

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 Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: информационе технологије
Број кандидата који се бирају: **један**
Број пријављених кандидата: **један**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Мирослав Миновић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Мирослав, Владимир, Миновић**
- Датум и место рођења: 16. март 1978., Београд
- Установа где је запослен: Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: информационе технологије

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2002.

Докторат:

- Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2010.
- Наслов дисертације: Развој едукативних игара заснован на МДА приступу
- Ужа научна, односно уметничка област: Организационе науке

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2003. године: асистент-приправник, Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- 2007. године: асистент, Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- 2010. године: асистент, Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- 2011. године: доцент, Факултет организационих наука Универзитета у Београду
- 2015. године: ванредни професор, Факултет организационих наука Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање Редовни професор

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	Није применљиво. Видети тачку 2.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Укупна просечна оцена од стране студената педагошког рада др Мирослава Миновића, на скали од 1 до 5, је преко 4.5 .
③	Искуство у педагошком раду са студентима	<p>Др Мирослав Миновић од 2003. године до данас учествује у извођењу наставе на Факултету организационих наука у Београду. Учествовао је у наставном процесу у извођењу вежби и предавања на многим предметима на студијском програму информациони системи и технологије. Неки од њих су:</p> <p>Рачунарске мреже и телекомуникације (2006-данас); Мултимедији (2008-данас); Дизајнирање корисничких интерфејса (2008-данас); Мобилно рачунарство (2011-данас).</p> <p>На последипломским, мастер академским студијама то су Интеракција човек-рачунар (2008-данас); Напредно мобилни рачунарство (2008-данас); Мултимедијалне базе података (2008-данас); Биометријске технологије (2014-данас).</p> <p>На докторским студијама: Мобилно рачунарство – одабрана поглавља (2012-данас); Интеракција човек-рачунар–одабрана поглавља (2012-данас); Мултимедијалне комуникације – одабрана поглавља (2012-данас).</p>

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	<p>- Као ментор водио укупно 35 завршних радова на основним-академским студијама (24 од 15.12.2015. године).</p> <p>- Као ментор водио укупно 83 завршних мастер радова на мастер-академским студијама (45 од 15.12.2015. године).</p> <p>- Као ментор завршио вођење једне докторске дисертације, тренутно води две пријављене докторске дисертације на докторским студијама.</p> <p>- Приликом избора за ужу научну област информационе технологије, био је члан комисије за избор:</p> <p>•1 ванредног професора •1 доцента •3 асистента/сарадника у настави</p>

5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	<p>- учествовао укупно у 42 комисије за одбрану завршних радова на основним-академским студијама (28 од 15.12.2015. године).</p> <p>- учествовао укупно у 129 комисија за одбрану завршних мастер радова на мастер-академским студијама (78 од 15.12.2015. године).</p> <p>- учествовао је у две комисије за одбрану докторских дисертација на докторским студијама.</p>
---	---	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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		Није применљиво. Видети тачку 14.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво. Видети тачку 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 тачку 14.
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.		Није применљиво. Видети тачку 16.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	24	Кандидат је учествовао као члан тима или консултант на 9 истраживачких пројеката и 15 стручних пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		Није применљиво. Видети тачку 17.
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. Видети тачку 14.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво. Видети тачку 16.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vladimir Đurica, Miroslav Minović, Linux Based Virtual Networking Laboratories for Software Defined Networking, International Journal of Engineering Education, Vol 33, No 2, pp. 877-886, 2017 – M23 2. Strumberger Ivana, Minovic Miroslav, Tuba Milan, Bacanin Nebojsa, Performance of Elephant Herding Optimization and Tree

			<p>Growth Algorithm Adapted for Node Localization in Wireless Sensor Networks, SENSORS, (2019), vol. 19 br. 11, MDPI Open Access Journals, https://doi.org/10.3390/s19112515 – M21</p> <p>3. Ivan Milenković, Uroš Šošević, Dejan Simić, Miroslav Minović, Miloš Milovanović, Improving student engagement in a biometric classroom: the contribution of gamification, Universal Access in the Information Society, Springer, 2019, DOI https://doi.org/10.1007/s10209-019-00676-9 – M22</p> <p>4. Pavle Mijović, Miloš Milovanović, Vanja Ković, Bogdan Mijović, Ivan Gligorijević, Miroslav Minović, Ivana Mačuzić, Communicating the user state: Introducing cognition-aware computing in industrial settings, Safety Science, Elsevier, 2019, DOI https://doi.org/10.1016/j.ssci.2017.12.024 – M21</p> <p>5. Bogicevic Sretenovic, M.; Milenkovic, I.; Jovanovic, B.; Simic, D.; Minovic, M.; Milovanovic, M. Bringing Biometric Sensors to the Classroom: A Fingerprint Acquisition Laboratory for Improving Student Motivation and Commitment. Appl. Sci. 2020, 10, 880. https://doi.org/10.3390/app10030880 - M22</p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Scopus h-index 13 Google scholar h-index 17	<p>1. Scopus :</p> <p>1.1. 498 укупно цитата од 421 документа (h-index 13)</p> <p>1.2. 449 без аутоцитата [30.04.2020.]</p> <p>2. WoS : 345 (325 без аутоцитата)</p> <p>3. Google scholar: 1163 укупно цитата (h-index 17), 816 од 2015. године</p>
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	12 , од чега једно пленарно предавање по позиву,	Пленарно предавање по позиву "Блокчејн технологија: могућности употребе изван крипто валута" на конференцији InfoTech 2017, Врњачка Бања, 7-8 јун 2017. Кандидат је објавио 65 радова на међународним и домаћим

			конференцијама (категорије М31-М33 и М61-М63), од чега 12 после избора у звање ванредног професора.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Кандидат је објавио укупно 3 уџбеника или поглавља у уџбенику, од чега један након избора у звање ванредног професора. 1. Душан Старчевић, Велимир Штавланин, Мирослав Миновић , “Мултимедији”, ФОН, Београд, 2020, ИСБН 978-86-7680-383-5 2. Мирослав Миновић , Милош Миловановић, “Мултимедијалне базе података - практикум“, ИСБН 978-86-7680-314-9, ФОН, Београд, 2015 3. Душан Старчевић, Мирослав Миновић , Милош Миловановић и други, “Рачунарске мреже и телекомуникације - практикум”, ИСБН 978-86-7680-261-6, ФОН, Београд, 2012
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	21	Кандидат је објавио 21 рад у часописима са СЦИ листе (категорије М21 – М23), од чега 5 након избора у звање ванредни професор. Услов за менторство је 5 радова са СЦИ листе (наведени у ставци 14).

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	<ul style="list-style-type: none"> 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.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>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.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>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.</p>

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

1.1. Кандидат је ангажован као главни уредник Часописа за информационе технологије и мултимедијалне системе – ИнфоМ од 2018. године. До 2018. године је био члан редакције и уредник мултимедијалног додатка.

Био је ангажован као **гостујући уредник за два специјална издања часописа International Journal of Engineering Education – ИЈЕЕ (М23):**

- Гостујући едитор за специјални број на тему: Gamification [2014/15]
- Гостујући едитор за специјални број на тему: Human-Computer Interaction [2012/13]

1.2. Кандидат је био **учесник на преко 30 стручних и научних скупова у земљи и иностранству**. Од тога је био члан научних комитета конференција:

- TEEM 2013-2020, International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, Spain/Portugal, October 7-9.
 - o Chair of track: Gamification ecosystems (2013 - 2016)
- Interacción 2015. XVI International Conference on Human Computer Interaction, Barcelona, Spain, September 07-09.
- EWG-DSS 2015, EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology, Belgrade, Serbia, May 27-29.
 - o Chair of track: Data analysis in Biometrics
- SIIE 2012-2015, The 17th International Symposium on Computers in Education, Setubal, Portugal, November 25-27.
- CISTI 2014, 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, Barcelona, Spain, June 18-21, 2014

- ECTEL 2013, EIGHTH EUROPEAN CONFERENCE ON TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING, Workshop on solutions that enhance informal learning recognition, Paphos, Cyprus, September 17 – 21, 2013
- IT&S 2012-2013, Internet Technologies & Society 2013, 29 November – 1 December, Malaysia
- WSKS 2012-2013, 6th World Summit on the Knowledge Society, Aveiro, Portugal, 19-21 June 2013
- EWCIP 2012, Second European Workshop on Computing and ICT Professionalism, 20-23 June 2012

1.3. Кандидат је:

- Као ментор водио укупно **83 завршна мастер рада на мастер-академским студијама** (45 од 15.12.2015. године).
- Као ментор завршио вођење једне докторске дисертације, тренутно води две пријављене докторске дисертације на докторским студијама.
- учествовао укупно у **129 комисија за одбрану завршних мастер радова на мастер-академским студијама** (78 од 15.12.2015. године).
- учествовао је у **две комисије за одбрану докторских дисертација** на докторским студијама.
- учествовао више пута и у комисијама за избор у наставна и сарадничка звања. Приликом избора за ужу научну област информационе технологије, био је **члан комисије за избор:**
 - **1 ванредног професора**
 - **1 доцента**
 - **3 асистента/сарадника у настави**

1.5. Кандидат је учествовао на више међународних и домаћих научних пројеката:

- ISSES – Information Security Services Education in Serbia , EU funded, ERASMUS+, 2018 – 2020
- Учешће у стратешком пројекту бр. 11143, Научно истраживачки рад за Факултет организационих наука, Министарство просвете и науке, 2020
- Мултимодална биометрија у менаџменту идентитета, Београд, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Република Србија, 2011- 2019, Но. TP-32013
- MAISIE – Implicit evaluation of interactive systems in health and wellness contexts, Spanish national project, TIN2016-81143-R, 2017 – 2019
- Tagging, Recognition and Acknowledgement of Informal Learning Experiences ‘Trailer’, EU finansiran, Lifelong Learning Programme, PROJECT NUMBER- 519141-LLP-1-2011-1-ES-KA3-KA3MP, 2012 – 2013
- Управљање интелектуалним капиталом – Студија случаја Енергопројект Холдинг, Београд, Министарство науке и технологије Републике Србије, 2008- 2010, TP-13028
- Пројект и реализација даљинског система надзора беспилотне летелице, Министарство науке и технологије Републике Србије, Имптел, 2005-2007, TP-6107A
- Пројект и реализација корпоративног Веб портала за перманентно образовање запослених, Министарство науке и технологије Републике Србије, Енергопројект Инграф, 2005-2007, TP-6221A
- Пројект интеграције Интернета и мобилне телефоније у електронском пословању, Министарство науке и технологије Републике Србије, 2002-2004

1.6. Кандидат је аутор више прихваћених техничких решења:

- Нови кориснички интерфејс мултимодалног биометријског система, **Мирослав Миновић**, Милош Миловановић, Велимир Штавланин, Урош Шошевић, 2014
- Унапређени систем за биометријску идентификацију на основу хода, **Мирослав Миновић**, Милош Миловановић, Душан Старчевић, 2014

- Нови систем за биометријску идентификацију на основу хода, Милош Миловановић, **Мирослав Миновић**, Душан Старчевић, 2013
- Платформа за учење о мултимодалним биометријским системима, **Мирослав Миновић**, Милош Миловановић, Урош Шошевић, Иван Миленковић, 2013
- Експериментални систем за тестирање мултимодалних биометријских процедура, Душан Старчевић, Милан Станојевић, **Мирослав Миновић**, Марија Богићевић, Иван Миленковић, Урош Шошевић, 2012
- Мултимедијална база мултимодалних биометријских података, Душан Старчевић, **Мирослав Миновић**, Милош Миловановић, Дејан Симић, Марија Богићевић, 2011
- Оквир за развој мултимодалних биометријских система, Старчевић Душан, **Мирослав Миновић**, Миловановић Милош, Велимир Штављанин, 2011

Кандидат је **коаутор на патентној пријави пред Европским патентним заводом**, предатој 2018. године (поступак евалуације је у току).

- ALEKSEI MIGITKO, MILOVANOVIC MILOS, **MINOVIC MIROSLAV**, AUTHENTICATION METHOD FOR A CLIENT OVER A NETWORK, EP3605373A1, <https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/063142956/publication/EP3605373A1?q=18186310.1>

2.1. Кандидат је **члан следећих органа** на Факултету организационих наука Универзитета у Београду:

- Члан Већа за мастер студије Факултета организационих наука у Београду.
- Члан Већа за докторске студије Факултета организационих наука у Београду.
- Члан Комисије за информационе системе и технологије на мастер студијама Факултета организационих наука у Београду.
- Заменик шефа катедре за Информационе технологије Факултета организационих наука у Београду.

2.3. Кандидат је **руководилац Лабораторије за мултимедијалне комуникације** Факултета организационих наука од 2017. године.

2.4. Кандидат је **волонтерски учествовао у пројекту Web 3.0 Akademija**, где је 18.2.2020. године одржао отворено предавање свим заинтересованим студентима Београдског универзитета на тему Увод у Web3 и блокчејн.

2.5. Кандидат је учествовао као **предавач у програму ПРИЗМА** – преквалификација војног кадра за цивилна занимања 2005 – 2008 године. Професионална обука запослених у ЈП ИнфоСтан на тему Објектно-орјентисаног развоја софтвера 2015. године. Професионална обука на тему инструкционог дизајна и развоја система учења на даљину у више банака, период 2011 - 2014. Професионална обука запослених у Електродистрибуцији Србије на тему електронског пословања 2003. године.

3.1. Кандидат је **учествовао на више међународних пројеката** у који су укључене високошколске институције и институти из иностранства:

- ISSES – Information Security Services Education in Serbia , EU funded, ERASMUS+, 2018 – 2020
- MAISIE – Implicit evaluation of interactive systems in health and wellness contexts, Spanish national project, TIN2016-81143-R, 2017 – 2019
- Tagging, Recognition and Acknowledgement of Informal Learning Experiences ‘TRAILER’, EU funded, Lifelong Learning Programme, PROJECT NUMBER- 519141-LLP-1-2011-1-ES-KA3-KA3MP, 2012 – 2013

3.2. Кандидат је **ангажован на страним и домаћим високошколским институцијама**:

- 2013 – сада: University of Salamanca, PhD Programme on Education and Knowledge Society, Visiting professor

- 2014 – 2015: Висока технолошка школа струковних студија у Аранђеловцу, Програм основних струковних студија из Информационих технологија, гостујући предавач

3.3. Кандидат је **члан више међународних професионалних удружења** из области информационих технологија:

- Члан IEEE Society и ACM
- Члан и национална контакт тачка за Србију Европске асоцијације за биометрију (ЕАБ)

3.4. Кандидат је **учествовао у програмима размене наставног особља**:

- 2015. Гостујући истраживач на University of Balearic islands, Computer graphics, vision and artificial intelligence group, Palma de Mallorca, Spain
- 2013. Гостујући истраживач на EBS Business School, Institute of Research on Information Systems (IRIS), Wiesbaden, Germany

3.5. Кандидат је ангажован од 2019. године **на новом, заједничком Мастер 4.0 програму Факултета организационих наука и Електротехничког факултета**, на обавезном предмету Интеракција човека и рачунара и више изборних предмета.

Кандидат је и учесник ЕРАСМУС+ пројекта чији је циљ изградња заједничког мастер програма из области информационе безбедности.

3.6. Кандидат је одржао више гостујућих предавања и предавања по позиву у земљи и иностранству:

- Семинар математичког института САНУ и IEEE Chapter CS, **предавање по позиву** са насловом “Дизајн едукативних игара заснован на МДА приступу”, 2010. године у Београду
- InfoTech 2011, **реферат по позиву** са насловом “Примена игара у едукацији: стање и перспективе”, 2011. године у Врњачкој Бањи
- Истраживачки семинар на ЕБС универзитету са насловом “Applying games in Education: Current states and perspectives”, 2013
- **Пленарно предавање по позиву** "Блокчејн технологија: могућности употребе изван крипто валута" на конференцији InfoTech 2017, Врњачка Бања, 7-8 јун 2017. године
- Blinking ID – Blockchain based Identity Management, EAB/NBLAW 2019 – NORWEGIAN BIOMETRICS LABORATORY ANNUAL WORKSHOP 2019, 2019-03-07, Room S206, Norwegian University of Science and Technology, Gjøvik, Norway, <https://eab.org/events/program/172>, 2019

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање редовног професора за ужу научну област Информационе технологије, објављен у листу „Послови“ број 888 од 01.07.2020. године пријавио се један кандидат, др Мирослав Миновић, ванредни професор Факултета организационих наука у Београду.

Квалитативна и квантитативна анализа наставног и научно-истраживачког рада др Мирослава Миновића показује да др Мирослав Миновић у области техничко-технолошких наука у потпуности испуњава услове за избор у звање редовног професора, прописане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Факултета организационих наука Универзитета у Београду и Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Објављени радови и њихова висока цитираност, посебно у области мултимедија, е-образовања, интеракције човека и рачунара, биометријских и блокчејн технологија, као и резултати у практичној примени информационих технологија, представљају значајан допринос развоју теорије и праксе у ужој научној области информационих технологија.

Имајући у виду изврсне резултате које је кандидат показао у педагошком и научно-истраживачком раду, као и допринос афирмацији и угледу Факултета организационих наука и Универзитета у Београду, Комисија предлаже Изборном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се кандидат **др Мирослав Миновић** изабере у звање **редовног професора** са пуним радним временом на Факултету организационих наука Универзитета у Београду за ужу научну област **Информационе технологије**.

Место и датум: Београд, 29. јул 2020. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Дејан Симић, председник
Редовни професор Факултета организационих наука
Универзитета у Београду

Др Душан Старчевић, члан
Професор Емеритус Факултета организационих наука
Универзитета у Београду

Др Бошко Николић, члан
Редовни професор Електротехничког факултета
Универзитета у Београду