

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ- САРАДНИК

**I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

1. Име и презиме кандидата за избор у истраживачко звање:  
Милка Шаркановић Бугариновић
2. Година уписа и завршетка основних студија:  
Уписала 2012. године, завршила основне студије 2014. године
3. Студијска група, факултет и универзитет:  
Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
4. Успех на основним студијама:  
9,02 (девет и 2/100)
5. Наслов и оцена дипломског рада или дипломског испита:  
„Класификација објеката железничке инфраструктуре на основу ласерског скенирања”, оцена 10 (десет)
6. Година уписа и завршетка мастер студија:  
Уписала 2014. године, завршила мастер студије 2016. године
7. Студијска група, факултет и универзитет:  
Геодезија и геоматика, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
8. Успех на мастер студијама:  
9,11 (девет и 11/100)
9. Наслов и оцена мастер рада:  
„Аутоматска екстракција профила жељезничке инфраструктуре из облака тачака”, оцена 10 (десет)
10. Знање светских језика - наводи: чита, пише, говори, са оценом одлично, врлодобро, добро, задовољавајуће:  
Енглески језик: чита, пише и говори – врлодобро
11. Професионална оријентација (област, ужа област и уска оријентација):  
Геодетско инжењерство, Геоинформатика

**II ПОДАЦИ О САДАШЊЕМ И ПРЕТХОДНОМ ЗАПОСЛЕЊУ**

01.05.2021. – данас: Департман за рачунарство и аутоматику, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, Истраживач приправник, ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, из области Техничко-технолошких наука - Заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха.

**III ПРЕГЛЕД СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА**

Милка Шаркановић Бугариновић је као истраживач приправник у протеклом периоду била ангажована у реализацији вежби на следећим предметима:

- **Картографија (17.GI204B)**, ОАС Геодезија и геоинформатика, фонд часова 2+2, зимски семестар.
- **Основе GNSS технологије (17.GI207)**, ОАС Геодезија и геоинформатика, фонд часова 2+2, летњи семестар.
- **Геопросторне базе података (17.GI408A)**, ОАС Геодезија и геоинформатика, фонд часова 3+3, зимски семестар.

- **Инфраструктура геопросторних података (17.GI003)**, ОАС Геодезија и геоинформатика, фонд часова 3+3, зимски семестар.
- **Програмирање и инжењерски кориснички програми (17.AUN51)**, ОАС Енергетика и процесна техника, фонд часова 3+3, летњи семестар.
- **Програмирање и инжењерски кориснички програми (17.AUN51)**, ОАС Чисте енергетске технологије, фонд часова 3+3, летњи семестар.
- **Динамика и моделирање термоенергетских постројења (17.M35I11)**, МАС Енергетика и процесна техника, фонд часова 3+3, зимски семестар.

Поред педагошког искуства, у наставку је дат преглед научног рада кандидата.

#### **Списак резултата М33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

1. Bugarinović Ž., Gavrilović M., Ristić A., **Šarkanović Bugarinović M.**, Radulović A., & Govedarica M. (2024). Detection of Hyperbolic Reflections on Real GPR Data using YOLO Model Trained with Synthetic Data, *47th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, Prague, 10-12 July, 2024, pp. 40-44, IEEE, ISBN: 979-8-3503-6559-7, DOI: <https://doi.org/10.1109/TSP63128.2024.10605917>
2. Ristić A., Bugarinović Ž., Vrtunski M., Radulović A., **Šarkanović Bugarinović M.**, & Jovanović D. (2024). Detection of District Heating Pipeline Using UAV-Mounted Thermal Camera and GPR Scanning, *Contemporary Theory and Practice in Construction XVI (STEPGRAD)*, Banja Luka, University of Banja Luka, 13-14 June, 2024, Vol. 16, No. 1, pp. 638-644, ISSN 2566-4484, DOI: <https://doi.org/10.61892/stp202401048R>
3. **Šarkanović Bugarinović, M.**, Ristić, A., Bugarinović, Ž., Radulović, A., Sladić, D., & Govedarica, M. (2023). The Use of Augmented Reality Models in the Serbian Utility Network Cadastre, *11th International FIG Land Administration Domain Model/3D Land Administration Workshop*, Gävle, Sweden, 11-13 October, 2023, pp. 31-46, ISBN: 978-87-93914-09-4
4. **Šarkanović Bugarinović, M.**, Govedarica, M., Ristić, A., Bugarinović, Ž., & Ruskovski, I. (2023). Analysis and Application of Terrestrial Laser Scanning Algorithms for Dam Monitoring, *16th Integration, Novelty, Design, interdisciplinarity, Sustainability (iNDiS)*, Novi Sad, 16-17 November, 2023, pp. 151-159, ISBN 978-86-6022-615-2
5. **Šarkanović Bugarinović, M.**, Ristić, A., Bugarinović, Ž., Vrtunski, M., & Jovanović, D. (2022). Analysis of Dynamic Load of Simple Beams using Geodetic and Geotechnical Sensors in Laboratory Conditions, *Contemporary Theory and Practice in Construction XV (STEPGRAD)*, Banja Luka, University of Banja Luka, Vol. 15, No. 1, pp. 592-599, ISSN 2566-4484, DOI: <https://doi.org/10.7251/STP2215592S>
6. Sladić, D., Radulović, A., Jovanović, D., Ruskovski, I., Gavrilović, M., **Šarkanović Bugarinović, M.**, & Govedarica, M. (2022). Revising Surveying and Representation Package of LADM Profile for Serbia to Support 3D Spatial Information, *10th Land Administration Domain Model Workshop, Dubrovnik: International Federation of Surveyors (FIG)*, pp. 37-53, ISBN: 978-87-92853-66-0

#### **Списак резултата М53 – Рад у часопису националног значаја**

1. Tijodorović B., Bugarinović Ž., Petrović V., Borisov M., & **Šarkanović Bugarinović M.** (2023). Izrada tematskih karata primenom R programskog jezika, *Izgradnja*, Vol. 77, No. 9-12, pp. 209-219, ISSN 0350-5421, UDK: 528.92:004.42
2. **Šarkanović Bugarinović, M.** (2016). Automatska ekstrakcija profila željezničke infrastrukture iz oblaka tačaka. *Zbornik radova, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu*, Vol. 4, pp. 759-762, ISSN: 0350-428X, UDK: 528

**Техничке науке - Уџбеници**

1. Бугариновић Ж., Јаковљевић Г., Гавриловић М., **Шаркановић Бугариновић М.:** Примена ГИС алата код израде тематских карата - уџбеник са практичним примерима, ФТН издаваштво, Нови Сад, 2023, ИСБН: 978-86-6022-574-2
2. Бугариновић Ж., Гавриловић М., **Шаркановић Бугариновић М.:** Картографске пројекције - приручник за рачунарске вежбе, ФТН издаваштво, Нови Сад, 2023, ИСБН: 978-86-6022-564-3

Ознака	Назив критеријума продукције	Број	Бодова
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	6	6
M53	Рад у часопису националног значаја	2	2
	Укупно:	8	8

**IV ОЦЕНА СТРУЧНОГ И НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ЗА ПРЕТХОДНИ ИЗБОРНИ ПЕРИОД**

Кандидаткиња Милка Шаркановић Бугариновић завршила је основне академске студије 2014. године на Факултету техничких наука у Новом Саду, смер геодезија и геоматика. На истом смеру и факултету одбранила је мастер рад 2016. године.

Докторске студије на студијском програму Геодезија и геоматика, уписала је 2020. године, када је и укључена на научно-истраживачке пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У звање истраживач приправник изабрана је у мају 2021. године на Департману за рачунарство и аутоматику, Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду. Као истраживач приправник је поред пројектних задатака била ангажована у реализацији вежби на основним и мастер академским студијама на више смерова.

Кандидаткиња је у претходном периоду објавила 8 радова. Поред објављених научних радова кандидаткиња има и публикована два уџбеника из области геоинформатике.

Својим досадашњим стручним и истраживачким активностима кандидаткиња је показала висок ниво одговорности и ангажованости приликом извођења вежби и реализације пројектних задатака. Кандидаткиња је у претходном периоду испољила заинтересованост за научноистраживачки и наставни рад, као и за стручна усавршавања. Степен реализације задатака у оквиру стручног и научног рада је оцењен као висок, а из публикованог материјала се закључује успешно савлађивање материје.

**V ОЦЕНА О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА**

Увидом у достављену коментацију Комисија констатује да кандидаткиња, Милка Шаркановић Бугариновић испуњава све услове неопходне за избор у звање истраживач сарадник. Кандидаткиња је редован студент докторских академских студија. Претходни степен студија завршила је са просечном оценом 9,11 (девет и 11/100). Положила је све испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија остваривши просечну оцену 10,00 (десет и 00/100). Одбранила је квалификациони испит а од 28.02.2024. има пријављену тему докторске дисертације. Активно се бави и научно-истраживачким радом а поред тога на Факултету техничких наука има и публикована два уџбеника из области геоинформатике.

**VI ПРЕДЛОГ НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ**

На основу анализе достављене документације Комисија констатује да кандидаткиња Милка Шаркановић Бугариновић испуњава све услове за избор у звање истраживач сарадник. Комисија једногласно предлаже наставно-научном већу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду да се за ИСТРАЖИВАЧА САРАДНИКА за ужу научну област Геоинформатика изабере кандидаткиња Милка Шаркановић Бугариновић.

**ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ**

---

др Миро Говедарица, редовни професор,  
Факултет техничких наука,  
Универзитет у Новом Саду, председник

---

др Жељко Цвијетиновић, ванредни професор,  
Грађевински факултет,  
Универзитет у Београду, члан

---

др Александар Ристић, редовни професор,  
Факултет техничких наука,  
Универзитет у Новом Саду, члан

**НАПОМЕНА:** Извештај се пише навођењем кратких одговора, са валидним подацима, у облику обрасца, без непотребног текста.

Разврставање и рангирање радова и индекс компетенције врше се односно израчунавају према правилнику надлежног министарства.

Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење, односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.