

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду са седнице одржане 27.06.2024. године у школској 2023/2024. години, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **АСИСТЕНТА – студента докторских студија** за ужу научну област **ГЕОИНФОРМАТИКА** за рад на одређено време од 3 године, који је објављен у часопису “Послови” број 1100–1101 дана 17.07.2024.

На конкурс се у прописаном року пријавио само Огњен Антонијевић, мастер инжењер геодезије.

После прегледа расположивог конкурсног материјала подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Огњен Антонијевић рођен је 1991. године у Смедеревској Паланци. Основну школу завршио је у Великој Плани. Геодетску техничку школу у Београду завршио је 2010. године, као ђак генерације. Добитник је „Вукове дипломе“ у основној и у средњој школи.

Основне академске студије на одсеку за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду завршио је 2013. као студент генерације са просечном оценом 9.55. Мастер академске студије на студијском програму Геоинформатика завршио је 2016. године са просечном оценом 9.61. Докторске академске студије на одсеку за геодезију и геоинформатику уписао је 2017. године. У септембру 2018. изабран је у звање асистента-студента докторских студија за ужу научну област Геодетска Картографија, да би 2021. био поново изабран у исто звање за научну област Геоинформатика. У досадашњем току студија учествовао је у више међународних и домаћих пројеката: APOLLO и BEACON (H2020), CERES и FORESTCO2 (Фонд за науку републике Србије), TP36020 (пројекат Министарства). Положио је све испите предвиђене наставним планом, пријавио тему докторске дисертације, и објавио један рад из доктората (M21a).

Област његовог научног рада обухвата процесирање и анализу оптичких и радарских сателитских снимака, као и коришћење истих за моделирање биофизичких параметара вегетације применом метода вештачке интелигенције. Коаутор је неколико научних радова објављених у домаћим и међународним часописима и на конференцијама. Поред научног и наставног рада, бави се развојем web сервиса и апликација, ГИС софтвера, познавалац је неколико програмских језика, Linux и open-source ентузијаста.

Поред матерњег српског језика, говори, чита и пише Енглески језик (Cambridge CAE сертификат – ниво C2 Common European Framework). Поседује и основно знање из Немачког језика.

2. РАД У НАСТАВИ И НАПРЕДОВАЊЕ У СТРУЦИ

У другој години мастер студија (2015.) Огњен Антонијевић је био ангажован као студент демонстратор на Катедри за математику, физику и нацртну геометрију Грађевинског факултета Универзитета у Београду на предмету Техничка Физика 1.

У периоду од септембра 2018. године до сада Огњен Антонијевић је ангажован као асистент-студент докторских студија на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду на предметима:

- Картографија 1;
- Картографија 2;
- Информационе технологије у картографији;
- Web картографија;
- Математичка картографија;
- Анализа података у Пајтону;
- Коришћење података даљинске детекције у картографији;
- Тематска картографија;

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Огњен Антонијевић је аутор и коаутор неколико научних радова објављених у домаћим и међународним часописима и на конференцијама (M51, два M33, један M24, један M22 и два M21). Његово поље научног рада је део уже научне области Геоинформатика, и обухвата процесирање и анализу оптичких и радарских сателитских снимака, као и коришћење истих за моделирање биофизичких параметара вегетације применом метода вештачке интелигенције.

Присуствовао је радионицама, курсевима и летњим школама које су се бавиле тематиком корисном за његову област истраживања.

Радио је као истраживач на више научних пројеката:

- *APOLLO* (H2020) 2016-2019
- *BEACON* (H2020) 2019-2022
- *CERES* (Фонд за науку РС) 2020-2022
- *TR36020* (Министарство) 2016-2024
- *FORESTCO2* (Фонд за науку РС) 2023-

Списак објављених радова је дат у Библиографији у Прилогу.

4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу достављеног конкурсног материјала Комисија сматра да кандидат **Огњен Антонијевић**, мастер инжењер геодезије испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању и Статутом Грађевинског факултета Универзитета у Београду за реизбор у звање **АСИСТЕНТА – студента докторских студија** за ужу научну област **ГЕОИНФОРМАТИКА**.

Стога Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да **Огњена Антонијевића**, мастер инжењера геодезије изабере у звање **АСИСТЕНТА – студента докторских студија** за ужу научну област **ГЕОИНФОРМАТИКА** за рад на одређено време од 3 године.

У Београду,
23. 08. 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

проф. др Милан Килибарда, дипл.инж.геод

в. проф. др Драгутин Протић, дипл.инж.геод.

проф. др Владимир Булатовић, дипл.инж.геод.
(Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду)

БИБЛИОГРАФИЈА ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА – Огњен Антонијевић

Међународни часописи:

Antonijević, O., Jelić, S., Bajat, B. et al. (2023) Transfer learning approach based on satellite image time series for the crop classification problem. *J Big Data* 10, 54 . <https://doi.org/10.1186/s40537-023-00735-2> [M21a]

Hengl T, Miller MAE, Križan J, Shepherd KD, Sila A, Kilibarda M, **Antonijević O**, Glušica L, Dobermann A, Haefele SM, McGrath SP, Acquah GE, Collinson J, Parente L, Sheykhmousa M, Saito K, Johnson J, Chamberlin J, Silatsa FBT, Yemefack M, Wendt J, MacMillan RA, Wheeler I, Crouch J. African soil properties and nutrients mapped at 30 m spatial resolution using two-scale ensemble machine learning. in *Scientific Reports*. 2021;(11):6130 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85639-y> [M21]

Witjes M, Parente L, van Diemen CJ, Hengl T, Landa M, Brodský L, Halounova L, Križan J, Antonić L, Ilie CM, Craciunescu V, Kilibarda M, **Antonijević O**, Glušica L. 2022. A spatiotemporal ensemble machine learning framework for generating land use/land cover time-series maps for Europe (2000–2019) based on LUCAS, CORINE and GLAD Landsat. *PeerJ* 10:e13573 <https://doi.org/10.7717/peerj.13573> [M22]

Bajat, B., **Antonijević, O.**, Kilibarda, M., Sekulic, A., Lukovic, J., Doljak, D., & Buric, D. (2020). Space-time high-resolution data of the potential insolation and solar duration for Montenegro. *Spacium*, 44, 45–52. <https://doi.org/10.2298/SPAT2044045B> [M24]

Међународне конференције:

D. Protić, S. Milutinović, **O. Antonijević**, A. Sekulić, M. Kilibarda (2016) Sensitivity of vegetation indices derived from Sentinel-2 data to change in biophysical characteristics. In: Proceedings of GeoMLA, Geostatistics and Machine Learning, Applications in Climate and Environmental Sciences. [M33]

Miljković, S., **Antonijević, O.**, & Kilibarda, M. (2018). PREDICTION OF POSITION ERRORS OF POINTS IN FIRST ORDER TRIGONOMETRIC NETWORK. *Zbornik Radova Građevinskog Fakulteta*, 34, 717–725. <https://doi.org/10.14415/konferencijaGFS2018.070> [M33]

Домаћи часописи:

Antonijević, O. (2019). Mogućnosti besplatne verzije Rasdaman softvera za analize prostornovremenskih rasterskih podataka. *Tehnika*, 2019(2), 198–202. <https://doi.org/10.5937/tehnika1902198A> [M51]