

Универзитет Метрополитан Београд**ИЗВЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
НА КОНКУРСУ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА ИЗ
НАУЧНИХ ОБЛАСТИ****1 ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И КАНДИДАТИМА**

- Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлука
 - Одлука ректора број 3 - 3 - 00525 од 23.09.2026. године
- Број конкурса, датум и место објављивања конкурса
 - 1-1-13023 од 23.09.2026. године;
 - Сајт "Послови" Националне службе за запошљавање дана 24.09.2026. године
- Број наставника који се бира, са назнаком редног броја радног места из конкурса, звања и назив уже научне области
 - Наставника за ужу научну област Софтверско инжењерство
- Састав Комисије за припрему извештаја у пријављеним кандидатима за избор у звање наставника са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датум избора у звање и установа у којој је члан комисије запослен:
- **Проф. др Петар Пејић**, ванредни професор, област: Софтверско инжењерство, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан
- **Доц. др Душан Симјановић**, доцент, област: Информационе технологије и системи, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан
- **Проф. др Мирослава Јордовић Павловић**, ванредни професор, област: Електротехника и рачунарство, Факултет за машинство и грађевинство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу
- Пријављени кандидати:
 - Милена Николић
- Одбацују се пријаве следећих кандидата:
 - /

2 ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ – Милена Д. Николић

2.1 БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

1. Име, име једног родитеља и презиме: **Милена, Димитрије, Николић**
2. Звање наставника (ако постоји), датум избора и институција која је извршила избор (хронолошки навести и претходна звања, ако их је било, са датумима избора):
 1. **Наставник електро групе предмета на одређено време**
Електротехничка школа Никола Тесла Ниш, од 01.09.2021. до 31.08.2024.
 2. **Асистент за ужу стручну област рачунарства и информатике на одређено време**
Академија техничко-васпитачких струковних студија, Одсек Ниш, 02.02.2024.
3. Датум и место рођења, адреса:
24.06.1994. Ниш, Србија, Цара Лазара 20
4. Садашње запослење, професионални статус, установа или предузеће:
Академија техничко-васпитачких струковних студија (АТВСС), Одсек Ниш, асистент на одређено време
5. Година уписа и завршетка основних студија:
Година уписа: 2013.
Година завршетка: 2016.
6. Студијска група, факултет, универзитет и успех на основним студијама:
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке
Просечна оцена: 9,04
7. Година уписа и завршетка магистарских или мастер студија:
Година уписа: 2016.
Година завршетка: 2019.
8. Студијска група, факултет, универзитет и успех на магистарским или мастер студијама:
Универзитет у Нишу, Природно-математички факултет, Департман за рачунарске науке
Просечна оцена: 9,73
9. Наслов магистарске или мастер тезе и година одбране тезе:
„Алгоритми за пројектовање квантизера и примена у кодирању и компресији слике“, 2019.
Ментор: др Марко Петковић
10. Наслов докторске дисертације (докторат је обавезан за наставнике):
„Развој и евалуација предиктивних модела за анализу образаца људског понашања коришћењем дубоког учења у савременом пословном окружењу“
Ментор: др Марина Марјановић
11. Факултет, универзитет и година одбране докторске дисертације
Технички факултет, Универзитет Сингидунум, студиј. програм Интелигентно софтверско инжењерство, 22.09.2026. године.
12. Место и трајање специјализација и студијских боравака у иностранству:
Кандидаткиња до дана подношења пријаве није реализовала специјализације нити дуже студијске боравке у иностранству. Преко АТВСС Ниш, пријављена је за **CEEPUS** наставну мобилност на **Универзитету у Клагенфурту**. Пријава је у поступку разматрања и до дана подношења пријаве мобилност и термини њене реализације нису коначно потврђени.
13. Знање светских језика – наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врло добро, добро, задовољавајуће
Енглески језик - чита, пише и говори одлично

14. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):

Област: **Рачунарство и информатика**

Ужа област: **Вештачка интелигенција, наука о подацима, софтверско инжењерство**

Уска оријентација: **Машинско и дубоко учење, интелигентна обрада и анализа података, предиктивно моделирање, велики језички модели, објашњива и одговорна вештачка интелигенција и развој интелигентних софтверских система.**

2.2 КРЕТАЊЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОМ РАДУ

Година запослења, установа, факултет, универзитет или фирма, трајање запослења и звање, одн. назив посла (навести прво садашње, па онда претходна запослења):

1. **2024. – Академија техничко-васпитачких струковних студија, Одсек Ниш, асистент**
2. **2021. – Електротехничка школа Никола Тесла Ниш, наставник електро групе предмета**
3. **2019. – RCMT IT Europe, Cyber Security Analyst (студентска летња пракса)**

2.3 ЧЛАНСТВО У СТРУЧНИМ И ПРОФЕСИОНАЛНИМ УДРУЖЕЊИМА

1. **UdECoM Balkans – Association of Economists and Managers of the Balkans**
Активни сарадник асоцијације у реализацији међународних научних и стручних активности. Учествоје у организацији и техничкој реализацији међународних конференција, подршци ауторима и учесницима, као и у припреми научних публикација, зборника радова и тематских монографија.
Кроз наведене активности остварује континуирану сарадњу са истраживачима и високошколским установама из земље и иностранства.
2. **European Economic Alliance for Cooperation with Asia (EEAA)**
Члан и стручни сарадник асоцијације у активностима које повезују технологију, образовање, међународну сарадњу и развој иновативних решења. Ангажовање обухвата техничку подршку и развој практичних решења, припрему дигиталних и промотивних материјала, учешће у промотивним активностима, организацији стручних радионица и других активности усмерених на размену знања, професионални развој и институционалну сарадњу.
3. **Тим за женско предузетништво, Академија техничко-васпитачких струковних студија**
Члан тима за развој и промоцију женског предузетништва, са фокусом на повезивање образовања, технологије, креативности и предузетничких компетенција. Учествоје у припреми и реализацији едукативних, промотивних и практичних активности намењених женама, као и у развоју дигиталних и визуелних садржаја и промоцији иницијатива које подстичу иновације, умрежавање и професионално оснаживање жена.

2.4 ДОСАДАШЊИ НАСТАВНИ РАД

2.4.1 Педагошко наставничко искуство

Наведите од које године сте ангажовани у настави, у ком звању, и назив факултета и универзитета

Од 2021. до 2024. године у ЕТШ Никола Тесла у Нишу, као наставник електро групе предмета

Од 2024. године на Академији техничко-васпитачких струковних студија, Одсек Ниш, као асистент

2.4.2 Учешће у настави у својству асистента

Навести године, научну област, факултет

Од 2024. године асистент за ужу област Рачунарство и информатика на Академији техничко-васпитачких струковних студија, Одсек Ниш

2.4.3 Предмети

Хронолошки навести предмете које сте предавали: назив предмета, студијски програм, ниво студија, факултет, од школске године до школске године, универзитет

Средња школа, ангажована на образовном профилу Електротехничар информационих технологија:

1. **Увод у програмирање, ЕТШ Никола Тесла Ниш**
(од школске 2021/2022 до школске 2022/2023)
2. **ВЕБ програмирање, ЕТШ Никола Тесла Ниш**
(од школске 2021/2022 до школске 2022/2023)
3. **ВЕБ дизајн, ЕТШ Никола Тесла Ниш**
(од школске 2021/2022 до школске 2022/2023)
4. **Пакет предмета за ПИТ (Примењене информационе технологије) у .NET окружењу**
(од школске 2021/2022 до школске 2023/2024)
5. **Блок настава за припрему матурског испита**
(од школске 2021/2022 до школске 2023/2024)

Високо образовање, ангажована на студијским програмима Рачунарско-комуникационе технологије и системи (РКТС) и Информационе технологије и системи (ИТС)

1. **Основи програмирања, основне струковне студије (РКТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2024/2025)
2. **Електронско пословање, основне струковне студије (РКТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
3. **Софтверско инжењерство, основне струковне студије (РКТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
4. **Анализа великих података, мастер струковне студије (ИТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
5. **Серверске технологије, мастер струковне студије (ИТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
6. **Клијентске технологије, мастер струковне студије (ИТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
7. **Програмски алати за развој софтвера, мастер струковне студије (ИТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
8. **Пословна софтверска ОС решења, мастер струковне студије (ИТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)
9. **Андроид програмирање, мастер струковне студије (ИТС), АТВСС Ниш**
(од школске 2023/2024 до школске 2025/2026)

2.4.4 Извођење наставе на универзитетима ван земље

Навести назив предмета, универзитет, временски период:

Кандидаткиња још увек није имала прилике да изводи наставу на универзитетима ван земље.

2.4.5 Менторства

1. Број менторства на мастер студијама: 0
2. Менторства на докторским дисертацијама: 0
 - 2.1. (име и презиме докторанта, ужа научна област дисертације, факултет)

Кандидаткиња још увек није имала менторства на мастер радовима и докторским дисертацијама, али се може истаћи активан консултативни рад са студентима АТВСС при изради завршних радова на програмима основних и мастер струковних студија.

2.4.6 Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

1. Број комисија на мастер академским студијама: 0
2. Број комисија на докторским студијама: 0

Кандидаткиња још увек није имала прилике да буде члан комисија за мастер и докторске студије.

2.4.7 Уџбеници

Хронолошки наведите: наслов, аутори, година издавања, издавач

Кандидаткиња до дана подношења пријаве нема објављен ауторски уџбеник. У припреми је наставни рукопис за предмет **Анализа великих података** на мастер струковним студијама, који би након завршетка и спроведеног поступка рецензије могао бити предложен за уџбеничку публикацију.

2.4.8 Друга дидактичка средства (приручници, скрипте и сл.)

Хронолошки наведите: наслов, аутор, година издавања, издавач

Комплекти ауторских скрипти, наставних презентација, практичних задатака и лабораторијских вежби за предмете из области рачунарства и информационих технологија, Милена Николић, 2024–2026, Академија техничко-васпитачких струковних студија – Одсек Ниш.

Материјали су припремљени за предмете Електронско пословање, **Софтверско инжењерство, Анализа великих података, Програмски алати за развој софтвера, Пословна софтверска ОС решења, Серверске технологије, Андроид програмирање и Клијентске технологије** и доступни су студентима у институционалним репозиторијумима и наставним платформама Академије.

2.5 НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА УНИВЕРЗИТЕТА, ПЕДАГОШКИХ И НАУЧНИХ АСОЦИЈАЦИЈА

Best Paper Award, International Multidisciplinary Conference on Education, Research, Innovation, and Management – IMCERIM 2025, Беч, Аустрија, 24–25. октобар 2025.

Награда за рад „When Students Asked ChatGPT Instead of Me: Investigating Generative AI in Programming Education Through NLP and Pedagogical Analytics“, аутори Милена Николић и Марина Марјановић.

Рад је представљен на међународној мултидисциплинарној конференцији IMCERIM 2025, а истраживање је повезало генеративну вештачку интелигенцију, NLP и педагошку аналитику у контексту наставе програмирања и савремених изазова примене AI у образовању. Након конференције рад је објављен у часопису *Engineering and Technology Journal*, 10(11), 7939–7946, 2025.

2.6 ОСТАЛО

У коауторству са др Жарком Рађеновићем, кандидаткиња припрема монографију која повезује примењено машинско учење, објашњиву вештачку интелигенцију и аналитику података са питањима одрживог туризма и доношења пословних одлука. Посебна пажња усмерена је на предиктивно моделирање, интерпретацију резултата AI модела и анализу података у контексту туристичке посећености, притисака на дестинације и показатеља одрживости. Рукопис је у фази израде и припреме за будуће научно публикавање.

2.7 ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Унети референце по њиховим категоријама дефинисаним у *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, које је донело Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

При навођењу референци кандидат је дужан да проучи наведени Правилник и да наведене референце усклади са критеријумима наведеним за сваку категорију научних публикација наведених у Правилнику и да наведе све релевантне податке за ту референцу

Уколико сте до сада имали звање наставника универзитета, посебно наведите Ваше референце пре последњег избор у звање, а посебно у периоду од последњег избора у звање.

2.7.1 Монографије међународног значаја (M11 и M12):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (M11, M12).

Кандидаткиња до дана подношења пријаве нема објављену монографију међународног значаја категорије M11 или M12.

2.7.2 Остале референце категорија M10 (M13 – M18):

За сваку референцу навести: Назив монографије или тематског звања, назив референце, издавач, ИСБН, година издавања, и категорију према Правилнику министарства (M13, M14, M15, M16, M17, M18).

Nikolić, M., Kern, T., Marjanović, M. "When Scents Create Value: Interpreting Perfume Markets Through Artificial Intelligence." In: "Organizational Adaptation in Disruptive Times - Proceedings of the 10th International Scientific Conference on Economics & Management (EMAN) 2026, Oxford, UK, March 25-27", Springer Proceedings in Business and Economics. Рад је прихваћен за објављивање и рукопис је предат у Springer шаблону. DOI и коначне странице још увек нису додељени. Доказ о прихватању приложен је уз пријаву. **(M14)**

2.7.3 Монографија националног значаја (M41 и M42):

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (M41, M42).

Кандидаткиња до дана подношења пријаве нема објављене референце категорија M41 и M42.

2.7.4 Остале референце категорије M40 (M43 – M49)

За сваку референцу навести: Назив монографије, издавач, ИСБН, година издавања, датум одлуке стручног органа издавача који је усвојио рецензију и донео одлуку о издавању, имена и презимена чланова рецензентске комисије и категорију референце према Правилнику министарства (M43, M44, M45, M46, M47, M48, и M49).

1. **Stojanović, M., Nikolić, M., Nikolov, G., Jovković, S.** "Pregled primene velikih jezičkih modela u automatizaciji analize grešaka i generisanju uzročnih dijagrama." Zbornik radova Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija, Niš, decembar 2024, str. 60-63. ISBN 978-86-81912-25-6. **(M45)**

2. **Nikolić, M., Marjanović, M., Rađenović, Ž.** "Primena mašinskog učenja za predikciju popularnosti parfema: analiza mirisnih nota i potrošačkog ponašanja." Zbornik radova Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija, Niš, decembar 2024, str. 64-67. ISBN 978-86-81912-25-6. **(M45)**

2.7.5 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M21a, M21, M22, M23, M24):

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M21a, M21, M22, M23 и M24)

1. **Nikolić, M., Stojanović, M., Marjanović, M.** "Hotel Rating Prediction from Online Guest Feedback Using Reliability Modeling and Neural Text Analysis." Computers, 15(6), 374, 2026. DOI: <https://doi.org/10.3390/computers15060374>. **(M21)**
2. **Nikolić, M., Marjanović, M., Rađenović, Ž.** "Bridging Behavioral and Emotional Intelligence: An Interpretable Multimodal Deep Learning Framework for Customer Lifetime Value Estimation in the Hospitality Industry." Mathematical and Computational Applications, 31(2), 39, 2026. DOI: <https://doi.org/10.3390/mca31020039>. **(M21)**
3. **Blagojević, O., Rađenović, M., Nikolić, M., Rađenović, Ž., Boshkov, T.** "Measuring Sustainability Tensions Across European Air Routes: An Explainable Data Science Framework Integrating Accessibility, Relative Affordability, Tourism Pressure, and Environmental Burden." Sustainability, 18(17), 8961, 2026. DOI: <https://doi.org/10.3390/su18178961>. **(M22)**

2.7.6 Остале референце категорија M20 (M25 – M29)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научне критике (M25, M26, M27), положај главног уредника часописа на годишњем нивоу (M28a, M28b), и уређивање научног часописа, тематске монографије (M29a, M29b, M29в)

Кандидаткиња до дана подношења пријаве нема референце категорија M25-M29.

2.7.7 Радови и предавања по позиву у зборницима међународних научних скупова (M30)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M31, M32, M33, M34, M35, M36)

1. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Ristić, M. "Modeling Airfare Variation from Major European Airports Using Explainable Ensemble Regression." In: 2026 61st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2026) - Proceedings of Papers, 2026, str. 200-205. DOI: <https://doi.org/10.1109/ICEST71230.2026.11623481>. **(M33)**
2. **Nikolić, M.**, Kern, T., Marjanović, M., Jovković, S. "From Narratives to Decisions: Fuzzy Text Categorization and Interpretable Market Intelligence from Consumer Review Corpora." Proceedings of the 18th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2026), Palermo, Italy, 8-10 July 2026, str. 401-410. ISBN 978-88-5509-883-0. **(M33)**
3. **Nikolić, M.**, Stanković, S., Marjanović, M. "Integrating Generative AI into Business Intelligence for Sustainable Tourism Reporting." 2026 49th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), Opatija, Croatia, 25-29 May 2026, IEEE, 2026. DOI: <https://doi.org/10.1109/MIPRO70003.2026.11592066>. **(M33)**
4. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Marjanović, M. "A Data Science Perspective on European Aviation: Measuring Scheduling Asymmetry Across Carrier Types." Sinteza 2026 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science, Belgrade, Singidunum University, 2026, str. 267-274. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2026-267-274>. **(M33)**
5. Stojanović, M., **Nikolić, M.** "Evaluating Passenger Segment Sensitivity and Reliability in Airline Satisfaction AI Systems." Zbornik radova XXV međunarodnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2026, Jahorina, Republika Srpska, BiH, 18-20. mart 2026, str. 97-102. ISBN 978-99976-996-9-5. **(M33)**
6. Stojanović, M., **Nikolić, M.**, Marjanović, M. "Early Detection of Aggressive Driving Using LSTMs for Sequential Behavior Analysis." 2025 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), 2025, str. 1-4. DOI: <https://doi.org/10.1109/ICEST66328.2025.11098181>. **(M33)**
7. **Nikolić, M.**, Marjanović, M. "Data Science Meets Fragrance: Analyzing User Reviews to Decode Emotional Connections to Perfume Notes." Sinteza 2025 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science, Novi Sad, Singidunum University, 2025, str. 213-220. DOI: <https://doi.org/10.15308/Sinteza-2025-213-220>. **(M33)**
8. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Marjanović, M. "The Power of Words: Leveraging Deep Learning Techniques to Predict Hotel Ratings from User Reviews." 2025 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2025, str. 1-6. DOI: <https://doi.org/10.1109/INFOTEH64129.2025.10959201>. **(M33)**
9. **Nikolić, M.**, Stanković, M., Stojanović, M., Marjanović, M. "A Deep Learning Approach to Detecting Aggressive Drivers Using Behavioral and Environmental Metrics." In: Zdravković, M., Trajanović, M., Konjović, Z., Filipović, N., Ivković, M. (ur.), ICIST 2025 Proceedings, Proceedings of the 15th International Conference on Information Society and Technology, Information Society of Serbia - ISOS, Belgrade, 2025, str. 55-70. **(M33)**
10. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Marjanović, M. "Anomaly Detection in Hotel Reviews: Applying Data Science for Enhanced Review Integrity." 2024 32nd Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers, Beograd, 2024, str. 253-256. DOI: <https://doi.org/10.1109/TELFOR63250.2024.10819036>. **(M33)**
11. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Marjanović, M. "Integrating Data Science and Predictive Modeling for Detecting Inconsistent Hotel Reviews." International Scientific Conference UNITECH 2024 - Selected Papers, Technical University of Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria, 2024, str. 104-110. DOI: <https://doi.org/10.70456/DHXA1258>. ISSN 2603-378X. **(M33)**

2.7.8 Радови у часописима националног значаја (M50)

За сваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M51, M52, M53, M54, M55, M56, M57)

1. **Nikolić, M.**, Rađenović, Ž., Marjanović, M. "Enhancing Hotel Management Through Predictive AI Models for Customer Lifetime Value (CLV)." Balkans Journal of Emerging Trends in Social Sciences, 8(2), 123-137, 2025. DOI: <https://doi.org/10.31410/Balkans.JETSS.2025.8.2.123-137>. **(M52)**
2. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Marjanović, M. "Integrating Deep Learning for Automated Detection of Negative Hotel Reviews." Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, 24(1), 1-16, 2025. DOI: <https://doi.org/10.22190/FUACR241218002N>. **(M52)**
3. **Nikolić, M.**, Marjanović, M. "When Students Asked ChatGPT Instead of Me: Investigating Generative AI in Programming Education Through NLP and Pedagogical Analytics." Engineering and Technology Journal, 10(11), 7939-7946, 2025. DOI: <https://doi.org/10.47191/etj/v10i11.25>. **(M53)**

4. **Nikolić, M.**, Minić, N., Marjanović, M. "Leveraging Transformer-Based Architectures for Multi-Label Complaint Detection and Sentiment Analysis in Hotel Feedback Systems." *International Journal of Scientific Engineering and Science*, 9(11), 72-78, 2025. ISSN 2456-7361. **(M53)**
5. **Nikolić, M.**, Stojanović, M., Marjanović, M. "Data Science Techniques for Analyzing Note Trends and Brand Progression in the Perfume Industry." *International Journal of Management and Applied Science*, 10(11), 20-25, 2024. ISSN 2394-7926. **(M53)**

2.7.9 Радови и предавања по позиву у зборницима скупова националног значаја (M60)

За зваку референцу, поред свих релевантних података, навести (у загради и болдирано) категорију научног рада (M61, M62, M63, M64, M65, M66, M67, M68, M69).

1. **Nikolić, M.**, Rađenović, Ž., Marjanović, M. "Integracija multimodalnih modela mašinskog učenja za predikciju zadovoljstva korisnika hotelskih usluga." *Zbornik radova STEPS konferencije Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija*, Budva, 27-30. septembar 2025, str. 135-138. ISBN 978-86-81912-28-7. **(M63)**
2. Blagojević, D., **Nikolić, M.** "Minifikacija CSS i JavaScript fajlova u okviru Green Coding principa." *Zbornik radova STEPS konferencije Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija*, Budva, 27-30. septembar 2025, str. 139-142. ISBN 978-86-81912-28-7. **(M63)**

2.7.10 Одбрањена докторска дисертација кандидата (M70)

Наведите назив дисертације, научну одблост дисертације, факултет, универзитет, ментор и година одбране дисертације

„Развој и евалуација предиктивних модела за анализу образаца људског понашања коришћењем дубоког учења у савременом пословном окружењу“. Научна област: рачунарство и информатика, са ужим истраживачким фокусом на интелигентно софтверско инжењерство, машинско и дубоко учење и предиктивно моделирање. Дисертација је израђена на Универзитету Сингидунум, Департману за последипломске студије, у оквиру докторских академских студија, студијског програма Интелигентно софтверско инжењерство, под менторством проф. др Марине Марјановић. Датум одбране: **22.09.2026.**

2.7.11 Техничка решења (M80)

Наведите податке о техничким решењима реализованих у складу са Правилником министарства (M81 – M87), а посебно наводити и техничка решења у складу са Правилником о избору у звања наставника Универзитета Метрополитан.

Кандидаткиња до дана подношења пријаве нема формално признато и категорисано техничко решење у категоријама M81-M87.

2.7.12 Патенти (M90)

Наведите податке о вашим патентима у складу са категоријама Правилника министарства (M91 – M99).

Кандидаткиња до дана подношења пријаве нема регистрован патент у категоријама M91-M99.

2.7.13 Изведена дела, награде, студије, изложбе итд (M100)

Наведите референце и њихову категорију у складу са Правилником министарства (M101 – M107).

Кандидаткиња има награду Best Paper Award на конференцији IMCERIM 2025, која је наведена у одељку 2.5. Пошто за ову награду није утврђена одговарајућа категорија M100, она се овде не бодује.

2.7.14 Друштвене науке: креирања и анализа ефеката јавних политика (M120)

Уколико конкуришете за наставника у области која се налази у оквиру друштвено-хуманистичких (ДХ) наука, овде можете навести специфичне референце за ово поље са категоријама дефинисаним у складу са Правилником министарства (M121, M122, M123, M124)

Није применљиво на досадашњи научно-истраживачки профил кандидаткиње у области рачунарства и информатике (ТТ поље).

2.7.15 Индекс компетентности

Дати преглед броја поена по категоријама према Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Посебно дати преглед током целе каријере, а посебно, од последњег избора у звање наставника

2.7.15.1 Преглед поена по категоријама током целе каријере

M14: $1 \times 3 = 3$

M21: $2 \times 8 = 16$

M22: $1 \times 5 = 5$

M33: $11 \times 1 = 11$

M45: $2 \times 1,5 = 3$

M52: $2 \times 1,5 = 3$

M53: $3 \times 1 = 3$

M63: $2 \times 1 = 2$

Укупно: 46 бодова.

2.7.15.2 Преглед поена по категоријама од последњег избора у звање

Кандидаткиња до сада није бирања у универзитетско наставничко звање. Сви научно-истраживачки резултати наведени у овој пријави остварени су након избора у сарадничко звање асистента 02.02.2024. године. Због тога је, ради информативног приказа, збир резултата остварених од тог избора једнак укупном збиру током досадашње научне каријере и износи 46 бодова.

2.8 УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА

Хронолошки наведите назив, период трајања, функција у пројекту, институција која је финансирала пројекат, програм у оквиру кога је пројекат реализован

Кандидаткиња до дана подношења пријаве није била формално ангажована као члан пројектног тима на домаћем или међународном научно-истраживачком пројекту. Током докторских студија, део њених истраживања и поједини научни радови били су повезани са концептима интелигентних система, машинског учења, анализе података и одрживог развоја разматраним у оквиру пројекта **ECOSwarm** – „Intelligent Multi-Agent Control and Optimization Applied to Green Buildings and Environmental Monitoring Drone Swarms“, финансираног од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру програма **PRISMA**.

2.9 ДРУШТВЕНО-АНГАЖОВАНИ РАД

Наведите функције, законске и подзаконске текстове и слично.

1. „Генерација AI“ – едукативна и промотивна предавања за ученике средњих школа, 2025–2026.

Аутор предавања и радионица усмерених на приближавање савремених концепата вештачке интелигенције ученицима средњих школа, могућности примене AI у образовању и будућим професијама, као и на развој свести о одговорној и етичкој употреби савремених технологија. Активности су реализоване у оквиру промоције Академије техничко-васпитачких струковних студија кроз посете школама, сајмове образовања и директан рад са ученицима у више градова Србије.

2. „Reboot Your Workflow: Вештачка интелигенција на твојој страни“, 2025.

Аутор интерног едукативног програма за запослене на Академији техничко-васпитачких струковних студија у Нишу. Радионица је била посвећена практичној и одговорној примени AI алата у настави, припреми наставних и научних материјала, организацији рада, комуникацији, претрази литературе и научно-истраживачком процесу.

3. European Youth Summit 2026, Женева, Швајцарска.

Представљала Србију на међународном скупу младих професионалаца и делегата. Активно учествовала у панел дискусији посвећеној етичкој употреби вештачке интелигенције у образовању, заједно са амбасадором Мирославом Папом и другим међународним делегатима, са фокусом на одговорну примену AI, академски интегритет и улогу технологије у савременом образовању.

4. Civic Youth Forum 2026, Копенхаген, Данска.

Изабрана међу 50 учесника из целог света и добитница пуне стипендије за учешће у међународном програму посвећеном грађанском лидерству, демократији, јавним политикама и међународној сарадњи, са посебним интересовањем за теме на пресеку технологије, образовања, етике и одговорне примене вештачке интелигенције.

5. „Slide Like a Pro“ – радионица за унапређење академске и професионалне комуникације.

Аутор радионице посвећене визуелно квалитетнијем и професионалнијем обликовању академских и стручних презентација, уз примену савремених дигиталних и AI алата.

2.10 МОТИВ КОНКУРИСАЊА

Ово попуњава кандидат који до сада није био у радном односу на Универзитету Метрополитан. Укратко наведите Ваш мотив за конкурсисање за место наставника на Универзитету Метрополитан, који су разлози за избор Универзитета Метрополитан, која су Ваша очекивања у раду на Универзитету Метрополитан, и наведите друге ставове ако желите.

Мој мотив за конкурсисање за место у настави на Универзитету Метрополитан јесте жеља да свој даљи академски и професионални развој наставим у средини која повезује савремено образовање, научно-истраживачки рад и практичну примену информационих технологија. Посебно ме привлаче области вештачке интелигенције, машинског и дубоког учења, анализе података и софтверског инжењерства, које су у непосредној вези са мојим досадашњим наставним и истраживачким радом. Овај конкурс видим као прилику да досадашње наставно и истраживачко искуство надоградим и усмерим ка даљем академском развоју у институцији која прати савремене правце у информационим технологијама.

У раду на Универзитету желела бих да допринесем квалитету наставе кроз повезивање теоријских знања са практичним задацима, савременим софтверским алатима и актуелним истраживачким примерима. Посебно бих желела да студенте активније укључујем у истраживачке и пројектне активности, као и да развијам савремене наставне материјале и теме које одговарају брзом развоју вештачке интелигенције и анализе података.

Од будућег ангажовања очекујем и могућност даљег научног усавршавања, учешћа у домаћим и међународним пројектима и интердисциплинарне сарадње са колегама. Посебно ми је важно да академски рад буде повезан са конкретним истраживачким, стручним и друштвено релевантним темама. Своје ангажовање на Универзитету Метрополитан видим као дугорочну прилику да допринесем развоју студената, наставних програма и научне видљивости Универзитета, али и да наставим да градим сопствени наставнички и истраживачки профил.

2.11 ПРЕПОРУКЕ

Ово попуњава кандидат који до сада није био у радном односу на Универзитету Метрополитан. Није обавезно да ово попуните, али ако желите, можете навести реномиране стручњаке који могу о Вама да дају мишљење и препоруке (наведите име и презиме, функцију, организација запослења и контакт информације – е-мејл, контакт телефон, и др.).

др Марина Марјановић, редовни професор Универзитета Сингидунум у Београду,
mmarjanovic@singidunum.ac.rs

др Жарко Рађеновић, виши научни сарадник, Иновациони центар Универзитета у Нишу,
z_radjenovic89@outlook.com

др Марко Петковић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу,
dexterofnis@gmail.com

др Милош Стојановић, професор струковних студија АТВСС у Нишу,
milos.stojanovic@akademijan.is.edu.rs

2.12 Објављивање научних радова

- Објављени радови по броју и категорији задовољавају минималне критеријуме дефинисане Правилником за звање које има наставник или за веће звање:

Милена Д. Николић			
Ред. бр.	ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ аутор/и (година), назив, издавач, ISBN/ISSN, DOI	Категорија	Бр. бодова
1.	Nikolić, M. , Kern, T., Marjanović, M. (2026). "When Scents Create Value: Interpreting Perfume Markets Through Artificial Intelligence." In: : C. Nastase, S. Baiocco, I. Petrovska (ed.) Organizational Adaptation in Disruptive Times - Proceedings of the 10th International Scientific Conference on Economics & Management (EMAN) 2026, Oxford, UK, March 25-27, Springer, Oct 2026. pISBN 978-3-032-39779-9, eISBN 978-3-032-39780-5, Part of the book series Proceedings in Business and Economics, pISSN 2198-7246, eISSN 2198-7254 (рад прихваћен за објављивање)	M14	3
2.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2026). "Hotel Rating Prediction from Online Guest Feedback Using Reliability Modeling and Neural Text Analysis." <i>Computers</i> , 15(6), 374, 2026. ISSN 2073-431X DOI: 10.3390/computers15060374	M21	8
3.	Nikolić, M. , Marjanović, M., Radenović, Ž. (2026). "Bridging Behavioral and Emotional Intelligence: An Interpretable Multimodal Deep Learning Framework for Customer Lifetime Value Estimation in the Hospitality Industry." <i>Mathematical and Computational Applications</i> , 31(2), 39, 2026. pISSN 1300-686X, eISSN 2297-8747 DOI: 10.3390/mca31020039	M21	8
4.	Blagojević, O., Radenović, M., Nikolić, M. , Radenović, Ž., Boshkov, T. (2026). "Measuring Sustainability Tensions Across European Air Routes: An Explainable Data Science Framework Integrating Accessibility, Relative Affordability, Tourism Pressure, and Environmental Burden." <i>Sustainability</i> , 18(17), 8961, 2026. ISSN 2071-1050 DOI: 10.3390/su18178961	M22	5
5.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Ristić, M. (2026). "Modeling Airfare Variation from Major European Airports Using Explainable Ensemble Regression." In: 2026 61st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2026) - Proceedings of Papers, 2026, str. 200-205. DOI: 10.1109/ICEST71230.2026.11623481	M33	1
6.	Nikolić, M. , Kern, T., Marjanović, M., Jovković, S. (2026). "From Narratives to Decisions: Fuzzy Text Categorization and Interpretable Market Intelligence from Consumer Review Corpora." Proceedings of the 18th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2026), Palermo, Italy, 8-10 July 2026, str. 401-410. ISBN 978-88-5509-883-0	M33	1
7.	Nikolić, M. , Stanković, S., Marjanović, M. (2026). "Integrating Generative AI into Business Intelligence for Sustainable Tourism Reporting." 2026 49th MIPRO ICT and Electronics Convention (MIPRO), Opatija, Croatia, 25-29 May 2026, IEEE, 2026. DOI: 10.1109/MIPRO70003.2026.11592066	M33	1
8.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2026). "A Data Science Perspective on European Aviation: Measuring Scheduling Asymmetry Across Carrier Types." Sinteza 2026 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science, Belgrade, Singidunum University, 2026, str. 267-274. DOI: 10.15308/Sinteza-2026-267-274	M33	1
9.	Stojanović, M., Nikolić, M. (2026). "Evaluating Passenger Segment Sensitivity and Reliability in Airline Satisfaction AI Systems." Zbornik radova XXV međunarodnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2026, Jahorina, Republika Srpska, BiH, 18-20. mart 2026, str. 97-102. ISBN 978-99976-996-9-5	M33	1

10.	Stojanović, M., Nikolić, M. , Marjanović, M. (2025). "Early Detection of Aggressive Driving Using LSTMs for Sequential Behavior Analysis." 2025 60th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), 2025, str. 1-4. DOI: 10.1109/ICEST66328.2025.11098181	M33	1
11.	Nikolić, M. , Marjanović, M. (2025). "Data Science Meets Fragrance: Analyzing User Reviews to Decode Emotional Connections to Perfume Notes." Sinteza 2025 - International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science, Novi Sad, Singidunum University, 2025, str. 213-220. DOI: 10.15308/Sinteza-2025-213-220	M33	1
12.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2025). "The Power of Words: Leveraging Deep Learning Techniques to Predict Hotel Ratings from User Reviews." 2025 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Jahorina, Bosnia and Herzegovina, 2025, str. 1-6. DOI: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959201	M33	1
13.	Nikolić, M. , Stanković, M., Stojanović, M., Marjanović, M. (2025). "A Deep Learning Approach to Detecting Aggressive Drivers Using Behavioral and Environmental Metrics." In: Zdravković, M., Trajanović, M., Konjović, Z., Filipović, N., Ivković, M. (ur.), ICIST 2025 Proceedings, Proceedings of the 15th International Conference on Information Society and Technology, Information Society of Serbia - ISOS, Belgrade, 2025, str. 55-70.	M33	1
14.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2024). "Anomaly Detection in Hotel Reviews: Applying Data Science for Enhanced Review Integrity." 2024 32nd Telecommunications Forum (TELFOR) - Proceedings of Papers, Beograd, 2024, str. 253-256. DOI: 10.1109/TELFOR63250.2024.10819036	M33	1
15.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2024). "Integrating Data Science and Predictive Modeling for Detecting Inconsistent Hotel Reviews." International Scientific Conference UNITECH 2024 - Selected Papers, Technical University of Gabrovo, Gabrovo, Bulgaria, 2024, str. 104-110. ISSN 2603-378X DOI: 10.70456/DHXA1258	M33	1
16.	Stojanović, M., Nikolić, M. , Nikolov, G., Jovković, S. (2024). "Pregled primene velikih jezičkih modela u automatizaciji analize grešaka i generisanju uzročnih dijagrama." Zbornik radova Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija, Niš, decembar 2024, str. 60-63. ISBN 978-86-81912-25-6.	M45	1,5
17.	Nikolić, M. , Marjanović, M., Rađenović, Ž. (2024). "Primena mašinskog učenja za predikciju popularnosti parfema: analiza mirisnih nota i potrošačkog ponašanja." Zbornik radova Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija, Niš, decembar 2024, str. 64-67. ISBN 978-86-81912-25-6.	M45	1,5
18.	Nikolić, M. , Rađenović, Ž., Marjanović, M. (2025). "Enhancing Hotel Management Through Predictive AI Models for Customer Lifetime Value (CLV)." <i>Balkans Journal of Emerging Trends in Social Sciences</i> , 8(2), 123-137, 2025. ISSN 2620-164X DOI: 10.31410/Balkans.JETSS.2025.8.2.123-137	M52	1,5
19.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2025). "Integrating Deep Learning for Automated Detection of Negative Hotel Reviews." <i>Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics</i> , 24(1), 1-16, 2025. pISSN 1820-6417, eISSN 1820-6425 DOI: 10.22190/FUACR241218002N	M52	1,5
20.	Nikolić, M. , Marjanović, M. (2025). "When Students Asked ChatGPT Instead of Me: Investigating Generative AI in Programming Education Through NLP and Pedagogical Analytics." <i>Engineering and Technology Journal</i> , 10(11), 7939-7946, 2025. eISSN 2456-3358 DOI: 10.47191/etj/v10i11.25	M53	1
21.	Nikolić, M. , Minić, N., Marjanović, M. (2025). "Leveraging Transformer-Based Architectures for Multi-Label Complaint Detection and Sentiment Analysis in Hotel Feedback Systems." <i>International Journal of Scientific Engineering and Science</i> , 9(11), 72-78, 2025. ISSN 2456-7361	M53	1
22.	Nikolić, M. , Stojanović, M., Marjanović, M. (2024). "Data Science Techniques for Analyzing Note Trends and Brand Progression in the	M53	1

	Perfume Industry.” <i>International Journal of Management and Applied Science</i> , 10(11), 20-25, 2024. ISSN 2394-7926		
23.	Nikolić, M. , Rađenović, Ž., Marjanović, M. (2025). “Integracija multimodalnih modela mašinskog učenja za predikciju zadovoljstva korisnika hotelskih usluga.” Zbornik radova STEPS konferencije Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija, Budva, 27-30. septembar 2025, str. 135-138. ISBN 978-86-81912-28-7	M63	1
24.	Blagojević, D., Nikolić, M. (2025). “Minifikacija CSS i JavaScript fajlova u okviru Green Coding principa.” Zbornik radova STEPS konferencije Akademije tehničko-vaspitačkih strukovnih studija, Budva, 27-30. septembar 2025, str. 139-142. ISBN 978-86-81912-28-7	M63	1
25.	Милена Николић (2026). „Развој и евалуација предиктивних модела за анализу образаца људског понашања коришћењем дубоког учења у савременом пословном окружењу“. Научна област: рачунарство и информатика, са ужим истраживачким фокусом на интелигентно софтверско инжењерство, машинско и дубоко учење и предиктивно моделирање. Универзитет Сингидунум, ментор проф. др Марина Марјановић. Датум одбране 22.09.2026. (одбрањена докторска дисертација)	M70	6
Укупно поена од последњег избора		Референце:	Поена:
Укупно		Референце: 25	Поена: 52

ТТ	Услови за избор у звање ДОЦЕНТА у ТТ пољу	да/не
	Обавезни услови из члана 10. Правилника о избору наставника на УМ	
1	Просек оцена са претходних степена студија већи од 8 или три године педагошког искуства у ВШУ (само за први избор у звање доцента).	ДА
2	Један рад M21a, M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира.	ДА
3	Пристапно предавање - позитивна оцена за кандидата који није у радном односу на УМ или позитивна оцена ректора из члана 4 за кандидата који је у радном односу на УМ или позитивна оцена анкете студената за случај кандидата са неинтегрисаног факултета.	
4	Одлично оцењен наставни материјал на свим предметима које предаје, уколико је кандидат у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ.	Кандидат није био у РО на УМ
5	Припрема студената за студентска такмичења, за кандидата који је у претходном изборном периоду био у радном односу на УМ.	Кандидат није био у РО на УМ
6	Енглески језик - писани и говорни, на нивоу могућности држања предавања на енглеском језику.	ДА
	Обавезни посебни услови из члана 4. став 2 Правилника за избор наставника УМ	
7	Позитивна оцена ректора.	
	Изборни посебни услови из члана 4. став 5 Правилника (мора да задовољи 2 од 3)	
8	Позитивна оцена декана.	

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ**Предлога за избор наставника у звање доцента у ТТ пољу****Кандидат: др Милена Д. Николић**

Милена Д. Николић докторирала је 2026. године на Техничком факултету Универзитета Сингидунум из области рачунарства и информатике са темом „Развој и евалуација предиктивних модела за анализу образаца људског понашања коришћењем дубоког учења у савременом пословном окружењу“.

Професионалну каријеру започела је као Cyber Security Analyst у RCMТ IT Europe (2019), а наставила је као наставник електро групе предмета у Електротехничкој школи „Никола Тесла“ у Нишу (2021–2024). Од 2024. године ради као асистент за ужу стручну област рачунарства и информатике на Академији техничко-васпитачких струковних студија, Одсек Ниш.

Милена Д. Николић до сада је објавила двадесет четири научна и стручна рада, од којих је један рад тренутно у штампи (достављена потврда). То су: једно поглавље у монографији међународног значаја категорије M14, три рада у међународним часописима категорије M20 (два рада M21 и један рад M22), пет радова у националним часописима категорије M50 (два рада M52 и три рада M53), два поглавља у тематским зборницима националног значаја категорије M45, једанаест саопштења са међународних научних скупова категорије M33 и два саопштења са националних научних скупова категорије M63.

Будући да је за избор у звање доцента у ТТ пољу потребан један рад из категорије M21a, M21, M22 или M23, Милена Д. Николић испуњава задати услов са своја три рада категорије M20 (два рада M21 и један рад M22). Осим тога, има просек оцена са претходних степена студија већи од осам (има 9,38), те заједно са одличним знањем енглеског језика, испуњава све задате услове за први избор у звање доцента у ТТ пољу.

Ана Рочкомановић

Библиотекар и аналитичар

Метрополитан универзитет Београд

3 МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕЊУ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ КАНДИДАТА

На основу Конкурса бр. 3 - 3 - 00525 од 23.09.2026. године, објављеног на сајту "Послови" Националне службе за запошљавање дана 24.09.2026. године, пријавила се кандидаткиња, др Милена Николић.

Сходно приложеној документацији, библиографским референцама и упоредној анализи критеријума минималних услова за избор у наставно звање доцент за ужу научну област Софтверско инжењерство, чланови комисије доносе следеће мишљење:

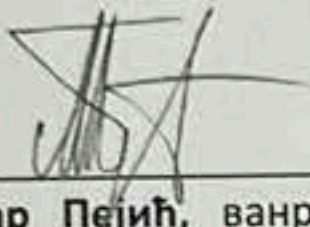
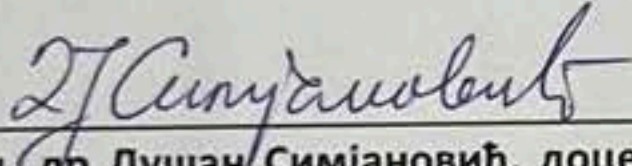
Кандидаткиња др Милена Николић поседује вишегодишње искуство у образовном и научном раду, и довољан број публикација како на националним и међународним конференцијама, тако и у научним часописима. У свим сегментима наведеним у реферату, анализа резултата упућује на поседовање зрелости за звање доцента за ужу научну област Софтверско инжењерство.

4 ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

На основу мишљења из Тачке 3, уз уважавање одредби Закона о Универзитету, Одлуке Националног савета, Статута и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Метрополитан универзитету Београд, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Факултета информационих технологија, Метрополитан универзитета Београд, да се др Милена Николић изабере у наставно звање доцент на Метрополитан универзитету Београд, за ужу научну област Софтверско инжењерство.

Датум: 5.10.2026.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. 
Проф. др Петар Пејић, ванредни професор, област: Софтверско инжењерство, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан
2. 
Доц. др Душан Симјановић, доцент, област: Информационе технологије и системи, Факултет информационих технологија, Универзитет Метрополитан
3. 
Проф. др Мирослава Јордовић Павловић, ванредни професор, област: Електротехника и рачунарство, Факултет за машинство и грађевинство у Краљеву, Универзитет у Крагујевцу