

**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 Милош Миловановић

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Милош, Мирослав, Миловановић  
- Датум и место рођења: 17. септембар 1983., 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, 2007.

Докторат:

- Назив установе: Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- Место и година одбране: Београд, 2013.  
- Наслов дисертације: Примена СВIR техника у биометријској идентификацији особа на основу хода  
- Ужа научна, односно уметничка област: Организационе науке

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 2008. године: Сарадник у настави, Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- 2009. године: Сарадник у настави, Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- 2010. године: Асистент, Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- 2013. године: Асистент, Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- 2014. године: Доцент, Факултет организационих наука Универзитета у Београду  
- 2018. 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>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
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 Милоша Миловановића, на скали од 1 до 5, је преко 4.4.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Милош Миловановић од 2008. 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: Рачунарске мреже и телекомуникације (2008-данас); Мултимедији (2010-данас); Дизајнирање корисничких интерфејса (2010-данас); Мобилно рачунарство (2011-данас). На последипломским, мастер академским студијама то су Интеракција човек-рачунар (2010-данас); Напредно мобилно рачунарство (2010-данас); Мултимедијалне базе података (2010-данас); Биометријске технологије (2014-данас). На докторским студијама: Мобилно рачунарство – одабрана поглавља (2014-данас); Интеракција човек-рачунар – одабрана поглавља (2014-данас); Мултимедијалне комуникације – одабрана поглавља (2014-данас).

	<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	- Као ментор водио је укупно 66 завршних радова на основним студијама (од чега 26 од 1.11.2018.). - Као ментор водио је укупно 57 завршних радова на мастер академским студијама (од чега 26 од 1.11.2018.). - Као ментор завршио је вођење једне докторске дисертације док је тренутно ментор саветник на још једној.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	- Учествовао је као члан комисије на 71 завршних радова на основним студијама (од чега 11 од 1.11.2018.). - Учествовао је као члан комисије на 130 завршних радова на мастер академским студијама (од чега 57 од 1.11.2018.). - Учествовао је као члан комисије на 3 завршене докторске дисертације од који 2 на другим научним институцијама. (све од 1.11.2018.). - Учествовао је као члан комисије за 2 приступна рада на докторским студијама. (све од 1.11.2018.).

--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није применљиво. Видети тачку 14.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није применљиво. Видети тачку 16.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) 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	12	Кандидат је учествовао као члан тима или консултант на 5 истраживачких пројеката и 7 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 М21, М22 или М23 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 М31-М34 и М61-М64) 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 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>1. Veličković, Predrag; Milovanović, Miloš. 2021. „Improvement of the Interaction Model Aimed to Reduce the Negative Effects of Cybersickness in VR Rehab Applications“ Sensors 21, no. 2: 321. <a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/2/321/pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/2/321/pdf</a></li> <li>2. Pavle Mijović, Miloš Milovanović, Vanja Ković, Bogdan Mijović, Ivan Gligorijević, Miroslav Minović, Ivana Mačužić, Communicating the user state: Introducing cognition-aware computing in industrial settings, Safety Science, Elsevier, 2019, DOI</li> </ol>

			<p><a href="https://doi.org/10.1016/j.ssci.2017.12.024">https://doi.org/10.1016/j.ssci.2017.12.024</a></p> <p>3. 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. DOI <a href="https://doi.org/10.3390/app10030880">https://doi.org/10.3390/app10030880</a></p> <p>4. 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 <a href="https://doi.org/10.1007/s10209-019-00676-9">https://doi.org/10.1007/s10209-019-00676-9</a></p>
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	349 хетероцитата	<p>Scopus :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 378 укупно цитата од 355 документа (h-index 11) [ 05.03.2023. ]</li> <li>2. <b>349 укупно цитата без аутоцитата [05.03.2023.]</b></li> </ol> <p>Google scholar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 749 укупно цитата (h-index 16), 374 од 2018. године [ 05.03.2023. ]</li> </ol>
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	7, од чега два пленарна предавања по позиву,	<p>Милош Миловановић, Предавање по позиву, “Општа уредба о заштити података о личности – Изазови управљања подацима у фармацеутској индустрији”, Симпозијум Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета у Београду под називом “Интегритет података у фармацеутског индустрији”, 20.04.2021.</p> <p>Милош Миловановић, Предавање по позиву, Идентификација и уговарање на даљину – изазови технологије, регулативе и организације, Научно-стручни скуп ИНФОРМАТИКА 2022, Друштво Информатичара Србије, 26.05.2022. Београд</p>

			Кандидат је објавио 63 рада на међународним и домаћим конференцијама (катеорије М31-М33 и М61-М63), од чега 7 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</u> за коју се бира или превод <u>иностраног</u> уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Мултимедији, Душан Старчевић, Велимир Штавланин, Мирослав Миновић, Милош Миловановић, Београд : Факултет организационих наука, Монографија (уџбеник), 2022 (Смедерево : Newpress). - ISBN 978-86-7680-412-2.  Кандидат је објавио 4 уџбеника, поглавља у уџбенику или практикума, од чега један након избора у звање ванредног професора.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	17	Кандидат је објавио 17 рад у часописима са СЦИ листе (катеорије М21 – М23), од чега 4 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</li> <li>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</li> <li>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</li> <li>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</li> <li>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</li> <li>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</li> <li>7. Поседовање лиценце.</li> </ol>
2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руководјење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> </ol>

	<p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>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 уредник секције Информационе технологије Часописа за информационе технологије и мултимедијалне системе – ИнфоМ од 2018. године.

1.2. Кандидат је био учесник на преко 60 стручних и научних скупова у земљи и иностранству. Од тога је био члан научних комитета конференција:

- Learning Analytics Summer Institute Spain 2017, Madrid, Universidad Carlos III – Campus Puerta de Toledo, <https://lasi17.snola.es/team/>
- International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2017, Track Chair, Gamification ecosystems, <https://2017.teemconference.eu/gamification-ecosystems/>
- International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2016, Track Chair, Gamification ecosystems, <https://2016.teemconference.eu/gamification-ecosystems/>
- International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2015, Track Chair, Gamification ecosystems, <https://2015.teemconference.eu/tracks/gamification-ecosystems/>
- International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2014, Track Chair, Gamification ecosystems, <https://2014.teemconference.eu/tracks/gamification-ecosystems/>
- Кандидат је вишегодишњи члан програмског одбора конференције Infotech у организацији ASIT.

1.3. Кандидат је:

- Као ментор водио је укупно 57 завршних радова на мастер академским студијама (од чега 26 од 1.11.2018.).
- Као ментор завршио је вођење једне докторске дисертације док је тренутно ментор саветник на још једној.

- Учествовао је као члан комисије на 130 завршних радова на мастер академским студијама (од чега 57 од 1.11.2018.).
- Учествовао је као члан комисије на 3 завршене докторске дисертације од који 2 на другим научним институцијама. (све од 1.11.2018.).
- Учествовао је као члан комисије за 2 приступна рада на докторским студијама. (све од 1.11.2018.).

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

- AI4WorkplaceSafety – ПРИМЕНА ВЕШТАЧКЕ ИНТЕЛИГЕНЦИЈЕ ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ БЕЗБЕДНОСТИ НА РАДУ, Програм за развој пројеката из области вештачке интелигенције, Fond za nauku Republike Srbije, Broj #6524219, 2020 - 2022.
- UNDP (United Nations Development Programme) консултант експерт за Интеграцију Стандарда за Отворене Податке у Портал за Јавне Набавке, Пројекат унапређења механизма одговорности у Јавним Финансијама (Open Data - Open Opportunities), Србија, Корисник Управа за јавне набавке Републике Србије, Фебруар 2018 - Децембар 2018.
- ISSES – Information Security Services Education in Serbia , Пројекат финансиран од стране EU, ERASMUS+, 2018 – 2019
- Life-Long Learning Programme: „TRAILER – Tagging, Recognition and Acknowledgment of Informal Learning Experiences,,,” Пројекат финансиран од стране EU, 519141-LLP-1-2011-1-ES-KA3-KA3MP, 2011 – 2013.
- Примена мултимодалне биометрије у менаџменту идентитета, Финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја, број TR-32013 2011 – 2019.

1.6. Кандидат је аутор више прихваћених техничких решења:

- 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
- Нови кориснички интерфејс мултимодалног биометријског система, Мирослав Миновић, Милош Миловановић, Велимир Штавланин, Урош Шошевић, 2014
- Платформа за учење о мултимодалним биометријским системима, Мирослав Миновић, Милош Миловановић, Урош Шошевић, Иван Миленковић, 2013
- Развој прототипа за менаџмент идентитета и управљање приступом заснованог на оквиру за управљање мултимодалним биометријским подацима, Дејан Симић, Душан Старчевић, Велимир Штавланин, Иван Миленковић, Марија Богичевић, Милош Миловановић, 2012.
- Проширење оквира за управљање мултимодалним биометријским системом у мрежном окружењу, Душан Старчевић, Мирослав Миновић, Милош Миловановић, Дејан Симић, Велимир Штавланин, Урош Шошевић, 2012.
- Мултимедијална база мултимодалних биометријских података, Душан Старчевић, Мирослав Миновић, Милош Миловановић, Дејан Симић, Марија Богичевић, 2011

- Оквир за развој мултимодалних биометријских система, Старчевић Душан, Мирослав Миновић, Миловановић Милош, Велимир Штавланин, 2011

Кандидат је објављеном међународном патенту пред патентним заводом Сједињених Америчких Држава, усвојена 2022 године.

- MILOVANOVIC MILOS, MINOVIC MIROSLAV, ALEKSEI MIGITKO, 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:

- Члан Већа за мастер студије Факултета организационих наука у Београду.
- Члан Већа за докторске студије Факултета организационих наука у Београду.
- Члан Комисије за софтверско инжењерство на мастер студијама Факултета организационих наука у Београду.
- Члан Комисије за Основне академске студије - смер Информациони системи и технологије на основним студијама Факултета организационих наука у Београду.

2.3. Кандидат је руководиоца Иновационог центра за развој и примену информационо-комуникационе технологије на Факултету организационих наука од 2018. године.

2.4. Кандидат је волонтерски учествовао у пројекту ФОН хакатон у два наврата у својству ментора саветника као и учесника стручног жирија.

2.5. Кандидат је учествовао као предавач:

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.

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
- Tagging, Recognition and Acknowledgement of Informal Learning Experiences ‘TRAILER’, EU funded, Lifelong Learning Programme, PROJECT NUMBER- 519141-LLP-1-2011-1-ES-KA3-KAZMP, 2012 – 2013

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

- Кандидат више година гостује као предавач по позиву на специјалистичким студијама на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду. (2019-2023)

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

- Члан IEEE Society и ACM
- Члан Европске асоцијације за биометрију (ЕАБ)

3.4. Кандидат је учествовао у програмима размене наставног особља:



- Кандидат је учествовао у програмима размене наставног особља, где је током 2015. Године провео 3 месеца као гостујући истраживач на University of Balearic islands, Computer graphics, vision and artificial intelligence group, Palma de Mallorca.

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:

- Miloš Milovanović, Walking in colors: Human Gait Recognition Using Kinect and CBIR, Universidad Autonoma de Madrid, Spain, 12.11.2013.
- Miloš Milovanović, Communicating the User-State: a Step Towards Natural Interaction of Human and Workplace, Universitat de les Illes Balears, Department of Mathematics and Computer Science, 28.09.2015.
- Милош Миловановић, Предавање по позиву, “Општа уредба о заштити података о личности – Изазови управљања подацима у фармацеутској индустрији”, Симпозијум Центра за индустријску фармацију Фармацеутског факултета у Београду под називом “Интегритет података у фармацеутског индустрији”, 20.04.2021.
- Милош Миловановић, Предавање по позиву, Идентификација и уговарање на даљину – изазови технологије, регулативе и организације, Научно-стручни скуп ИНФОРМАТИКА 2022, Друштво Информатичара Србије, 26.05.2022. Београд
- Милош Миловановић, Блокчејн и бизнис - Различити светови или брак из снова?, Infotech2018, Аранђеловац, Србија
- Милош Миловановић, Примена "ЦБИР" техника у биометријској идентификацији особа на основу хода, Семинар Математичког института САНУ и IEEE Chapter CS, 15.10.2013.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор у звање редовног професора који је објављен у листу “Послови” број 1024 од 25.01.2023. године, са роком трајања од 15 дана, пријавио се др Милош Миловановић, ванредни професор на Факултету организационих наука Универзитета у Београду.

Квалитативна и квантитативна анализа наставног и научно-истраживачког рада др Миловановића показује да др Миловановић у области техничко-технолошких наука у потпуности испуњава услове за избор у звање редовног професора, прописане Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника 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 и биометријских 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 извршне 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 да се **кандидат др Милош Миловановић** изабере за наставника у звању **редовног професора** у радни однос са пуним радним временом, на неодређено време, на Факултету организационих наука Универзитета у Београду за ужу научну област **Информационе технологије**.

Место и датум: 07. март 2023. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

-----  
Др Мирослав Миновић, члан  
Редовни професор Факултета организационих наука  
Универзитета у Београду

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