https://doi.org/10.1145/3426182.3426188> **M33**
  3. Tomić, B., Milikić, N., Jovanović, J., Devedžić, V., Đurić, D., Ševarac, Z. “Encouraging active learning of Java and R through the use of Git code repositories”, International Conference on Information Technology and Development of Education – ITRO 2019, 27.6.2019., Zrenjanjin, pp.50-56 <http://www.tfzr.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202019.pdf> **M34**
  4. Tomić, B., Milikić, N., Jovanović, J., Đurić, D., Devedžić, V., Ševarac, Z. “Primena Git i JUnit alata u cilju podsticanja aktivnog učenja Java jezika”, XXV YU INFO konferencija, 10.03.-13.03.2019., Kopaonik, Srbija, pp. 283-288. <http://yuinfo.artkey.rs/zbornici/2019/YUINFO2019.pdf> [**M63**]
  5. Ševarac, Z. (2020), Machine Learning in Practice – Experiences and Challenges, 17th International Symposium Business and Artificial Intelligence, SYMORG Belgrade, September 7-9, 2020. **M64**
  6. Ševarac, Z. (2019) Okruženje za razvoj softvera Apache Netbeans, Seminar za računarstvo i primenjenu matematiku, IEEE Chapter Computer Science (CO-16) Belgrade, Republic of Serbia, 19 mart 2019., Beograd **M64**

### **1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.**

Председник комисије (и ментор) за одбрану 2 завршна рада на мастер академским студијама Софтверско инжењерство и рачунарске науке на Факултету организационих наука Универзитета у Београду:

1. Примена неуронских мрежа у системима компјутерске визије, Борис Фулурија, 2014.
2. Развој софтвера за евалуацију наставе на факултету у клауд окружењу, Катарина Јеринић, 2021.

Члан комисије за одбрану 23 завршних радова на мастер академским студијама на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

Члан комисије за одбрану 3 завршна рада на докторским студијама.

### **1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.**

Др Зоран Шеvaraц је учествовао у извођењу следећих 15 пројеката међународног и националног нивоа:

1. 2018. – 2022. Projekat “Advanced Data Analytics in Business – ADA” (broj projekta 598829-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP) je trogodišnji projekat finansiran od strane Evropske Unije odnosno EACEA agencije u okviru Erasmus+ poziva “Capacity building in Higher education”. Sajt projekta je <http://www.ada.ac.rs/>
2. 2018.-2019. Projekat „Kreiranje digitalnih repozitorijuma zadataka za Java i R programiranje – JAR” koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u okviru aktivnosti „Razvoj visokog obrazovanja” po pozivu od 20.07.2018. i odluci Ministarstva broj 111-00-00189/2018-06 od 26.09.2018.
3. 2017.-2018. - Projekat „Modernizacija nastave softverskog inženjerstva i razvoja softvera“ (projekat broj 11137) koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije u okviru programske aktivnosti „Razvoj visokog obrazovanja“.
4. 2014.-2016. - Ocenjivanje socijalnih veština (Grading Soft Skills – GRASS) je trogodišnji istraživački projekt podržan od strane EU (referentni broj projekta: 543029-LLP-1-2013-1-RS-KA3-KA3MP), koji se fokusira na predstavljanje ličnih profesionalnih i socijalnih veština (soft skills) učenika i studenata različitog uzrasta i različitih nivoa obrazovanja na kvantitativan, merljiv način, kako bi te veštine mogle postati predmet formalne potvrde i priznavanja. Projekt se razvija uz podršku Programa za celoživotno učenje (Lifelong Learning Programme (LLP)), vodećeg programa finansiranja EU na području obrazovanja i obuke. Ključni cilj LLP-a je da omogući pojedincima da u svim periodima svoga života mogu tražiti podsticajne mogućnosti za učenje širom Evrope.



5. 2012.-2015. INCOMING - Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labor Market Needs – trogodišnji međunarodni projekat finansiran u okviru TEMUS IV programa Evropske unije (proj. br. 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR). Cilj projekta je formiranje interdiscipliniranih studija na univerzitetima u Srbiji, na srpskom i engleskom jeziku i to na sva tri nivoa akademskih studija (osnovne, master i doktorske).

6. 2011.-2019. INTELIS - Infrastructure for Technology Enhanced Learning in Serbia - Infrastruktura za elektronski podržano učenje u Srbiji - (projekat broj III47003), naučno-istraživački projekat u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke Republike Srbije, Beograd.

7. 2011.-2019. Projekat broj III47006, Istraživanje demografskih fenomena u funkciji javnih politika u Srbiji, naučno-istraživački projekat u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke Republike Srbije, Beograd.

8. 2010.-2013. DL@WEB - Enhancing the Quality of Distance Learning at Western Balkan Higher Education Institutions - Trogodišnji projekat finansiran od strane TEMPUS agencije (projekat SM 511126-2010), koji ima za cilj unapređenje kvaliteta i značaja učenja na daljinu u visokoškolskim institucijama zemalja zapadnog Balkana.

9. 2010.-2012. OP4L - Online Presence for Learning - Dvogodišnji međunarodni projekat finansiran od strane Evropske Komisije i njenog SEE-ERA.NET PLUS programa (projekat ERA 115/01), koji ima za cilj obezbeđivanje podrške za kontekstno orijentisan menadžment procesa učenja (Learning Process Management LPM) u okviru personalizovanih edukativnih okruženja (Personal Learning Environments - PLEs).

10. 2008.-2011. SOULWEB - Softver za podršku učenja preko Web-a (projekat broj 13002), naučno-istraživački projekat u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke Republike Srbije, Beograd.

11. 2007.-2009. M.Sc. CURRICULUM IN E-LEARNING - Dvogodišnji međunarodni projekat finansiran od strane TEMPUS agencije (projekat JEP-41016-2006), koji ima za cilj obezbeđivanje kvalitetne edukacije u oblasti e-learning-a i da uspostavi novi kurikulum na nivou master akademskih studija koji je u skladu sa Bolonjskom deklaracijom.

12. 2006.-2007. WELCON – Alat za pružanje konsultacija iz oblasti zavarivanja. U pitanju je međunarodni projekat finansiran od strane EUREKA mreže i ima za cilj da stvori virtuelno okruženje koje se može koristiti kao osnova za pružanje konsultacija i edukativnih sadržaja iz oblasti zavarivanja. Ovo okruženje je tržišno orijentisano i usmereno ka industriji, istraživanju i razvoju.

13. 2008-2017. Neuroph – Edukativni softver za veštačke neuronske mreže u Java-i. Dobitnik prestižnih međunarodnih priznanja, korišćen u nastavi na sledećim predmetima:

- Inteligentni sistemi na osnovnim studijama na Fakultetu organizacionih nauka
- Neuronske mreže na multidisciplinarnim doktorskim studijama za Bio-medicinsko inženjerstvo i tehnologije na Univerzitetu u Beogradu
- Neuronske mreže na multidisciplinarnim doktorskim studijama za Inteligentne sisteme na Univerzitetu u Beogradu

14. 2005-2007. Web inteligencija i elektronsko učenje, naučno-istraživački projekat u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke Republike Srbije, Beograd. Projekat je obuhvatao razvoj fleksibilnih softverskih arhitektura za kreiranje adaptivnog edukativnog softvera primenom tehnologija Web inteligencije.

15. 2005-2006. Istraživački web portali, naučno-istraživački projekat u okviru Programa tehnološkog razvoja Ministarstva nauke Republike Srbije, Beograd. Aktivnosti na projektu su obuhvatale definisanje modela web portala za istraživačke grupe i organizacije i implementaciju tih modela primenom raspoloživih rešenja otvorenog koda.

## **1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.**

Pocajt V., Švarac Z., Method and system to identify metal alloys, US Patent 20090076739, <http://www.google.ch/patents/US20090076739>, 2009.

Švarac Z., Neuroph - Java softver za neuronske mreže, <http://neuroph.sourceforge.net/>, Dobitnik prestižne nagrade Duke's Choice 2013, [http://neuroph.sourceforge.net/dukes\\_choice\\_award\\_2013.html](http://neuroph.sourceforge.net/dukes_choice_award_2013.html)

Švarac Z., UML Alat za NetBeans easyUML, Java softver otvorenog koda, dodatak za razvojno okruženje NetBeans, (recenziran) 2014. <https://plugins.netbeans.apache.org/>

## **2. Допринос академској и широкој заједници**

### **2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.**

Ангажовања у оквиру стручних органа и комисија на Факултету организационих наука. У питању су:

- 2015 – данас. Руководилац Центра за развој софтвера отвореног кода при катедри за Софтверско инжењерство.

- 2015 – данас. Члан програмског савета мултидисциплинарних студија при Универзитету у Београду за студијски програм Био-медицинско инжењерство и технологије
- 2016 – данас. Члан програмског савета мултидисциплинарних студија при Универзитету у Београду за студијски програм Интелигентни системи.
- 2017 - 2018. Члан савета Факултета организационих наука.
- 2022 – данас. Руководилац студијског програма Софтверско инжењерство и вештачка интелигенција на мастер академским студијама.

### **2.3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.**

Кандидат је био директор Информативног центра Универзитета у Београду, 2015-2019.

### **2.6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.**

Duke's Choice Award 2013, Награда за најиновативнији софтвер на Јава платформи, за едукативни софтвер за неуронске мреже Neuroph, San Francisco, USA 2013.

### **3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству**

#### **3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.**

Учешће на бројним домаћим и међународним пројектима, погледати тачку 1.5 за списак.

#### **3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству**

Члан 2 комисије за одбрану доктората на Електротехничком факултету Универзитета у Београду за кандидате:

- Дражена Драшковића, ЕТФ, 2018,  
[https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/javni\\_uvid/izvestaji/doktorske/2018/07/Referat\\_komisije\\_Drazen\\_Draskovic.pdf](https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/javni_uvid/izvestaji/doktorske/2018/07/Referat_komisije_Drazen_Draskovic.pdf)
- Вука Батановића, ЕТФ, 2020,  
[https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/javni\\_uvid/izvestaji/doktorske/2020/10/Vuk\\_Batanovic\\_Referat\\_ETF.pdf](https://www.etf.bg.ac.rs/uploads/files/javni_uvid/izvestaji/doktorske/2020/10/Vuk_Batanovic_Referat_ETF.pdf)

#### **3.5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.**

Учесник у изради и спровођењу више студијских програма студија при Универзитету у Београду које се изводе од стране више факултета:

- Интелигентни системи, докторске студије, <http://www.bg.ac.rs/sr/studije/studije-uni/inteligentni-sistemi.php>
- Био медицинско инжењерство, докторске студије <http://www.bg.ac.rs/sr/studije/studije-uni/bmi.php>
- Напредна анализа података, мастер академске студије, <http://www.bg.ac.rs/sr/studije/studije-uni/nap.php>

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да се на конкурс у предвиђеном року пријавио један кандидат др Зоран Шеварац. Кандидат задовољава услове за избор наставника у звање редовни професор предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Факултета организационих наука и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду

Кандидат др Зоран Шеварац, запослен је на Факултету организационих наука од 2006. године. Током периода свог ангажовања учествовао је у извођењу вежби и предавања, припреми наставног материјала, организацији испита и колоквијума на великом броју предмета у оквиру основних, мастер академских и докторских студија, од којих су сви предмети у научној области за коју се кандидат бира.

Др Зоран Шеварац је објавио укупно 8 научних радова у часописима са импакт фактором (4 од избора у звање ванредног професора) од којих је 6 у последњих 10 година (испуњен услов за менторство на докторским студијама – према Стандарду 9). Објавио је шест радова на скуповима од међународног и националног значаја (од којих је једно предавање по позиву). Аутор је два међународно призната техничка решења (софтвера категорије М85) и коаутор међународно признатог патента (М91). Према SCOPUS-у, има 100 хетероцитата од укупно 116 цитата. Учествовао на 15 научних и стручних пројеката.

У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду др Зоран Шеварац показао је изразите склоности ка стручном, научном и педагошком раду. Склоност ка педагошком раду показује и континуирана евалуација педагошког рада у области за коју се бира.

На основу анализе научних, стручних и наставних резултата пријављеног кандидата, и оцене испуњености услова за избор у звање редовног професора за ужу научну област Софтверско инжењерство Комисија закључује да кандидат испуњава услове конкурса.

Комисија предлаже да се др Зоран Шеварац изабере у звање редовног професора на Факултету организационих наука Универзитета у Београду за ужу научну област Софтверско инжењерство, на неодређено време, са пуним радним временом.

Место и датум: Београд, 27.02.2023.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Проф. др Владан Девеџић, редовни професор,  
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

---

Проф. др Драган Ђурић, редовни професор,  
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

---

Проф. др Бошко Николић, редовни професор,  
Електротехнички факултет, Универзитет у Београду