

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 30.05.2024. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за следеће уже научне области: 1) **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР** и 2) **УПРАВЉАЊЕ НЕПОКРЕТНОСТИМА** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 1096, дана 12. 06. 2024. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу Грађевинског факултета подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, доц. др Ненад Вишњевац, маст.инж.геод.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ненад Вишњевац рођен је 15.03.1989. године у Сарајеву. Основну школу завршио је у Требињу 2003. године. Средњу геодетску школу је завршио 2007. године такође у Требињу.

Грађевински факултет Универзитета у Београду, Одсек за геодезију и геоинформатику, уписао је 2007. године а завршио 2010. године са просечном оценом 9.13. Исте године уписао је мастер студије, студијски програм Геоинформатика на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. Мастер студије је завршио 2012. године са просечном оценом 10.00 и оценом 10 на мастер раду под насловом „Имплементација топологије за просторне податке коришћењем Microsoft SQL сервера“.

Школске 2012/2013. године уписао је докторске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, Одсек за геодезију и геоинформатику. Положио је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 10.00. Докторску дисертацију под називом „Развој модела података 3Д катастра непокретности“ је успешно одбранио 09.05.2019. године, чиме је стекао звање доктора техничких наука.

Од 2010. до 2012. био је студент демонстратор на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду. Учествовао је у вежбама из предмета: Геоинформатика и Фотограмetriја и даљинска детекција.

У априлу 2013. године изабран је у звање асистента – студента докторских студија на Катедри за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета Универзитета у Београду. Изводио је вежбања из предмета: Уређење земљишне територије, Катастар непокретности 1, Катастар непокретности 2, Геодезија у просторном планирању и урбанизму, Комасација – основни курс, Комасација – напредни курс. Учествовао је у организацији и реализацији радионице „Уређење грађевинског земљишта применом урбане комасације“ у организацији ГИЗ-а и Грађевинског факултета Универзитета у Београду намењене за чланове инжењерске коморе Србије.

Тренутно је запослен као доцент на Грађевинском факултету у Београду за уже научне области Премер и уређење земљишне територије, Менаџмент и моделирање у геодезији и Земљишни информациони системи. Предметни је наставник за предмете Катастар – напредни курс, Прикупљање података о непокретностима и водовима и Катастарски информациони системи. Упоредо изводи вежбања и на предметима Катастар, Уређење земљишне територије, Геодезија у просторном планирању и урбанизму, Основе уређења простора. Активно учествује у сарадњи са другим факултетима и универзитетима у областима којима се бави. Кроз анонимну анкету студената, оцењиван је, у просеку, оценама изнад 4.50.

Био је ангажован на пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја ев. бр.: ИИИ 47014: „Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања у Србији“. Такође, био је ангажован у оквиру Erasmus+ програма „Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)“ који је трајао од 2016. до 2018. године. Од 2023. године ангажован је на пројекту Circ-Boost финансираном од стране Европске комисије кроз програм Хоризон Европа

Објављени радови, научна активност као и интересовања, усмерени су на области управљања непокретностима, комасације, катастра непокретности али и друге области у геодезији као што су географски информациони системи (ГИС). Аутор је и коаутор пет радова на SCI листи, као и већег броја радова у домаћим часописима, на међународним и домаћим научним и стручним скуповима из области катастра, управљања непокретностима комасације и ГИС-а.

Говори, чита и пише енглески језик. Ожењен је и има двоје деце.

2. РАД У НАСТАВИ

Током студија кандидат је био студент демонстратор на предметима: Геоинформатика 2 и Фотограметрија и даљинска детекција 2. Од заснивања радног односа на Грађевинском факултету (школска 2012/13) Ненад Вишњевац је стално ангажован у реализацији наставе на предметима: Катастар непокретности 1, Катастар непокретности 2, Уређење земљишне територије, Геодезија у просторном планирању и урбанизму, Геодезија у уређењу простора и Комасација - напредни курс.

Од 2019. године је изабран у звање доцента за уже научне области Премер и уређење земљишне територије, Менаџмент и моделирање у геодезији и Земљишни информациони системи. Предметни је наставник за предмете Катастар – напредни курс, Прикупљање података о непокретностима и водовима и Катастарски информациони системи. Упоредно изводи вежбања и на предметима Катастар, Уређење земљишне територије, Геодезија у просторном планирању и урбанизму и Основе уређења простора.

Активно учествује у креирању и унапређењу наставног плана и програма. Активност Ненада Вишњевца на раду у настави оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду:

Школска година	Просечна оцена
2019/2020	4.66
2020/2021	4.55
2021/2022	4.62
2022/2023	4.71
2023/2024	4.48

Др Ненад Вишњевац је учествовао у више од 15 комисија за преглед, оцену и одбрану синтезних и мастер радова.

Од 01.10.2021. године обавља дужност секретара Катедре за геодезију и геоинформатику.

У протеклом периоду ангажовања др Ненад Вишњевац је обављао поверене дужности савесно и одговорно, истицао се коректним односом и великом посвећеношћу студентима, о чему сведоче и позитивне оцене које су добијене кроз анонимну анкету студената. У последњих 5 школских година оцењен је просечном оценом 4.60.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, др Ненад Вишњевац учествује у научно-истраживачком раду из различитих области геодезије и геоинформатике. Највише се бави проблемима из области премера и уређења земљишне територије, и земљишних информационих система. Детаљна истраживања се односе на дефинисање и реализацију концепта новог 3Д катастра непокретности, који ће представљати основ за унапређење постојећег 2Д катастра непокретности кроз употребу нових метода и савремених информационих технологија.

Кандидат је био ангажован на пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја ев. бр.: ИИИ 47014: „Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања у Србији”. Такође, био је ангажован у оквиру **Erasmus+** програма „Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)“ који је трајао од 2016. до 2018. године. Тренутно је ангажован на међународном пројекту Circ-Boost финансираном од стране Европске комисије кроз програм Хоризон Европа.

Др Ненад Вишњевац је аутор 5 радова у међународним часописима са SCI, као и 12 радова у зборницима са научних скупова међународног значаја (M31 и M33), 3 рада у часописима националног значаја (M52) и једно поглавље у домаћој монографији – тематском зборнику националног значаја (M45).

Према подацима из базе Scopus радови др Ненада Вишњевца имају укупно 45 хетероцитата, при чему је вредност h-индекса 3.

Објављени научни радови, као и досадашњи остварени резултати и целокупна активност у потпуности потврђују компетенције др Ненада Вишњевца, маг. инж. геод. за избор у наставничко звање доцента у ужим научним областима и ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР и УПРАВЉАЊЕ НЕПОКРЕТНОСТИМА.

Списак објављених научних радова дат је у Прилогу 1.

4. СТРУЧНИ РАД

Поред научно-истраживачког рада и ангажовања у настави, др Ненад Вишњевац се бави и стручним радом. Учествовао је на изради преко 10 стручних пројеката и радова реализованих у оквиру Института за геодезију и геоинформатику Грађевинског факултета у Београду.

Прегледом списка стручних радова, који се налазе у прилогу овог реферата, види се да је у стручној делатности др Ненада Вишњевца, маг. инж. геод. било пре свега заступљено пројектовање и реализација радова у области уређења земљишне

територије комасацијом. Др Ненад Вишњевац је, такође именован од стране управе Грађевинског факултета Универзитета у Београду као извршилац вештачења на предмету пред Вишим судом у Београду.

Списак стручних радова дат је у Прилогу 2.

5. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

Према члану 4. Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду (Гласник Универзитета у Београду, бр. 192/16, 195/16, 199/17, 203/18 и 223/21), избор у звање наставника заснива се на оствареним и мерљивим резултатима кандидата који се поред општих услова исказују и обавезним и изборним условима. Кандидат др Ненад Вишњевац испуњава све услове прописане претходно наведеним Правилником за избор у звање доцента:

Општи услов:

- Имајући у виду да је др Ненад Вишњевац већ биран у звање доцента он испуњава општи услов.

Обавезни услови:

- 1. Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе, уколико се на конкурс пријавило више од једног кандидата.**
 - На конкурс је пријавио само један кандидат доц. др Ненад Вишњевац, као кандидат за поновни избор.
- 2. Искуство у педагошком раду са студентима.**
 - Ненад Вишњевац има 13 година радног искуства у раду са студентима од чега 5 година као доцент, 6 година као асистент студент докторских студија и 2 године као студент демонстратор
- 3. Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода.**
 - Ненад Вишњевац је оцењен веома високим просечним оценама за свој педагошки рад у анкетама током претходног периода у звању доцента. Просечна оцена за наведени период износи 4.60.
- 4. Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира, од претходног избора у звање доцента.**
 - Од првог избора у звање доцента кандидат има објављена три рада из М22 категорије у научним часописима са SCI листе.
- 5. Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64), од претходног избора у звање доцента.**

- Од првог избора у звање доцента кандидат Ненад Вишњевац је објавио 4 радова категорије из М33 категорије и по један рад из М34 и М63 категорије.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос

- Кандидат је био учесник више међународних научних скупова на којима је активно узео учешће презентацијом свог истраживачког рада.
- Кандидат је учествовао у комисијама за израду више од 15 завршних радова на основним и мастер академским студијама.
- Кандидат је учесник у изради 11 програма комасације.
- Кандидат је учествовао као сарадник у пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Кандидат учествује као сарадник на пројекту CIRC-BOOST финансираном од стране Европске комисије кроз програм Хоризон Европа
- Кандидат је рецензирао више научних радова у међународним часописима.

2. Допринос академској и широј заједници

- Кандидат обавља дужност секретара Катедре за геодезију и геоинформатику на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2021. године. Кандидат је био члан радне групе за акредитацију студијских програма Грађевинског факултета.
- Кандидат је учествовао у организацији и реализацији радионице „Уређење грађевинског земљишта применом урбане комасације“ у организацији ГИЗ-а и Грађевинског факултета Универзитета у Београду намењене за чланове инжењерске коморе Србије.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Кандидат је био учесник на међународном програму Erasmus+ „Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)“
- Кандидат је био ангажован на Војној академији, Универзитета одбране у извођењу наставе и вежби из предмета Катастар непокретности.
- Кандидат је члан Савеза геодета Србије.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу анализе приложених резултата научно-истраживачког рада, наставног, педагошког и стручног рада кандидата и испуњености свих услова за избор у звање прописаних Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, чланови Комисије закључују да др Ненад Вишњевац, маг. инж. геод. испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за уже научне области за које је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже избор кандидата др Ненада Вишњевића, маг.инж.геод. у звање доцента за уже научне области 1) **ГЕОДЕТСКИ ПРЕМЕР** и 2) **УПРАВЉАЊЕ НЕПОКРЕТНОСТИМА**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 02.07.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

В. проф. др Рајица Михајловић, дипл. инж. геод.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

В. проф. др Младен Шошкић, дипл. инж. геод.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Проф. др Александар Ђорђевић, дипл. инж. пољ.
Пољопривредни факултет Универзитета у Београду

Прилог 1 – Списак научних референци

I. РАДОВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И НАСТАВНИХ ЗВАЊА

Тезе - одбрањена докторска дисертација

1. Višnjevac Nenad (2019) Razvoj modela podataka 3D katastra nepokretnosti. PhD Thesis. Univerzitet u Beogradu-Građevinski fakultet. [M71]]

Уџбеници

1. Šoškić M., Višnjevac N., Mihajlović R. (2023) Praktikum iz Uređenja zemljišne teritorije. Građevinski fakultet.

II РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

Од избора у звање доцента:

1. Višnjevac N., Šoškić M., Mihajlović R. (2024) Towards Quality Management Procedures in 3D Cadastre. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. **13** (5), pp.160. [M22]
2. Šoškić M., Višnjevac N., Mihajlović R., Mihajlović D., and Marošan S. (2022) The Development of Land Rjобeadjustment Models in Serbia and South-East Europe. *Land*. **11**(6), pp.834. [M22]
3. Petronijević M., Višnjevac N., Praščević N., and Bajat B. (2021) The Extension of IFC For Supporting 3D Cadastre LADM Geometry. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. **10**(5), pp.297. [M22]

Пре избора у звање доцента:

4. Višnjevac N., Mihajlović R., Šoškić M., Cvijetinović Ž., Bajat B. (2019) Prototype of the 3D Cadastral System Based on a NoSQL Database and a JavaScript Visualization Application. *ISPRS International Journal of Geo-Information*. **8**(5), pp.227. [M22]
5. Višnjevac N., Mihajlović R., Šoškić M., Cvijetinović Ž., Bajat B. (2017) Using NoSQL databases in the 3D cadastre domain. *Geodetski Vestnik*. **63**(3), pp.412-426. [M23]

III ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ И НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

Од избора у звање доцента:

1. **Višnjevac N.**, Šoškić M., and Mihajlović R. (2022) 3D Cadastral Data in The Process of Urban Planning. *In: Proceedings of 4th International Conference on Urban Planning - ICUP2022.* [M33]
2. Petojević Z., Nadaždi A., Isailović D., **Višnjevac N.** (2022) An Integrated Solution for Increased Circularity in Buildings. A Methodological Framework. *In: Proceedings of 6th IPMA SENET Project Management Conference: Digital transformation and sustainable development in project management.* [M33]
3. Mihajlović R., Šoškić M., and **Višnjevac N.** (2022) Implementation of Land Readjustment in Serbia - Based on Experiences in the City of Bor. *In: Proceedings of 4th International Conference on Urban Planning - ICUP2022.* [M33]
4. **Višnjevac N.**, Šoškić M., Mihajlović R., Marošan S. (2019) 3D Real Estate Cadastre - Aspects and Possibilities. *In: Proceedengs of Papers, Decoding Balkan: International Conference 2019.* [M33]
5. Isailović D., Parezanović A., Nadaždi A., **Višnjevac N.**, Petojević Z. (2022) A digital solution for unlocking the urban mining potential of the residential building stock through the integration of BIM and GIS. *In: Conference on interdisciplinary and transdisciplinary research for sustainable development.* [M34]
6. Petojević Z., Nadaždi A., Parezanović A., Isailović D., **Višnjevac N.**, Gospavić R., Todorović G. (2024) Digitalno modelovanje postojećih stambenih fondova radi procene energetske efikasnosti i cirkularnosti: Najnovija dostignuća. *In: Proceedings of LXVIII ETRAN konferencija 2024/11th IcETran Conference 2024.* [M63]

Пре избора у звање доцента:

7. Šoškić M., Mihajlović R., Marošan S., **Višnjevac N.** (2018) Sprovođenje urbane komasacije u slučaju postojanja neadekvatnih planskih rešenja. *In: Zbornik radova, VI hrvatski kongres o katastru.* [M33]
8. **Višnjevac N.**, Mihajlović R., Šoškić M., Cvijetinović Ž., Marošan S., Branislav B. (2018) Developing Serbian 3D Cadastre System - Challenges and Directions. *In: Proceedings of 6th International FIG 3D Cadastre Workshop.* [M33]
9. Šoškić M., Mihajlović R., Marošan S., **Višnjevac N.** (2016) The possibility of applying land readjustment in Serbia. *In: International conference on urban planning ICUP2016.* [M33]

10. Šoškić M., Mihajlović R., Marošan S., **Višnjevac N.** (2016) Critical stages for successful implementation of land readjustment in Serbia. *In: International conference on urban planning ICUP2016.* [M33]
11. Mihajlović R., Šoškić M., **Višnjevac N.**, Vasilić V. (2014) Savremeni aspekti uređenja seoskog prostora - osnovni pristupi. *In: Zbornik radova, Građevinarstvo - nauka i praksa, GNP2014.* [M33]
12. **Višnjevac N.**, Kovačević M., Bajat B. (2014) Mapping Average Annual Precipitation in Serbia (1961-1990) by Using Machine Learning Techniques. *In: Proceedings of DailyMeteo.org/2014 Conference, Belgrade.* [M33]
13. Mihajlović R., Šoškić M., **Višnjevac N.**, Vasilić V. (2014) Savremeni aspekti uređenja seoskog prostora - mogući modeli. *In: Zbornik radova, Građevinarstvo - nauka i praksa, GNP2014.* [M33]

IV МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Од избора у звање доцента:

1. Šoškić M., **Višnjevac N.** (2020) Mogućnost primene urbane komasacije u uređenju naselja u Srbiji. *In: Teorijska razvojna i primenjena istraživanja prostornih procesa za obnovu strateškog mišljenja i upravljanja u Srbiji.* [M45]

V ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

Од избора у звање доцента:

1. **Višnjevac N.**, Šoškić M., Mihajlović R. (2024) Kriterijumi za primenu hibridnog modela 3D katastra u Srbiji. *Tehnika.* **78** (2), pp.145-151. [M51]

Пре избора у звање доцента:

2. Marošan S., Šoškić M., Mihajlović R., **Višnjevac N.** (2019) Methodology for Selection of Land Consolidation Areas. *Tehnika.* **74** (1), pp.31--38. [M51]
3. **Višnjevac N.**, Cvijetinović Ž., Bajat B., Radić B., Ristić R., Milčanović V. (2013) Ocena nesigurnosti prostorne koncentracije oticaja primenom Monte Karlo stohastičkih simulacija. *Glasnik Šumarskog fakulteta.* **64** (108), pp.7-24. [M51]

Прилог 2 – Списак стручних референци

1. Учесће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Азања, Кусадак, Глибовац - Општина Смедеревска Паланка”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
2. Учесће на изради „Програма комасације катастарске општине Батровци - Општина Шид”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
3. Учесће на изради „Програма комасације катастарске општине Моровић - Општина Шид”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
4. Учесће на изради „Програма комасације катастарске општине Добрица - Општина Алибунар”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
5. Учесће на изради „Програма комасације катастарске општине Николинци - Општина Алибунар”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
6. Учесће на изради „Програма комасације катастарске општине Банатски Карловац - Општина Алибунар”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
7. Учесће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Ртково, Корбово, Велика Врбица, Мала Врбица, Костол и Вајуга - Општина Кладово”, 2016, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
8. Учесће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Велесница, Љубичевац, Велика Каменица и Грабовица - Општина Кладово”, 2016, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
9. Учесће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Шалинац, Кулич и Смедерево - Град Смедерево”, 2017, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
10. Учесће на изради „Програма комасације за део катастарске општине Скобаљ - Град Смедерево”, 2017, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.

11. Учешће на изради „Програма комасације за део катастарске општине Осипаоница - Град Смедерево ”, 2017, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
12. Развој софтвера за подршку извођења геодетско-техничких радова у поступку уређења земљишне територије комасацијом - ПроКОМ v1.2