

ПРИМЉЕНО			
12. 06. 2023.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
012	1121		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У ЧАЧКУ  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

**Извештај Комисије за избор сарадника у звање асистент за научну област  
Организационе науке, ужа научна област Информациони системи**

На основу члана 122. Статута Факултета техничких наука у Чачку, Одлуком Декана Факултета техничких наука у Чачку, број 012-840/2 од 11.05.2023. године, сагласно донетом закључку Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку, број 012-91-802/10 на седници одржаној 10.05.2023. године, расписан је конкурс за избор једног сарадника у звање асистент за научну област Организационе науке, ужа научна област **Информациони системи**, на одређено време у трајању од три године, са пуним радним временом.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Чачку, број 012-92-945/5 од 31. маја 2023. године, а у складу са чланом 79. и чланом 123. Статута Факултета техничких наука у Чачку, именовани смо за чланове Комисије за писање извештаја за избор једног сарадника у звање асистент за научну област Организационе науке, ужа научна област **Информациони системи**, на одређено време у трајању од три године, са пуним радним временом, по јавном конкурсном објављеном у броју 1040 публикације „Послови“ 17. маја 2023. године, и исправци конкурса објављеној у броју 1041 публикације „Послови“ 24. маја 2023. године.

Дана 12. јуна 2023. године председнику Комисије је достављена конкурсна документација. На основу прегледа и анализе материјала приспелог на конкурс, Комисија је припремила и доставља следећи:

# ИЗВЕШТАЈ

На конкурс се пријавила једна кандидаткиња:

1. **Катарина Митровић, мастер инж. организационих наука, број пријаве: 969 од 31. маја 2023. године.**

## ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Катарина Митровић је рођена 1991. године у Чачку. Живи на адреси Светог Саве 43 у Чачку (контакт телефон 0642905120). Основну школу „Др Драгиша Мишовић“ и Гимназију у Чачку завршила је са одличним успехом.

Факултет организационих наука у Београду, смер Информациони системи и технологије уписала је 2010. године, а завршила 2014. године са просечном оценом 9,16. Завршни рад из кога је добила оцену 10,00 је радила из предмета Теорија игара на тему „Бајесове игре и стратешки потези са примерима из кинематографије“. Са завршеним основним студијама стиче звање Дипломирани инжењер организационих наука.

Мастер студије на Факултету организационих наука у Београду, смер Информациони системи и технологије, модул Информациони системи, уписала је 2014. године, а завршила 2015. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад из кога је добила оцену 10,00 је радила на тему „Развој Веб апликације применом комбинације два програмска језика“. Са завршеним мастер студијама стиче звање Мастер инжењер организационих наука.

Године 2016. уписала је докторске академске студије на Универзитету у Београду, студијски програм Интелигентни системи. Положила је све испите са просечном оценом 10,00.

## СТИПЕНДИЈЕ

Катарина Митровић је за успех постигнут на пријемном испиту за факултет добила новчану награду од општине града Чачка 2010. године. За постигнут просек добила је новчану награду од Факултета организационих наука 2011, 2012, 2013. и 2014. године. Републичку студентску стипендију је добила 2011. године, а општинску 2012, 2013. и 2014. године.

## **РАДНО ИСКУСТВО**

У новембру 2013. године Катарина Митровић је обавила стручну праксу на предмету Правне основе информационих система на Факултету организационих наука у Београду у сарадњи са МУП-ом Републике Србије у трајању од седам дана.

У августу 2015. године обавила је стручну праксу у предузећу Слобода А.Д. Чачак, у сектору Економика, организација и информациони системи у трајању од седам дана.

Од октобра 2015. године до фебруара 2016. године била је на обуци у фирми CBS Systems у области развоја ЕРП система.

Од марта 2016. године ангажована је као сарадник у настави на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу. Од августа 2017. године добија звање асистента. Предмети на којима је била ангажована: Програмирање база података, Објектно оријентисано програмирање, Складиштење података и откривање знања, Информациони системи, Информационе технологије, Рачунарске апликације и Увод у информационе системе. Студентска оцена рада сарадника је 4,79 за период од школске 2019/2020 до 2022/2023 године.

## **СЕРТИФИКАТИ**

Катарина Митровић говори енглески језик и поседује сертификат нивоа „Б2“. Поседује возачку дозволу „Б“ категорије. Поседује сертификате Huawei HCIA AI, Oracle Database Programming with PL/SQL, Oracle Database Design and Programming with SQL, ИТ и пословање, Академски интегритет 1, Академски интегритет 2 и Етика и интегритет.

## **УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА**

Катарина Митровић учествује на пројектима Adaptive methods for channel and RF front-end equalization in NOMA systems од 2022. године, Детекција аномалија у видео надзору заснована на 5G edge од 2020. године, Advanced development of hemodialysis system with predictive fluid balance in body for kids од 2020. године и Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији од 2017. године.

Учествовала је на пројектима Youth new personal & employable skills development од 2020. до 2022. године, Србија на дохват руке – Дигитална трансформација за развој, Програм преквалификације у ИТ, ЈАВА програмирање од 2018. до 2023. године и Развој курикулума и наставничких компетенција за предмете на основним

академским студијама Информационе технологије акредитоване 2017. године од 2017. до 2018. године. Године 2022. била је ангажована на пројекту фирме Apir, Норвешка, у области вештачке интелигенције.

## СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Катарина Митровић је у досадашњем научноистраживачком раду била аутор или коаутора 17 радова на скуповима међународног и националног значаја, од чега је 13 радова саопштено на међународним научним скуповима (М33) и 4 рада на националним научним скуповима (М63):

### *а) Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у целини (М33)*

1. Митровић, К., Милошевић, Д., Стефановић, Н., Web Applications Development Using a Combination of Java and Groovy Programming Languages, 6th Informational Conference on Information Society and Technology – ICIST2016, ISBN: 978-86-85525-18-6, Volume 2, pp. 359-364, Копаоник, Србија, 2016.
2. Митровић, К., Милошевић, Д., Стефановић, Н., Милошевић, М., Grails Application in Entrepreneurship, Technics and Informatics in Education – ТИО2016, ISBN: 978-86-7776-192-9, Part II – Information and Educational Technologies, No. 2.18, pp. 237-242, Чачак, Србија, 2016.
3. Шошић, С., Ристић, О., Митровић, К., Милошевић, Д., Software Testing Course in IT Undergraduate Education in Serbia, 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education – ТИЕ 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 224-229, Чачак, Србија, 25-27. мај 2018.
4. Дамњановић, Ђ., Митровић, К., Usability Testing in Human-Computer Interaction Classroom, 7th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education – ТИЕ 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 179-186, Чачак, Србија, 25-27. мај 2018.
5. Бурсаћ, М., Милошевић, Д., Митровић, К., Proposed Model for Automatic Learning Style Detecting Based on Artificial Intelligence, 11th International Scientific Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development – SED 2019, ISBN: 978-86-83573-95-0, pp. 48-54, Међавник – Дрвенград, Ужице, Србија, 2019.
6. Митровић, К., Милошевић, Д., Greconici, М., Comparison of Machine Learning Algorithms for Shelter Animal Classification, IEEE 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics – SACI 2019, ISBN: 978-

1-7281-0685-4, Timisoara, Romania, 29-31. May 2019.  
DOI: 10.1109/SACI46893.2019.9111575

7. **Митровић, К.**, Милошевић, Д., Flower Classification with Convolutional Neural Networks, 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing – ICSTCC 2019, ISBN: 978-1-7281-0699-1, pp. 845-850, Sinaia, Romania, 9-11. October 2019. DOI:10.1109/ICSTCC.2019.8885580
8. Ружићић, В., **Митровић, К.**, Knowledge Innovation Trends in the Standardization Field „Road Vehicles Engineering” and „Railway Engineering”, 7th International Symposium, NEW HORIZONS of transports and communications 2019, ISBN: 978-99955-36-78-7, Doboј, Bosna i Hercegovina, 29-30. новембар 2019.
9. Карић, К., Радовић, М., **Митровић, К.**, Development and Evaluation of САТАРЕХ Tutorial for the Database Practice Course, 8th Scientific International Conference Technics and Informatics in Education – TIE2020, ISBN: 978-86-7776-247-6, стр. 183-188, Чачак, Србија, 18-20. септембар 2020.
10. **Митровић, К.**, Милошевић, Д., Classification of Malaria-Infected Cells using Convolutional Neural Networks, IEEE 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics – SACI21, ISBN: 978-1-7281-9543-8, Timisoara, Romania, 19-21. мај 2021. DOI:10.1109/SACI51354.2021.9465636
11. **Митровић, К.**, Милошевић, Д. (2023). Pose Estimation and Joint Angle Detection Using Mediarpipe Machine Learning Solution. In: Filipovic, N. (eds) Applied Artificial Intelligence: Medicine, Biology, Chemistry, Financial, Games, Engineering. AAI 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 659. Springer, Cham. DOI:10.1007/978-3-031-29717-5\_8
12. Благојевић, М., Милошевић, Д., **Митровић, К.**, Костић, М., Париповић, Д., Predicting the Ideal Weight in the Process of Hemodialysis in Children Using Artificial Neural Networks, 1th International Conference „Conference on Advances in Science and Technology“ COAST2022, ISBN: 978-9940-611-04-0, Herceg Novi, Montenegro, May 26-29, 2022.
13. Карић, К., Габоровић, А., Благојевић, М., Милошевић, Д., **Митровић, К.**, Плашић, Ј., Comparison of regression methods and tools using the example of predicting the success of graduate master’s students in different fields of education, 9th International scientific conference Technics and Informatics in Education – TIE 2022, ISBN: 978-86-7776-262-9, Ћаћак, Serbia, 16-18 September 2022. DOI: 10.46793/TIE22.237K

**б) Радови саопштени на скуповима националног значаја, штампани у целини (М63)**

1. Ристић, О., Митровић, К., Урошевић, В., Мобилне апликације у учењу алгоритама и структура података, Информационе технологије, образовање и предузетништво – ИТОП2017, ISBN: 978-86-7776-211-7, стр. 259-265, Чачак, Србија, 2017.
2. Ружичић, В., Митровић, К., Значај иновирања знања у стандардизованој области квалитета, 22. међународна DQM конференција Управљање квалитетом и поузданошћу – ICDQM-2019, ISBN: 978-86-86355-39-3, стр. 149-154, Пријевор, Србија, 27-28. јун 2019.
3. Митровић, К., Ружичић, В., Yigang, С., Ming, L., Утицај ИоТ на побољшање безбедности учесника у саобраћају применом вештачке интелигенције и детекције аномалних догађаја, YU INFO 2022, ISBN: 978-86-85525-27-8, Копаоник, Србија, 13-16. март 2022.
4. Карић, К., Митровић, К., Преглед литературе из области паметних, адаптивних и персонализованих окружења за е-учење и технологија учења, YU INFO 2022, ISBN: 978-86-85525-27-8, Копаоник, Србија, 13-16. март 2022.

## **ОСТАЛО**

Катарина Митровић је била члан Комисије за припрему документације за поновну акредитацију студијског програма основних академских студија Информационе технологије 2017. године на Факултету техничких наука у Чачку, члан организационог одбора конференције Technics and Informatics in Education 2018. године у Чачку, секретар катедре за Информационе технологије на Факултету техничких наука у Чачку од 2019. до 2022. године, копредседавајућа на IEEE конференцији International Conference on System Theory, Control and Computing 2019. године у Синаји, Румунија, члан организационог одбора конференције Technics and Informatics in Education 2020. године у Чачку. Од 2022. године је члан Тима за каријерно вођење на Факултету техничких наука у Чачку.

## **ПРИЛОЖЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

- Биографија са подацима о досадашњем раду;
- Извод из матичне књиге рођених;
- Уверење о држављанству;
- Оверена фотокопија дипломе основних академских студија и додатка дипломи;

- Оверена фотокопија дипломе мастер академских студија и додатка дипломи;
- Потврда о уписаним докторским академским студијама;
- Списак научних и стручних радова, као и саме радове (на CD-у);
- Доказ надлежног органа о неосуђиваности;
- Доказ да се против кандидата не води кривични поступак и
- CD са свим документима.

## ЗАКЉУЧАК, МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

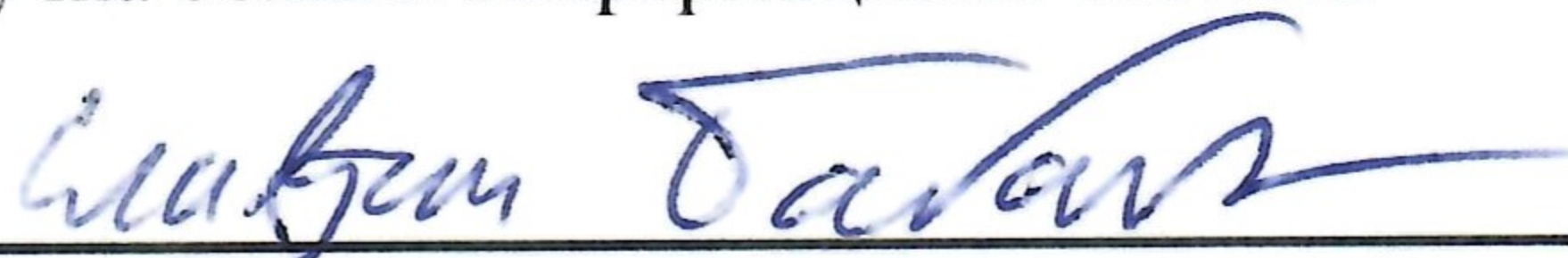
На основу прегледа достављене документације, Комисија закључује да кандидат **Катарина Митровић**, мастер инж. организационих наука и студент треће године докторских академских студија на Универзитету у Београду, на студијском програму Интелигентни системи, испуњава све опште услове Конкурса и услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета техничких наука у Чачку за избор сарадника у звање асистент за научну област Организационе науке, ужа научна област **Информациони системи**.

Имајући у виду постигнуте резултате у току основних и мастер академских студија, рад на докторским студијама, досадашње искуство у педагошком раду, као и резултате научноистраживачког рада, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета техничких наука у Чачку да се **Катарина Митровић**, мастер инж. организационих наука, изабере у звање **АСИСТЕНТ** за научну област Организационе науке, ужа научна област **ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ**, у радни однос на одређено време од три године са пуним радним временом.

У Београду и Чачку  
13. јуна 2023. године

### КОМИСИЈА

1. Др **Слађан Бабарогић**, редовни професор, председник  
Факултет организационих наука, Универзитет у Београду  
Ужа научна област: Информациони системи



---

2. Др **Вељко Алексић**, ванредни професор, члан  
Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Образовна технологија



---

3. Др **Весна Ружић**, доцент, члан  
Факултет техничких наука у Чачку, Универзитет у Крагујевцу  
Ужа научна област: Информациони системи



---