

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. др Никола Миликић

II - О КАНДИДАТИМА

КАНДИДАТ Никола Миликић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Никола, Миливоје, Миликић
- Датум и место рођења: 08.08.1986. Краљево, Србија
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
- Звање/радно место: самостални стручнотехнички сарадник за рад у лабораторијама или центрима
- Научна, односно уметничка област: Софтверско инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
- Место и година завршетка: Београд, 2010.

Мастер:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
- Место и година завршетка: Београд, 2011.
- Ужа научна, односно уметничка област: Софтверско инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука
- Место и година одбране: Београд, 2019.

- Наслов дисертације: Софтверски систем за саморегулисано учење на Вебу
- Ужа научна, односно уметничка област: Софтверско инжењерство

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2015. године - Асистент за ужу научну област Софтверско инжењерство на Факултету организационих наука Универзитета у Београду (реизбор)

- 2012. године - Асистент за ужу научну област Софтверско инжењерство на Факултету организационих наука Универзитета у Београду

- 2011. године - Сарадник у настави за ужу научну област Софтверско инжењерство на Факултету организационих наука Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање _____

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
☐		
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	5,00
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	просечна оцена већа од 4,80
③	Искуство у педагошком раду са студентима	8 година радног искуства

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

	<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 рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	M21a: 1 M21: 1 M22: 2 M23: 1	радови под бројевима: 1.1 - 1.5
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	M33: 12 M63: 4	радови под бројевима: 2.1 – 2.12 и 3.1 – 3.4
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
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		није применљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	домаћи: 1 међународни: 4	Grading Soft Skills – GRASS (број 543029-LLP-1-2013-1-RS-KA3-KA3MP), програм Lifelong Learning Programme - LLP, Европска комисија INCOMING - Interdisciplinary Curricula in Computing to Meet Labor Market Needs (број 530155-TEMPUS-1-2012-1-EE-TEMPUS-JPCR), програм TEMPUS IV, Европска комисија

			Инфраструктура за технолошки подржано учење у Србији – пројекат (број III47003), Министарства науке, Владе Републике Србије OP4L - Online Presence for Learning (број ERA 115/01), програм SEE-ERA.NET PLUS, Европска комисија IntelLEO - Intelligent Learning Extended Organizations (број 231590), програм Framework Program 7 – FP7, Европска комисија
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3	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., ISBN 978-86-7680-284-5 Антовић И., Влајић С., Ђурић Д., Јовановић, Ј., Лазаревић С., Миликић Н., Милић М., Савић Д., Станојевић В., Томић Б., Шеварац З., „Практикум за припремање пријемног испита за софтверско инжењерство“, Факултет организационих наука, Београд, 2017., ISBN 978-86-7680-338-5 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, 2018., ISBN 978-86-7680-351-4
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		није применљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од		није применљиво

	последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	5	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) 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		није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		није применљиво

Листа референтних радова:

Радови објављени у међународним часописима (M20):

- 1.1. Siadat, M., Gasevic, D., Jovanovic, J., Pata, K., **Milikic, N.**, Holocher-Ertl, T., Jeremic, Z., Ali, L., Giljanovic, A., Hatala, M., "Self-regulated Workplace Learning: A pedagogical framework and Semantic Web-based environment," Educational Technology and Society, 2012
- 1.2. Tomić, B., Jovanović, J., **Milikić, N.**, Devedžić, V., Dimitrijević, S., Đurić, D., & Ševarac, Z. Grading students' programming and soft skills with open badges: A case study. British Journal of Educational Technology. 2017. DOI: 10.1111/bjet.12564
- 1.3. **Milikic, N.**, Gasevic, D., Jovanovic, J., "Measuring effects of technology-enabled mirroring scaffolds on self-regulated learning," IEEE Transactions on Learning Technologies. 2018. DOI: 10.1109/TLT.2018.2885743
- 1.4. Joksimovic, S., Jovanovic, J. M., Kovanovic, V., Gasevic, D., **Milikic, N.**, Zouaq, A., & van Staaldin, J. P. (2019). Comprehensive analysis of discussion forum participation: from speech acts to discussion dynamics and course outcomes. IEEE Transactions on Learning Technologies.
- 1.5. Devedzic, V., Tomic, B., Jovanovic, J., Kelly, M., **Milikic, N.**, Dimitrijevic, S., Djuric, D., Sevarac, Z. Metrics for Students' Soft Skills. Applied Measurement in Education, Vol. 31, No. 4. 2018. DOI: 10.1080/08957347.2018.1495212

Радови саопштени на скуповима међународног значаја (M30):

- 2.1. Devedžić, V., Jovanović, J., Tomić, B., Ševarac, Z., **Milikić, N.**, Dimitrijević, S., Djurić, D., "Grading Soft Skills with Open Badges", In: D. Hickey, J. Jovanovic, S. Lonn, J.E. Willis, III (eds.), Proceedings of the Open Badges in Education (OBIE 2015) Workshop, Poughkeepsie, New York, USA, 16-Mar-2015
- 2.2. **Milikic, N.**, Krcadinac, U., Jovanovic, J., Brankov, B., Keca, S., "Paperista: Visual Exploration of Semantically Annotated Research Papers," Proceedings of the LAK Data Challenge, held at LAK 2013,

the 3rd Conference on Learning Analytics and Knowledge, Leuven, Belgium, April 9, 2013. ISSN: 1613-0073

- 2.3. Siadaty, M., Jovanovic, J., Gasevic, D., **Milikic, N.**, Jeremic, Z., Ali, L., Giljanovic, A., Hatala, M., "Semantic Web and Linked Learning to Support Workplace Learning," 2nd Int'l Workshop on Learning and Education with the Web of Data, at the World Wide Web Conference 2012 (WWW2012), Lyon, France, April, 2012
- 2.4. Siadaty, M., Gasevic, D., Jovanovic, J., **Milikic, N.**, Jeremic, Z., Ali, L., Giljanovic, A., Hatala, M., "Learn-B: A Social Analytics-enabled Tool for Self-regulated Workplace Learning," Proceedings of the 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge, April 2012, Vancouver, Canada
- 2.5. Siadaty, M., Jovanovic, J., Pata, K., Holocher-Ertl, T., Gasevic, D., **Milikic, N.**, "A Semantic Web-enabled Tool for Self-Regulated Learning in the Workplace," In Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies, Athens, Athens, GA, USA, 2011, pp.66-70. Doi: <http://dx.doi.org/10.1109/ICALT.2011.27> (Best Paper Award)
- 2.6. **Milikic, N.**, Jovanovic, J. and Stankovic, M., "Discovering the Dynamics of Terms' Semantic Relatedness through Twitter," Making Sense of Microposts Workshop #MSM2011 at Extended Semantic Web Conference ESWC2011, 30 May 2011, Heraklion, Crete, Greece, pp.57-68.
- 2.7. Krdzavac, N., Djuric, D., Devedzic, V., Radenkovic, S., **Milikic, N.**, Jovicic, B., "Automated Synthesis Tableau Calculi in Intelligent Web-based Education Systems", International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT'2011), Pattaya, Thailand, 2011, pp. 29-32
- 2.8. Jovicic, B., Djuric, D., **Milikic, N.**, Devedzic, V., "A Dynamic View of ERP System Metrics", International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT'2011), Pattaya, Thailand, 2011, pp. 19-23
- 2.9. Radulovic, F., **Milikic, N.**, "Smiley Ontology," In Proceedings of The 1st International Workshop On Social Networks Interoperability (SNI 2009). In conjunction with The 4th Asian Semantic Web Conference, Shanghai, China, December 7-9, 2009
- 2.10. Jeremic, Z., **Milikic, N.**, Jovanovic, J., Radulovic, F., Brkovic, M. "Using Online Presence to Support Collaborative Learning in Personal Learning Environments: The OP4L Approach", The Second International Conference on e-Learning (eLearning-2011), Belgrade, Serbia, 2011
- 2.11. Jeremić, Z., **Milikić, N.**, Jovanović, J., Radulović, F., Brković, M., Devedžić, V., "OP4L: Online Presence Enabled Personal Learning Environments", Proceedings of the 20th IEEE International Electrotechnical and Computer Science Conference, Portoroz, Slovenia, September 19-21, 2011. (CD edition)
- 2.12. **Milikić, N.**, Radulović, F., Devedžić, V., "Infrastructure for Exchanging Online Presence Data in Learning Applications", Proceedings of the 20th IEEE International Electrotechnical and Computer Science Conference, Portoroz, Slovenia, September 19-21, 2011. (CD edition)

Саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63):

- 3.1. 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.
- 3.2. 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., Zrenjanin, pp.50-56
- 3.3. Tomić, B., Jovanović, J., **Milikić, N.**, Devedžić, V., Dimitrijević, S., Đurić, D., Ševarac, Z., "Upotreba otvorenih bedževa u ocenjivanju programerskih i ličnih veština studenata", SPIN 2015 - X Skup privrednika i naučnika, Beograd, Srbija, Novembar 5-6, 2015.

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. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. ④.Руководјење 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. Руководјење 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.

1. Стручно-професионални допринос:

1.2. Кандидат је учествовао у програмским одборима следећих конференција:

- 10th International Conference on Learning Analytics & Knowledge (LAK20), <https://lak20.solaresearch.org>
- 6th International Conference on Learning Analytics & Knowledge (LAK16), <http://www.lak16.solaresearch.org>
- Sixth International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS16), <http://wims2016.mines-ales.fr>
- aWEAR: The First International Conference on Wearable Technologies, Knowledge Development, and Learning (aWEAR16), <http://awear.interlab.me>

- 1st International Workshop on Open Badges in Education in conjunction with the 13th International Conference on Web-based Learning (ICWL2014), <https://sites.google.com/site/obie2014ws/>
- 2nd International Conference on Learning Analytics and Knowledge (LAK2012), <http://lak12.sites.olt.ubc.ca>

1.5. Кандидат је учествовао у реализацији 1 домаћег и 4 међународна пројекта.

2. Допринос академској и широј заједници

2.4. Кандидат је 2015. године учествовао на такмичењу студената у програмирању „ФОН Хакатон“, у организацији Удружења студената информатике ФОН-а, као један од ментора такмичења. Године 2018. на такмичењу студената у програмирању „ФОН Хакатон“, у организацији Удружења студената информатике ФОН-а, кандидат је био члан жирија.

2.5. Кандидат је од 2011 - 2018. године учествовао у организацији додатне наставе из програмирања за најбоље студенте друге године студија.

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

3.1. Кандидат је учествовао у реализацији 4 међународна пројекта у којем је учествовало више универзитета из Европе.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу разматрања конкурсне документације, Комисија је утврдила да се на конкурс за избор једног наставника у звање доцента за ужу научну област Софтверско инжењерство у предвиђеном року пријавио један кандидат др Никола Миликић. Кандидат др Никола Миликић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Статутом Факултета организационих наука, за избор наставника у звање доцент.

Кандидат др Никола Миликић је запослен на Факултету организационих наука од 2011. године, где је учествовао у извођењу и организацији наставе предмета на Катедри за софтверско инжењерство, који су сви у научној области за коју се кандидат бира. Кандидат др Никола Миликић је објавио један рад као први аутор у истакнутом међународном часопису (M22), као и још три рада у часописима из категорија M21a, M21 и M22. Такође, кандидат је објавио један рад у рад у међународном часопису (M23), један рад у националном часопису међународног значаја (M24), као и три рада у часописима националног значаја (M50). Додатно, кандидат је објавио једно поглавље у истакнутој монографији међународног значаја (M13), као и три практикума. Поред тога, др Никола Миликић је објавио значајан број радова на међународним научним скуповима, као часописима и скуповима националног значаја. Такође, др Никола Миликић је у току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду показао изразите склоности ка педагошком раду, што потврђују добијене високе оцене на спроведеним анкетама за евалуацију квалитета наставе. Истовремено, учествовао је у организацији ваннаставних активности за студенте Факултета организационих наука и у активностима које не носе ЕСП бодове.

Докторска дисертација, као и научно-истраживачки радови кандидата др Николе Миликића припадају ужој научној области Софтверско инжењерство. Кандидат др Никола Миликић одржао је приступно предавање на Факултету организационих наука које је Комисија позитивно оценила одличном просечном оценом 5 (на скали од 1 до 5).

На основу свега наведеног, Комисија, са задовољством, предлаже Декану и Изборном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду, да се кандидат др Никола Миликић изабере у звање доцента за ужу научну област Софтверско инжењерство, на одређено време од 5 (пет) година, са пуним радним временом, као и да се предлог упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду - на коначно усвајање.

Место и датум: Београд, 14.10.2019.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Владан Девеџић, председник,
редовни професор Факултета организационих наука
Универзитета у Београду

др Јелена Јовановић, члан,
редовни професор Факултета организационих наука
Универзитета у Београду

др Данијела Милошевић, члан,
редовни професор Факултета техничких наука у Чачку
Универзитета у Крагујевцу