

ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Јове Илића 154, Београд

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

На основу одлуке Изборног већа Факултета организационих наука (ФОН) 05-02 бр. 4/28-1 од 11.05.2018. године одређени смо за чланове **Комисије за избор једног наставника у звање ванредни професор** за ужу научну област **Информационе технологије**.

На основу анализе достављеног конкурсног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс објављен у публикацији **Националне службе за запошљавање** Послови бр.777 од 16.05.2018.у предвиђеном року пријавио се један кандидат, **доц. др Милош Миловановић** који је доставио сву документацију захтевану у конкурсном позиву.

А. Доц. др Милош Миловановић

І Биографски подаци о кандидату

Милош Миловановић рођен је 17.09.1983.године у Београду, Србија. Завршио је ХШ Београдску гимназију, природно-математички смер. Факултет организационих наука, смер Информациони системи и технологије уписује 2002.године. и завршава га 2007. године. Исте године уписује Мастер студије на Факултету организационих наука које завршава 2009.године са просечном оценом 10. Докторске студије на Факултету организационих наука уписује 2009. године. Након положених свих испита са просечном оценом 10 одбранио је докторску дисертацију 02.09.2013. године и стекао титулу Доктор наука - организационе науке. По завршетку студија је радио као инжењер за развој софтвера у компанији Белит, након чега се 2008.године запошљава на Факултету организационих

наука при Катедри за информационе технологије као сарадник у настави. У звање асистента биран је 31.03.2013., док је у звање доцента изабран 13.02.2014. Активан је члан Лабораторије за Мултимедијалне комуникације. Руководилац је Иновационог центра за развој и примену информационо-комуникационе технологије. Учествовао је у многим комерцијалним и истраживачким пројектима како у земљи тако и у иностранству. Био је гостујући истраживач на једном и гостовао је као предавач на више европских универзитета. Два пута је награђиван за свој истраживачки рад и то једном у земљи и једном у иностранству. Објавио је више десетина радова на домаћим и међународним конференцијама. Објавио је десет поглавља у монографијама и више десетина радова у научним часописима од чега је четрнаест индексирано на СЦИ листи. Објавио је као коаутор и два универзитетска уџбеника - практикума. Члан је многих научних одбора међународних конференција. Рецензирао је више радова за међународне часописе индексиране на СЦИ листи. Члан је IEEE и ACM удружења дуже од пет година. Члан је Европске асоцијације за биометрију као и Српске *blockchain* иницијативе. Оснивач је компанија ProudSource IT и Blinking. Активан је као UNDP консултант на пројектима дигиталног развоја.

Радно искуство

01.10.2007. - 14.04.2008., Инжењер за развој софтвера, Белит

15.04.2008. - данас, Запослен на Факултету организационих наука, Универзитет у Београду

Наставна и научна звања

15.04.2008.-14.04.2009. **Сарадник у настави**, Катедра за информационе технологије, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

15.04.2009.-14.04.2010. **Сарадник у настави**, Катедра за информационе технологије, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

01.04.2010.-31.03.2013. **Асистент**, Катедра за информационе технологије, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

01.04.2013.-13.02.2014. **Асистент**, Катедра за информационе технологије, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

13.02.2014.-12.02.2019. **Доцент**, Катедра за информационе технологије, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду.

Наставно искуство

Од избора у звање доцента, као наставник за област информационе технологије, Милош Миловановић учествовао је у процесу извођења наставе у делу предавања, на следећим предметима:

Основне студије

Основе информационо-комуникационих технологија (I година)

Архитектура рачунара и оперативни системи (II година)

Рачунарске мреже и телекомуникације (III година)

Мобилно рачунарство (IV година, изборни)

Дизајнирање корисничких интерфејса (IV година, изборни)

Мултимедији (IV година, изборни)

Мастер студије

Интеракција човек-рачунар

Мултимедијалне базе података

Напредно мобилно рачунарство

Биометријске технологије

Дигитални медији

Докторске студије

Мобилно рачунарство – одабрана поглавља

Интеракција човек-рачунар – одабрана поглавља

Мултимедијалне комуникације – одабрана поглавља

Наставни материјали – уџбеници и практикуми

1. Мирослав Миновић, **Милош Миловановић**, “Мултимедијалне базе података - практикум“, ISBN 978-86-7680-314-9, ФОН, Београд, 2015.

Практикум представља примарни извор информација, како теоријских тако и практичних, за студенте мастер студија на одсеку за Информационе системе и технологије и предмету Мултимедијалне базе података. С обзиром да је настао на бази вишегодишњег искуства у настави на наведеном предмету, представља значајан допринос и унапређење наставног процеса.

2. Душан Старчевић, Мирослав Миновић, **Милош Миловановић** и др., “Рачунарске мреже и телекомуникације - практикум”, ISBN 978-86-7680-261-6, ФОН, Београд, 2012.

Практикум покрива комплетно градиво са вежби на предмету основних академских студија, Рачунарске мреже и телекомуникације, који се изводи на трећој години студија. Представља водич студентима кроз практичан рад који прати наставу из овог предмета, од пројектовања рачунарских мрежа, преко анализе протокола и програмирања мрежних апликација. Представља значајан допринос и унапређење наставног процеса.

Педагошки рад

Менторисање студентских радова

Као ментор водио 31 завршних радова на основним-академским студијама и учествовао у 55 комисија за одбрану завршних радова.

Као ментор водио 30 завршних мастер радова на мастер-академским студијама и учествовао у 59 комисија за одбрану завршних мастер радова.

Учествовао у једној комисији за одбрану докторске дисертације.

Оцена студената

Кроз континуирано анкетирање студената, које се спроводи сваке године на нивоу основних академских студија, просечна оцена на предметима на којима је био ангажован као наставник у претходне четири године је 4.49, на скали од 1 до 5. Ниједан узорак анкете није показао оцену нижу од 4.20. (Докази су доступни уз посредовање продекана за наставу.)

II Организација научног рада

Области научног рада

Области научног интересовања доц.др Милоша Миловановића укључују Биометрију, Интеракцију човека и рачунара, Дистрибуиране рачунарске системе, Блокчејн технологија, Мобилно рачунарство, Рачунарске мреже, Мултимедији, Електронско учење и Заштита рачунарских система.

Предавања по позиву

- *Примена "CBIR" техника у биометријској идентификацији особа на основу хода*, Семинар Математичког института САНУ и IEEE Chapter CS, 15.10.2013.
- *Walking in colors: Human Gait Recognition Using Kinect and CBIR*, Universidad Autonoma de Madrid, Spain, 12.11.2013.
- *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.
- *Блокчејн и бизнис - Различити светови или брак из снова?*, Infotech ICT 2018 конференција, Аранђеловац, Србија. 06.06.2018.

Цитираност

Google scholar: 412 за индексирано 68 докумената, 352 цитата од 2013. h-индекс 12 [12.06.2018.]

Scopus: 208 за индексирано 42 документа, h-индекс 8 [12.06.2018.]

Награде и признања

Јун, 2013 - Best in Doctoral Consortium Award, 6th IAPR International Conference on Biometrics.

Март, 2014 - Годишња плакета за изузетно научно истраживање у области информатике, Друштво информатичара Србије.

Усавршавања и студијски боравци

2008, Best Student Recognition Event, IBM лабораторија, Цирих, Швајцарска

2009, Certified Scrum Master, Факултет организационих наука, Београд

2010 – 2011: Завршен CCNA (Cisco Certified Network Associate)

2015 (Септембар/Октобар) – Млади истраживач на гостовању (истраживачки боравак),

Грант – Универзитет Балеарских Острва, Катедра за математику и рачунарске науке,

Група за графику, рачунарску визију и вештачку интелигенцију, Мајорка, Шпанија

Научно-истраживачки и стручни пројекти

Доц. др Милош Миловановић учествовао је у следећим пројектима:

1. UNDP (United Nations Development Programme) експерт консултант за интеграцију Open Contracting Data Standard-a у Портал за јавне набавке, пројекат “Advancing Accountability Mechanisms in Public Finances Open Data – Open Opportunities”, Србија, Фебруар 2018 – Децембар 2018.
2. UNDP (United Nations Development Programme) експерт у улози Консултанта за развој производа, пројекат “Accelerating Accountability Mechanisms in Public Finances”, Србија, Септембар 2016.- Новембар 2016.
3. ISSES – “Information Security Services Education in Serbia”, EU финансиран, ERASMUS+, 2018 – 2019.
4. Life-Long Learning Programme: TRAILER – Tagging, Recognition and Acknowledgment of Informal Learning Experiences, 519141-LLP-1-2011-1-ES-KA3-KA3MP, EU финансиран, 2011 – 2013.
5. Мултимодална биометрија у менаџменту идентитета, финансирано од стране Министарства науке и технолошког развоја, број TP-32013, 2011 – данас.
6. Платформа за обуку запослених на даљину, Банкарски сектор, Београд, 2011.

7. Платформа за студије на даљину са Видео конференцијским системом, ФОН, Београд, 2010.
8. DC процесор плаћања, Diners Club International Belgrade, 2008 – 2009.
9. Pin Management, Diners Club International Belgrade, 2008 – 2009
10. Управљање интелектуалним капиталом - студија случаја Енергопројект Холдинг, финансирано од стране Министарства науке и технолошког развоја, број ТР-13028, 2008- 2010.
11. Идејни пројекат портала за електронске јавне набавке, Министарство за телекомуникације и информатичко друштво, 2007-2008.

Чланства у научним и стручним организацијама

1. Члан IEEE Society више од 5 година.
2. Члан ACM више од 5 година.
3. Члан и национална контакт тачка за Србију Европске асоцијације за биометрију (ЕАБ).
4. Члан Српске блокчејн иницијативе.

Привредне активности

1. Оснивач *ProudSource IT doo*
2. Оснивач *Blinking doo*

Уређивање и вођење часописа

Доц. др Милош Миловановић учествовао је у рецензирању за више научних часописа и то:

Као рецензент у следећим часописима са СЦИ/ССЦИ листе са импакт фаторима:

Computers & Education, Elsevier

Future Generation Computer Systems, Elsevier

Multimedia Tools and Applications, Springer

Computers in Human Behavior, Elsevier

The Scientific World Journal, Hindawi

International Journal of Engineering Education, Tempus Publications

Као рецензент у осталим часописима и на конференцијама:

Инфо М, Факултет Организационих Наука, Универзитет у Београду

Learning Analytics Summer Institute Spain 2017, Madrid, Universidad Carlos III – Campus Puerta de Toledo
International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality TEEM 2017, 2016, 2015, 2014
INTERACCIÓN 2017, XVIII International Conference on Human-Computer Interaction
INTERACCIÓN 2018, XIX International Conference on Human-Computer Interaction
Infotech ICT conference, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
Symorg, 2014, 2018.
EWG-DSS ICDSST 2015, Belgrade Serbia

Учешће у програмским и организационим одборима научних скупова

1. **Члан одбора**, *Learning Analytics Summer Institute Spain 2017*, Universidad Carlos III – Campus Puerta de Toledo, Мадрид, Шпанија, Јул 4-5 2017, <https://lasi17.snola.es/team/>
2. **Председник секције**, *International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2017, Gamification ecosystems*, University of Cádiz, Октобар 18-20, 2017., Cádiz, Шпанија, <https://2017.teemconference.eu/gamification-ecosystems/>
3. **Председник секције**, *International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2016, Gamification ecosystems*, Новембар 2-4 2016. Саламанка, Шпанија <https://2016.teemconference.eu/gamification-ecosystems/>
4. **Председник секције**, *International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2015, Gamification ecosystems*, Октобар 7-9 2015., Порто, Португал, <https://2015.teemconference.eu/tracks/gamification-ecosystems/>
5. **Председник секције**, *International Conference Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality 2014, Gamification ecosystems*, Октобар 1-3 2014., Саламанка, Шпанија, <https://2014.teemconference.eu/tracks/gamification-ecosystems/>
6. **Члан одбора**, *CISTI 2014 Workshops (Workshops for the 9th Iberian Conference on Information Systems and Technologies)*, Jun 18-21, 2014., Барселона, Шпанија
7. **Члан одбора**, *ECTEL 2013, Eighth European Conference On Technology Enhanced Learning, Workshop on solutions that enhance informal learning recognition*, Paphos, Кипар, Септембар 17 – 21, 2013.

Активности на факултету

1. Руководилац Иновационог центра за развој и примену информационо-комуникационе технологије.
2. Члан лабораторије за Мултимедијалне комуникације.
3. Члан већа докторских студија.
4. Члан бројних комисија на факултету.

III Библиографија научних и стручних радова

1. Монографије од међународног значаја (група M10)

Поглавља у монографијама објављена пре избора у звање доцент

- 1.1 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Dušan Starčević, “Multimedia Systems Development”, Chapter in Advancing Information Management through Semantic Web Concepts and Ontologies, pp 86 – 104, IGI Global, USA, DOI:10.4018/978-1-4666-2494-8.ch004, ISBN13: 9781466624948, 2013. **(M14)**
- 1.2 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Dejan Simić, Dušan Starčević, “Implementing Authentication in an E-Procurement System”, Chapter in E-procurement Management for Successful Electronic Government Systems, pp 157-168, IGI Global, USA, DOI: 10.4018/978-1-4666-2119-0.ch010, ISBN13: 9781466621190, 2013. **(M14)**
- 1.3 Miroslav Minović, Velimir Štavljanin, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, “Adventure Game Learning Platform”, Chapter in Computer Engineering: Concepts, Methodologies, Tools and Applications, pp. 1022-1032, IGI Global Press, USA, DOI: 10.4018/978-1-61350-456-7.ch416, ISBN13: 9781613504567, 2012. **(M14)**
- 1.4 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Ivana Kovačević, Jelena Minović, Dušan Starčević, “Motivational and Cognitive Aspects of applying Educational Games as a Learning Tool”, Chapter in Handbook of Research on Serious Games as Educational, Business and Research Tools: Development and Design, Eds: Maria Manuela Cruz-Cunha (Polytechnic Institute of Cavado and Ave, Portugal), IGI Global Press, USA, DOI: 10.4018/978-1-4666-0149-9, ISBN13: 9781466601499, February 2012. **(M14)**
- 1.5 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, “Knowledge Management in Educational Games”, Chapter in Knowledge Management and Drivers of Innovation in Services Industries, Editor(s): Patricia Ordoñez de Pablos (University of Oviedo, Spain) and Miltiadis D. Lytras (The American College of Greece, Greece), IGI Global Press, USA, DOI: 10.4018/978-1-4666-0948-8, ISBN13: 9781466609488, April 2012. **(M14)**
- 1.6 Mlađan Jovanović, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, Miltiadis Lytras, “Games for Learning: Challenges and Experiences”, Chapter in Semantic Web

Personalization and Context Awareness: Management of Personal Identities and Social Networking, IGI Global, 2010.(M14)

- 1.7 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, 'Using Learning Objects in Games', Communications in Computer and Information Science, Vol. 111, Springer-Verlag Berlin, 2010.(M14)
- 1.8 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dusan Starcevic, Mladen Jovanović, 'Knowledge Modeling for Educational Games', Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 5736, Springer-Verlag Berlin, 2009.(M14)
- 1.9 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Ivana Kovačević, Jelena Minović, Dušan Starčević, 'Effectiveness of Game-based learning: influence of cognitive style', Communications in Computer and Information Science, Vol. 49, Springer-Verlag Berlin, 2009.(M14)
- 1.10 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dusan Starcević, Mladen Jovanović, 'Usability issues of e-Learning systems: Case-study for Moodle Learning Management System', Lecture notes in Computer Science, Vol. 5333, Springer Berlin / Heidelberg, 2008.(M14)

2. Радови објављени у часописима од међународног значаја (група M20)

Радови објављени након избора у звање доцент

- 2.1 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, Available online 5 January 2018, ISSN 0925-7535, <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2017.12.024>., IF(2016) 2.246 (M21)
- 2.2 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Uroš Šošević, Miguel Ángel Conde González, Visualisation of student learning model in serious games, Computers in Human Behavior, Volume 47, June 2015, Pages 98-107, ISSN 0747-5632, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chb.2014.09.005>., IF 2.880 (M21)
- 2.3 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Velimir Štavljanić, Božo Drašković, Đorđe Lazić, "Semantic technologies on the mission: Preventing corruption in public procurement", Computers in Industry, Vol. 65, No. 5, June 2014, pp. 878-890. DOI: 10.1016/j.compind.2014.02.003, IF1.287 (M22)
- 2.4 Milan Vukićević, Sandro Radovanović, **Miloš Milovanović** and Miroslav Minović, "Cloud Based Meta-learning System for Predictive Modeling of Biomedical Data", The Scientific World Journal, Volume 2014 (2014), Article ID 859279, 10 pages. DOI: 10.1155/2014/859279, IF 1.219 (M21)

Радови објављени пре избора у звање доцент

- 2.5 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Dušan Starčević, “Walking in colors: Human gait recognition using Kinect and CBIR”, IEEE Multimedia, Vol. 20, No 4, pp. 28-36, DOI: 10.1109/MMUL.2013.16, 2013, **IF 1.767 (M21)**
- 2.6 Uroš Šošević, Ivan Milenković, **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, ‘Support Platform for Learning about Multimodal Biometrics’, Journal of Universal Computer Science, Vol 19, No 11, pp 1684-1700, 2013, **IF 0.401 (M23)**
- 2.7 Uroš Šošević, Lena Đorđević, Miloš Milovanović, “Impact of Screen Aspect Ratio on Reading Electronic Material”, International Journal of Engineering Education, Vol 29, No 3, pp 602–609, 2013, **IF 0.360 (M23)**
- 2.8 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Dušan Starčević, ‘Interoperability Framework for Multimodal Biometry: Open Source in Action’, Journal of Universal Computer Science, Vol 18, No 11, pp 1558-1575, 2012, **IF 0,762 (M22)**
- 2.9 Miloš Jovanović, Milan Vukićević, **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, ‘Using data mining on student behavior and cognitive style data for improving e-learning systems: a case study’, International Journal of Computational Intelligence Systems, Vol 5, No 3, pp 597-610, 2012, DOI: 10.1080/18756891.2012.696923, **IF 1.471 @2010 (M22)**
- 2.10 Ivana Kovačević, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Patricia Ordóñez de Pablos, Dušan Starčević, ‘Motivational Aspects of Different Learning Contexts: “My Mom Won’t Let Me Play This Game...”’, Computers in Human Behavior, Vol 29, No 2, pp 354 – 363, 2013, DOI: 10.1016/j.chb.2012.01.023 , **IF 2.273 (M21)**
- 2.11 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, ‘Learning Object Repurposing for Various Multimedia Platforms’, Multimedia Tools and Applications, 2013, Volume 63, Issue 3, DOI: 10.1007/s11042-011-0964-1, **IF 1.058 (M22)**
- 2.12 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Velimir Štavljanin, Marko Savković, Dušan Starčević, ‘Wiki as a Corporate Learning Tool: Case Study for Software Development Company’, Behaviour & Information Technology, Volume 31, 2012 - Issue 8, DOI:10.1080/0144929X.2011.642894, **IF 0.856 (M23)**
- 2.13 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, ‘Modelling Knowledge and Game Based Learning: Model Driven Approach’, Journal of Universal Computer Science, Vol 17, No 9, pp. 1241 – 1261, **IF 0.398 (M23)**
- 2.14 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Ivana Kovačević, Jelena Minović, Dušan Starčević ‘Game design as a learning tool for the course of Computer Networks’, International Journal of Engineering Education, Special Issue on LEARNING THROUGH PLAY IN ENGINEERING EDUCATION, Vol 27, No 3, (2011) 498 – 508. **IF 0.418 (M23)**

3. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини (група М30)

Радови објављени након избора у звање доцент

- 3.1 Pavle Mijović, **Miloš Milovanović**, Vanja Ković, Ivan Gligorijević, Bogdan Mijović, Ivan Macuzić, Neuroergonomics method for measuring the influence of mental workload modulation on cognitive state of manual assembly worker, The 1st International Symposium on Human Mental Workload: Models and Applications (H-WORKLOAD 2017), Dublin (June 28-30, 2017) at Dublin Institute of Technology, Ireland. **(M33)**
- 3.2 Pavle Mijović, **Miloš Milovanović**, Ivan Gligorijević, Vanja Ković, Ivana Živanović-Maćužić, Bogdan Mijović, Investigating Brain Dynamics in Industrial Environment – Integrating Mobile EEG and Kinect for Cognitive State Detection of a Worker, HCI International 2017, Vancouver, Canada, 9 – 14 July 2017. **(M33)**
- 3.3 **Miloš Milovanović**, Cristina Manresa-Yee, Miroslav Minović, Antoni Oliver and Francisco J. García-Peñalvo, Collecting Data on Informal Learning through Interactive Television, VI Interactive Digital TV Congress – IV Iberoamerican Conference on Applications and Usability of Interactive TV, October 14-16, Palma (Balearic Islands), Spain. **(M33)**
- 3.4 P. Mijović, V. Ković, I. Mačužić, B. Jeremić, P. Todorović, **M. Milovanović** and I. Gligorijević, Do micro-breaks increase the attention level of an assembly worker? An ERP study, 6th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE), 26. – 30. July, 2015, pp. 5074–5080, doi:10.1016/j.promfg.2015.07.521 **(M33)**
- 3.5 Sandro Radovanovic, **Milos Milovanovic**, Miroslav Minovic and Milan Vukicevic, Machine learning algorithms in service of improving human gait recognition, 1 st EWG-DSS International Conference on Decision Support System Technology, 27-29 May 2015, Belgrade, Serbia **(M33)**
- 3.6 Pavle Mijović, **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Ivan Mačužić, Vanja Ković, Ivan Gligorijević, Towards Creation of Implicit HCI Model For Prediction and Prevention of Operators' Error, 17th International Conference on Human-Computer Interaction, 2-7 august 2015. **(M33)**

Радови објављени пре избора у звање доцент

- 3.7 Miroslav Minovic, **Milos Milovanovic**, 'Real-time Learning Analytics in Educational games', Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality TEEM 2013, Salamanca, Spain, November 14 – 15, 2013. **(M33)**
- 3.8 M. A. Conde, F.J. García-Peñalvo, V. Zangrando, A. García-Holgado, A. M. Seoane-Pardo, M. Alier, N. Galanis, D. Griffiths, M. Johnson, J. Janssen, F. Brouns, H. Vogten, A. Finders, P. Sloep, M. A. Marques, M. C. Viegas, G. R. Alves, E. Waszkiewicz, A. Mykowska, M. Minovic, **M. Milovanovic**, Enhancing informal learning recognition through TRAILER project, In proceeding of: Workshop on Solutions that Enhance Informal Learning Recognition (WEILER 2013), At Paphos, Cyprus, 2013. **(M33)**

- 3.9 **Milovanovic Miloš**, Minovic Miroslav, Starcevic Dušan, „New Gait Recognition Method Using Kinect Stick Figure and CBIR“, 2012 20th Telecommunications Forum (TELFOR), ISBN:978-1-4673-2984-2, pp. 1323-1327 **(M33)**
- 3.10 Uroš Šošević, Ivan Milenkovic, Bojan Kezele, **Miloš Milovanovic**, Miroslav Minovic, “elBio – framework for learning multimodal biometrics“, XIV Simposio Internacional de Informática Educativa SIIE 2012, Andorra la Vella, Andorra, 29 al 31 de octubre de 2012. **(M33)**
- 3.11 **Miloš Milovanovic**, Miroslav Minovic, Bojan Kezele, Dušan Starcevic, “Gait recognition using KINECT device“, XXXIX Operational Research Symposium SYM-OP-IS 2012, Tara, Serbia, 2012. **(M33)**
- 3.12 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, ‘Using Learning Objects in Games’, ThirdWorld Summit on the Knowledge Society WSKS 2010, Corfu, Greece, September 22-24, 2010. **(M33)**
- 3.13 **Miloš Milovanović**, Marija Bogicević, Miroslav Lazović, Dejan Simić, Dušan Starčević, Choosing Authentication Techniques in e-Procurement System in Serbia, Fifth International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES 2010) Krakow, Poland. **(M33)**
- 3.14 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Marija Bogićević, ‘Corporate Education – SAP Enterprise Learning’, SymOrg 2010, Zlatibor, Serbia, 2010 **(M33)**
- 3.15 Miroslav Lazović, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, ‘Computer Game Design as a Learning Tool’, IADIS International Conference on Game and Entertainment Technologies 2009, Algarve, Portugal, 2009 **(M33)**
- 3.16 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Mladjan Jovanović and Dušan Starčević, ‘Model Driven Development of User Interfaces for Educational Games’, HSI 09, Catania, Italy, 2009. **(M33)**
- 3.17 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Miroslav Lazović, Dušan Starčević, ‘Mobile educational game: adventure anywhere’, 11th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (MobileHCI) 2009, Bonn, Germany, 2009. **(M33)**
- 3.18 Minović M., **Milovanović M.**, Lazović M., Starčević D., ‘XML Application For Educative Games’, Proceedings of European Conference on Games Based Learning ECGBL 08, Barcelona, Spain, 307–31, 2008. **(M33)**
- 3.19 Minović Miroslav, Štavljanin Velimir, **Milovanović Miloš**, Lazović Miroslav, Milutinović Predrag, “Game-Based Learning Environment”, Proceedings of the International conference VIPSI 08, Bled, Slovenia, 2008. **(M33)**
- 3.20 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Velimir Štavljanin, Dušan Starčević, “Delivering Moodle CMS to Mobile Devices”, Proceedings of the IEEE covered International conference TELFOR 08, Belgrade, Serbia, 2008. **(M33)**

- 3.21 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Miroslav Lazović, Predrag Milutinović, “Educative Game Development Platform”, Proceedings of the International conference SYM-OP-IS 08, Soko Banja, Serbia, 2008. (M33)

4. Радови објављени у часописима националног значаја и иностраним часописима који немају импакт фактор (група M50)

Радови објављени после избора у звање доцент

- 4.1 Milorad Milinkovic, Miroslav Minovic, **Milos Milovanovic**, ‘Applying Technical Standards to Biometric Systems’, International Journal of Decision Support System Technology 8(2), pp 50-59, 2016 (M51)

Радови објављени пре избора у звање доцент

- 4.2 Miroslav Minović, Velimir Štavljanin, **Miloš Milovanović**, ‘Educational Games and IT Professionals: Perspectives from the Field’, International Journal of Human Capital and Information Technology Professionals, Vol 3, No 4, pp. 25 – 38, 2012. (M51)
- 4.3 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Jelena Minović, Dušan Starčević, ‘Integrating an Educational Game in Moodle LMS’, International Journal of Distance Learning Technologies, Vol. 10, No. 4, pp. 17 – 25, 2012. (M51)
- 4.4 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, Mlađan Jovanović, ‘Learning objects in educational games’, Int. Journal of Technology Enhanced Learning, Vol 2, No 4 / 2010, pp. 336 – 346. (M51)
- 4.5 Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Velimir Štavljanin, Dušan Starčević, ‘Adventure Game Learning Platform’, Int. Journal of Knowledge Society Research, Vol 1, No 1 / 2010, pp. 12 – 21. (M51)
- 4.6 Miroslav Minović, Velimir Štavljanin, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, ‘User-centered Design of m-Learning System: Moodle On The Go’, Journal of Computing Science and Engineering, Special Issue on Mobile and Networking Technologies for Modeling Social Applications and Services, Vol. 4, No. 1, pp. 80-95, 2010. (M51)
- 4.7 Minović Miroslav, **Milovanović Miloš**, Jovanović Bojan, Starčević Dušan, ‘Managing Intellectual Capital – case study of Energoprojekt holding’, Info M, vol. 8, br. 30, str. 33-38, 2009. (M53)
- 4.8 **Milovanović Miloš**, Minović Miroslav, Lazović Miroslav, Starčević Dušan, ‘Applying games in education’, Info M, vol. 7, br. 27, str. 35-39, 2008. (M53)

5. Радови саопштени на скупу националног значаја штампани у целини (група M60)

Радови објављени после избора у звање доцент

- 5.1 **Miloš Milovanović**, Blockchain i biznis - Različiti svetovi ili brak iz snova?, Zbornik radova, ISBN 978-86-900491-2-7, Infotech 2018, Aranđelovac, Srbija **(M61)**
- 5.2 Ivan Milenković, Uroš Šošević, **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Evaluacija sistema za prepoznavanje lica - Izazovi i rešenja, Zbornik radova, ISBN 978-86-900491-2-7, Infotech 2018, Aranđelovac, Srbija **(M63)**
- 5.3 Bojan Marčeta, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Softverski definisane mreže: Openflow protocol, Zbornik radova, ISBN 978-86-900491-1-0, Infotech 2017, Aranđelovac, Srbija **(M63)**
- 5.4 Petar Protić, **Miloš Milovanović**, Model normalizacije ugla kretanja u sistemima za prepoznavanje osoba na osnovu hoda, Zbornik radova, ISBN 978-86-900491-1-0, Infotech 2017, Aranđelovac, Srbija **(M63)**
- 5.5 Predrag Krstojević, **Miloš Milovanović**, Marija Bogičević Sretenović, Evaluacija upotrebljivosti korisničkog interfejsa veb aplikacija uz pomoć metoda za automatsko prikupljanje podataka o korišćenju, Zbornik radova, ISBN 978-86-900491-1-0, Infotech 2017, Aranđelovac, Srbija **(M63)**

Радови објављени пре избора у звање доцент

- 5.6 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, "Acquisition of biometric data using KINECT device", INFOTECH 2012, Vrnjacka Banja, Serbia. **(M63)**
- 5.7 Uroš Šošević, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Maja Joksović, Dalibor Vučić, "Signature recognition systems – open source solutions overview", INFOTECH 2012, Vrnjacka Banja, Serbia. **(M63)**
- 5.8 Kovačić Srđan, Ćurčić Milan, **Milovanović Miloš**, Štavljanin Velimir, „ATM system safety increase, using biometry and mobile telecommunications,, InfoTech 2011, Vrnjačka Banja, Serbia. **(M63)**
- 5.9 Vukićević Milan, **Milovanović Miloš**, Jovanović Miloš, Minović Miroslav, Delibašić Boris, „Using generic decision trees for predicting students performance – moodle case study,, InfoTech 2011, Vrnjačka Banja, Serbia. **(M63)**
- 5.10 Jelena Minović, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, 'Educational game for learning of Markowitz model', ITeO 2010, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, 2010. **(M63)**
- 5.11 **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, "Xml Definition Of Educative Games", Proceedings of the IEEE covered International conference INFOTECH 08, Vrnjacka Banja, Serbia, 2008. **(M63)**

6. Одбрањена докторска дисертација (M70)

- 6.1 **Milovanović, Miloš.** (2013). Primena CBIR tehnika u biometrijskoj identifikaciji osoba na osnovu hoda (Doktorska disertacija). Searchable in PHAIDRA system. https://phaidravg.bg.ac.rs/detail_object/o:9149?tab=0#mda(M70)

7. ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА (група M80)

Решења објављена после избора у звање доцент

- 7.1 Novi korisnički interfejs multimodalnog biometrijskog sistema, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Velimir Štavljanin, Uroš Šošević, 2014. (M85)
- 7.2 Unapređeni sistem za biometrijsku identifikaciju na osnovu hoda, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dušan Starčević, 2014. (M82)

Решења објављена пре избора у звање доцент

- 7.3 Novi sistem za biometrijsku identifikaciju na osnovu hoda, **Miloš Milovanović**, Miroslav Minović, Dušan Starčević, 2013. (M82)
- 7.4 Platforma za učenje o multimodalnim biometrijskim sistemima, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Uroš Šošević, Ivan Milenković, 2013. (M85)
- 7.5 Prototip za menadžment identiteta i upravljanje pristupom zasnovano na okviru za upravljanje multimodalnim biometrijskim podacima, Dejan Simić, Dušan Starčević, Velimir Štavljanin, Ivan Milenković, Marija Bogićević, **Miloš Milovanović**, 2012. (M85)
- 7.6 Proširenje okvira za upravljanje multimodalnim biometrijskim sistemom u mrežnom okruženju, Dušan Starčević, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dejan Simić, Velimir Štavljanin, Uroš Šošević, 2012. (M85)
- 7.7 Multimedijalna baza multimodalnih biometrijskih podataka, Dušan Starčević, Miroslav Minović, **Miloš Milovanović**, Dejan Simić, Marija Bogićević, 2011. (M85)
- 7.8 Okvir za razvoj multimodalnih biometrijskih sistema, Starčević Dušan, Miroslav Minović, **Milovanović Miloš**, Velimir Štavljanin, 2011. (M85)

IV Приказ и оцена научног рада кандидата

Докторска дисертација

Докторска дисертација кандидата Милоша Миловановића, под насловом „Примена CBIR техника у биометријској идентификацији особа на основу хода” написана је на 134 стране и структурирана у 12 поглавља, као и дела који се односи на коришћену литературу.

У докторској дисертацији је предложен потпуно нов поступак за препознавање особа на основу хода, који користи потпуно нов приступ проблему и као такав је оригиналан и јединствен. Тема је савремена и веома атрактивна, како у научном тако и у практичном смислу. Обзиром на тренд пораста терористичких тенденција у свету као и све значајније кретање становништва, технологија предложена у дисертацији могла би значајно утицати на подизање степена сигурности као и на једноставније и транспарентније кретање људи.

У раду је примењена критичка анализа постојећих и предлог сопственог решења. За развој новог поступка коришћене су методе математичког моделирања за потребе развоја модела трансформација, методе развоја информационих система за предлог и имплементацију лабораторијског прототипа као и стандардне биометријске методе евалуације за проверу исправности предложеног решења. Практична провера постављених хипотеза обављена је уз помоћ развијене и прикупљене базе биометријских података. Начин на који је коришћена литература, њени извори и критички осврт јасно указују на адекватан истраживачки приступ. У реализацији софтверских решења коришћена је објектно-оријентисана методологија пројектовања употребом UML језика за моделовање. Експериментална евалуација поступка је адекватно постављена и извршена ослањајући се на водеће статистичке стандарде коришћене у биометрији.

Предложени систем за препознавање особа на основу хода одликује висока применљивост у безбедносним системима. Чињеница да се у основи ослања на Фронт-Нормални угао снимања, квалификује га за примену у свим ситуацијама када се особа креће у правцу неког објекта, што посебно погодује технологијама присмотре.

Сигурносни терминали на аеродромима, железничким и аутобуским станицама као и на царинским прелазима су изузетно погодни за практичну примену ове технологије. У овом случају Microsoft Kinect уређај би могао бити постављен на пролазну капију и покривао би простор приласка путника терминалу. На такав начин би систем на основу хода током приласка особе већ могао имати доста поуздану слику о идентитету те особе, након чега би се идентитет могао потврдити провером лица на основу биометријског пасоша или сличног документа.

Посебан начин аквизиције посебно погодује и ситуацијама када се особа креће прилазним ходником према одређеној просторији. Оваква поставка се може применити у војним и безбедносним установама, као и у компанијама и истраживачким организацијама, када је приступ одређеним просторијама надгледан.

Као додатни вид заштите, овакав систем би се могао применити на банковним уређајима за подизање новца и вршење финансијских трансакција. У овом случају би систем на основу хода могао проверити да ли је особа која покушава да подигне новац заиста и власник картице. Оваквим поступком би се спречило неовлашћено подизање новца у случају када прекршилац на неки начин маскира основне карактеристике лица наочарима за сунце, лажном брадом или неком маском. Чињеница да је оријентација снимања и специфичност аквизиционе технологије таква да постоји могућност истовременог праћења

више особа, отвара се могућност примене у ситуацијама кад постоји висока фреквенција људи, као што је на разним културним и спортским дешавањима.

Успешност предложеног поступка проверена је низом емпиријских евалуација. Резултати су показали да хипотеза да је могуће применити CBIR технике за потребе препознавања особа на основу хода не може бити одбачена. Предложени систем се показао као врло прецизан у идентификовању особа на основу хода. Моделна архитектура система и развој коришћењем мултиплатформских технологија омогућила је примену овог биометријског система на најразличитијем скупу платформи.

Научне публикације

Објављени научни радови доц.др Милоша Миловановића могу се сврстати у следеће групе:

Радови који се односе на биометријске технологије

У радовима 2.5, 3.5, 3.9, 3.11, 5.4, 5.6 и 6.1 представљен је нов приступ за препознавање особа на основу хода који се ослања на технологију структурног осветљења и примену техника за препознавање особа на основу хода. У радовима су описане све фазе поступка почевши од аквизиције података до поступка биометријског поређења узорака. Успешност методе је евалуирана на адекватној бази биометријских података. Значајна унапређења датог метода су предложена применом нормализације угла кретања математичким претпроцесирањем. У радовима 2.6, 2.8, 3.10 представљено је решење оквира за развој мултимодалних биометријских система састављених од унимодалних решања доступних у отвореном коду. Представљено је и евалуирано решење симулатора за обуку студената о основним појмовима у биометријским технологијама развијено применом концепата предложеног оквира. У раду 4.1 обрађена је тема примене техничких стандарда у биометријским системима, анализирани недостаци постојећих стандарда и дат критички осврт. У радовима 5.2 и 5.7 анализирани су отворени алгоритми за препознавање на основу модалитета лица и потписа и дат је критички осврт као и правци за даље унапређење. Рад 5.8 се бави унапређењем процеса ауторизације на банкоматима применом биометријских технологија. Техничка решења 7.8 и 7.5 представљају нов оквир за развој мултимодалних биометријских система и његову интеграцију у свеобухватни систем за управљање идентитетом.

Техничко решење 7.7 представља мултимедијалну базу мултимодалних биометријских података за примену у развоју нових биометријских приступа. База садржи уписе неколико различитих модалитета: отисак прста, лица (статична и динамична слика), гласа, отисак шаке и снимак уха. Решењем 7.6 уведено је проширење техничког решења 7.6 архитектуром за примену у мрежном окружењу. Решење 7.4 користи развијени оквир за развој мултимодалних биометријских система као основу за платформу за едукацију о биометрији и биометријским системима. Решења 7.3 и 7.2 представљају нови систем за

биометријску идентификацију на основу хода као и унапређење система на основу аналитике и статистичких анализа. Решење 7.1 је предлог новог интерфејсног слоја за мултимодлани биометријски систем у складу са принципима употребљивости.

Радови који се односе на мултимедије и едукативне игре

Радови 1.1, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 2.13, 3.7, 3.12, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.21, 4.5 и 5.11 баве се тематиком развоја мултимедијалних система и едукативних игара и разменом података у таквим системима. Представљен је генерички оквир за развој едукативних игара који је платформски независан. Евалуација оквира је тестирана у разним окружењима, од стандардних рачунарских платформи преко мобилних оперативних система до конзола за играње. Интероперабилност са различитим системима за управљањем знањем је обезбеђена применом пренамене садржаја на основу архитектуре вођене моделима. У радовима 4.2 4.3, 4.4, 4.8 и 5.10 применом предложеног оквира за развој едукативних игара креиране су специфичне едукативне игре за учење доменских концепата из различитих области (обука корпоративне праксе, финансијски модели). Успешност преноса знања испитана је адекватним експериментима на испитаницима. Радови 1.4, 1.9, 2.10, 2.6, 2.10 и 2.14 баве се едукативним играма из угла играча. У оквиру публикација испитивани су различити аспекти утицаја едукативне игре на квалитет преноса знања. Нарочито је истражен утицај когнитивног стила и мотивационих аспеката на процес учења кроз едукативне рачунарске игре. Посебан фокус у раду 2.11 био је на обезбеђивању модела за размену знања и у ширем скупу мултимедијалних платформи. Посебан фокус у раду 2.2 је био на предлогу и примени адекватних визуализационих модела за учење кроз озбиљне игре.

Радови који се односе на технолошки потпомогнуто учење

У раду 2.9 и 5.9 испитана је могућност примене специфичног модела студента за потребе адаптације система за електронско учење. Модел је заснован на применама техника у раду са великим подацима на основу логова коришћења система. Радови 2.12, 3.8, 3.14 и 4.7 се фокусирају на примену технологија за електронско учење у корпоративном окружењу. У фокусу су системи за управљање интелектуалним капиталом и размена знања применом друштвених мрежа. Рад 3.3 бави се проблемом неформалног учења у моделу дигиталне телевизије.

Радови који се односе на интеракцију човек-рачунар

У раду 2.7 постављен је експеримент са циљем да се испита утицај односа димензија екрана на квалитет утиска читања електронских књига. Основна премиса која је доказана у раду је да тренд коришћења екрана са односом 16:9 не погодује читању електронског материјала. Рад 1.10 бави се проблемима употребљивости система за учење на даљину. У радовима 3.20 и 4.6 предлаже се техника за адаптацију система за електронско учење на мобилне уређаје. Приликом предлога технике поштовани су принципи употребљивих

интерфејса и физичка ограничења уређаја. Техника је евалуирана адаптацијом на неколико доминантних платформи. Рад 5.5 представља унапређење процеса спровођења студија употребљивости применом новог алата за аутоматско прикупљање корисничких акција. Група радова 2.1, 3.1, 3.2, 3.4 и 3.6 бави се проблемом примене имплицитног модела интеракције човека и рачунара на повећање безбедности на мануелним производним радним местима. Као основне технологије се користе физиолошки сензори попут ЕЕГ сензора, монитора рада срца као и анализа покрета техникама структурног осветљења. Као резултат формиран је модел предикције пада концентрације и повећања ризика од повреде.

Радови који се односе на област технолошких аспеката у јавним набавкама

Радови 1.2 и 3.13 баве се проблемом заштите и аутентикације у системима за јавне набавке. Предложен је нов модел аутентикације. У раду 2.3 предложена је употреба модела семантичког веба у превенцији корупције у јавним набавкама.

Радови који се односе на област рачунарских мрежа и дистрибуираних система

Рад 2.4 се бави применом *цлоуд* технологије у изградњи система за мета учење у предвиђању дијагноза на основу биомедицинских података. Рад 5.1 се бави потенцијалном за примену иновативне блокчејн технологије у пословним применама. Рад 5.3 анализира аспект софтверски дефинисаних мрежа са фокусом на комуникационе слојеве.

V Оцена испуњености услова за избор и предлог комисије

Комисија је на основу увида у конкурсни материјал и извршене детаљне анализе закључила да кандидат др Милош Миловановић, доцент Факкултета организационих наука, у потпуности испуњава услове конкурса:

- Има научни степен доктора наука из уже научне области Информационе технологије за коју се бира.
- Има вишегодишње искуство у самосталном обављању наставног рада на предметима Катедре за информационе технологије на свим нивоима студија.
- У досадашњим студентским анкетама имао је врло високу просечну оцену 4.49 на скали од 1 до 5.

- Активни је учесник у процесу унапређења наставног програма на свим нивоима студија.
- Ангажован је у развоју Факултета организациоих наука учешћем у бројним комисијама и управљачким телима на Факултету. Руководилац је Иновационог центра за развој и примену информационо-комуникационе технологије као и члан лабораторије за Мултимедијалне комуникације.
- Испуњава услов да има објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира. Др Милош Миловановић има објављена четири рада која задовољавају овај услов након избора у звање доцент и то три рада категорије M21 и један рад категорије M22. Током каријере има објављено укупно 14 радова из ових категорија чији је збирни импакт фактор 17.396. По категоријама распоред је следећи: M21 - 5 радова, M22 - 4 рада, M23 - 5 радова.
- Испуњава услов да има 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. Др Милош Миловановић има објављено 6 радова из категорије M33 од избора у звање доцент који су презентовани и публиковани у зборницима најзначајнијих конференција у својој области. Поред тога има презентовано и публиковано 5 радова из категорије M63 као и једно предавање по позиву категоризовано као M61. Поред тога након избора у звање доцент има и публикован један рад у категорији M51. Током каријере, према Google scholar бази остварио је цитираност од 412 цитата за индексирано 68 докумената, од чега 352 цитата од 2013. Према поменутој бази одређен му је h-индекс 12. На основу Scopus базе цитиран је 208 пута за индексирано 42 документа док му је одређен h-индекс 8.
- Испуњава услов да поседује оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту. Др Милош Миловановић је учествовао у великом броју комерцијалних и научних пројеката. Такође има истакнуто предузетничко искуство које је резултирало развојем иновативних производа. Тренутно је учесник Европског пројекта ISSSES – “Information Security Services Education in Serbia” , EU финансиран, ERASMUS+, 2018 – 2019, као и пројекта Мултимодална биометрија у менаџменту идентитета, финансираног од стране Министарства науке и технолошког развоја, број TP-32013, 2011 – данас. У прошлости је учествовао и у Европском пројекту Life-Long Learning Programme: TRAILER – Tagging, Recognition and Acknowledgment of Informal Learning Experiences, 519141-LLP-1-2011-1-ES-KA3- KA3MP, EU финансиран, 2011 – 2013. Активно ради као UNDP (United Nations Development Programme) експерт консултант за интеграцију Open

Contracting Data Standard-a у Портал за јавне набавке, пројекат “Advancing Accountability Mechanisms in Public Finances Open Data – Open Opportunities”, Србија, Фебруар 2018 – Децембар 2018. Опширна листа пројеката је дата у одговарајућој секцији овог извештаја. Др Милош Миловановић је аутор осам техничких решења од којих су два категорије М82 док су шест категорије М85.

- Такође кандидат испуњава услов да има одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем). Др Милош Миловановић аутор је два практикума:
 - a. Мирослав Миновић, **Милош Миловановић**, “Мултимедијалне базе података - практикум“, ISBN 978-86-7680-314-9, ФОН, Београд, 2015.
 - b. Душан Старчевић, Мирослав Миновић, **Милош Миловановић** и др., “Рачунарске мреже и телекомуникације - практикум“, ISBN 978-86-7680-261-6, ФОН, Београд, 2012.

Објављени практикуми се активно користе у реализацији наставе на основним и мастер студијама.

- Кандидат је објавио више поглавља у монографијама од међународног значаја.
- Кандидат је активно учествовао у програмским одборима водећих међународних конференција. Такође је председавао секцијама одређених међународних конференција.
- Ангажован је као рецензент за водеће међународне часописе попут:
 - a. Computers & Education, Elsevier
 - b. Future Generation Computer Systems, Elsevier
 - c. Multimedia Tools and Applications, Springer
 - d. Computers in Human Behavior, Elsevier
 - e. The Scientific World Journal, Hindawi
 - f. International Journal of Engineering Education, Tempus Publications
- Такође је био ангажован као рецензент и у осталим часописима и на међународним конференцијама чија је листа доступна у извештају.
- Добитник је две награде за научно достигнуће од чега једне међународне и једне домаће.
- Од претходног избора у звање доцент имао је један вишемесечни гостујући боравак на Универзитету Балеарских Острва, на Катедри за математику и рачунарске науке, при Групи за графику, рачунарску визију и вештачку интелигенцију, Мајорка,

Шпанија. Боравак је финансиран преко гранта у оквиру пројекта Млади истраживач на гостовању Универзитета Балеарских Острва.

- Одржао је четири предавања по позиву, од чега два на водећим европским универзитетима.
- Активно учествује у образовању научног подмлатка, на свим нивоима студија. Као ментор, водио је 31 завршних радова на основним-академским студијама и учествовао у 55 комисија за одбрану завршних радова. Као ментор, водио је 30 завршних мастер радова на мастер-академским студијама и учествовао у 59 комисија за одбрану завршних мастер радова. Учествовао у једној комисији за одбрану докторске дисертације.
- Члан је међународних струковних удружења из области информационих технологија: IEEE Computer Society и ACM. Члан је и национална контакт тачка за Србију Европске асоцијације за биометрију (ЕАБ). Члан је Српске блокчејн иницијативе.

VI Закључак и предлог

Прегледом приложене документације, Комисија је утврдила да се на конкурс у предвиђеном року пријавио један кандидат др Милош Миловановић. Кандидат задовољава услове за избор наставника у звање ванредни 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 Милош Миловановић, запослен је на Факултету организационих наука од 2008.године. Током периода свог ангажовања учествовао је у извођењу вежби, 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 Милош Миловановић је објавио 14 научних радова у часописима са импакт фактором. Објавио је 10 поглавља у монографијама међународног значаја, као и 8 научних радова у часописима националног значаја. Објавио је 21 рад на скуповима од међународног значаја, као и 11 на скуповима националног значаја. Аутор је 8 техничких решења и коаутор на 2 прихваћена уџбеника из уже научне области. Др Милош Миловановић је учествовао на 11 научних и стручних пројеката.

У току досадашњег ангажовања на Факултету организационих наука Универзитета у Београду др Милош Миловановић 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 и висока просечна оцена од 4.49 на редовном анкетирању студената.

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

На основу свега напред исказаног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета организационих наука Универзитета у Београду да се кандидат др Милош Миловановић, доцент на Факултету организационих наука у Београду, изабере у звање ванредног професора, за ужу научну област Информационе технологије.

У Београду, 22.јун 2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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