

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 23.05.2019. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног **ДОЦЕНТА** за следеће уже научне области: 1) **ПРЕМЕР И УРЕЂЕЊЕ ЗЕМЉИШНЕ ТЕРИТОРИЈЕ** 2) **МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАџМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ** и 3) **ЗЕМЉИШНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ** за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 831, дана 29. 05. 2019. године.

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

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Ненад Вишњевац, маг.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. Од 05.04.2013. до 18.04.2019. био је запослен на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду као асистент - студент докторских студија за уже научне области Премер и уређење земљишне територије и Земљишни информациони системи. Током тог периода учествовао је у изради и реализацији 11 стручних пројеката. Тренутно је запослен као самостални стручно-технички сарадник за рад у лабораторијама или центрима на Грађевинском факултету у Београду.

Аутор је и коаутор два рада на SCI листи, као и већег броја радова у домаћим часописима, на међународним и домаћим научним и стручним скуповима из области катастра, комасације и ГИС-а.

Говори, чита и пише енглески језик.

2. РАД У НАСТАВИ

Током студија кандидат је био студент демонстратор на предметима: Геоинформатика 2 и Фотограмetriја 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. 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	Оцена
2012/2013	4.38
2013/2014	није оцењен
2014/2015	3.92
2015/2016	није оцењен
2016/2017	4.01
2017/2018	4.10
2018/2019	4.78

Дана 01.07.2019. године, кандидат је одржао приступно предавање из области Премер и уређење земљишне територије у трајању од једног школског часа. Приступно предавање кандидата, под насловом „3Д катастар непокретности“, Комисија је оценила позитивно највишом оценом 5 (пет).

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, 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 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.

Ненад Вишњевац је аутор 2 рада у међународним часописима са SCI, као и већег броја радова у часописима од националног значаја и са међународних скупова.

Списак објављених научних радова дат је у Прилогу 1.

4. СТРУЧНИ РАД

Поред научно-истраживачког рада и ангажовања у настави, 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.

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 01.07.2016.), 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:

- Кандидат је стекао научни назив доктора наука из научне области за коју би био биран.

Обавезни услови:

- Кандидат је одржао приступно предавање 01.07.2019. године на тему „3Д катастар непокретности“, које је Комисија оценила позитивно оценом 5 (пет).
- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 2 рада објављена у часописима са SCI листе из научних области за које би био биран.
- Кандидат има 9 радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из ужих научних области за које би био биран.

Изборни услови:**1. Стручно-професионални допринос**

- Учесник на 7 стручних или научних скупова националног или међународног нивоа
- Сарадник у изради 11 програма комасације
- Истраживач на научном пројекту ИИИ 47014 финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

2. Допринос академској и широј заједници

- Члан радне групе за акредитацију студијских програма Грађевинског факултета

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама

- Учешће на међународном програму **Erasmus+** „Modernising geodesy education in Western Balkan with focus on competences and learning outcomes (GEOWEB)“
- Учесник међународне радне групе за 3Д Катастар (FIG joint commission 3 and 7 Working Group on 3D Cadastres)

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 Вишњевца, маг.инж.геод. у звање доцента за уже научне области 1) **ПРЕМЕР И УРЕЂЕЊЕ ЗЕМЉИШНЕ ТЕРИТОРИЈЕ** 2) **МОДЕЛИРАЊЕ И МЕНАџМЕНТ У ГЕОДЕЗИЈИ** и 3) **ЗЕМЉИШНИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 01.07.2019.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

В. проф. др Жељко Цвијетиновић, дипл. инж. геод.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Проф. др Владан Ђокић, дипл. инж. арх.
Архитектонски факултет Универзитета у Београду

Прилог 1 – Spisak naučnih referenci

Тезе

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

Међународни часописи

1. **Višnjevac Nenad**, Mihajlović Rajica, Šoškić Mladen, Cvijetinović Željko, Bajat Branislav (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. [M23] DOI: <https://doi.org/10.3390/ijgi8050227>
2. **Višnjevac Nenad**, Mihajlović Rajica, Šoškić Mladen, Cvijetinović Željko, Bajat Branislav (2017) Using NoSQL databases in the 3D cadastre domain. *Geodetski Vestnik*. **63**(3), pp.412-426. [M23] DOI: <https://dx.doi.org/10.15292//geodetski-vestnik.2017.03.412-426>

Међународне конференције

1. **Višnjevac Nenad**, Mihajlović Rajica, Šoškić Mladen, Cvijetinović Željko, Marošan Stevan, Branislav Bajat (2018) Developing Serbian 3D Cadastre System - Challenges and Directions. In: *Proceedings of 6th International FIG 3D Cadastre Workshop*. [M33]
2. Šoškić Mladen, Mihajlović Rajica, Marošan Stevan, **Višnjevac Nenad** (2018) Sprovođenje urbane komasacije u slučaju postojanja neadekvatnih planskih rešenja. In: *Zbornik radova, VI hrvatski kongres o katastru*. [M33]
3. Šoškić Mladen, Mihajlović Rajica, Marošan Stevan, **Višnjevac Nenad** (2016) Critical stages for successful implementation of land readjustment in Serbia. In: *International conference on urban planning ICUP2016*. [M33]
4. Šoškić Mladen, Mihajlović Rajica, Marošan Stevan, **Višnjevac Nenad** (2016) The possibility of applying land readjustment in Serbia. In: *International conference on urban planning ICUP2016*. [M33]
5. Mihajlović Rajica, Šoškić Mladen, **Višnjevac Nenad**, Vasilić Violeta (2014) Savremeni aspekti uređenja seoskog prostora - mogući modeli. In: *Zbornik radova, Građevinarstvo - nauka i praksa, GNP2014*. [M33]
6. Mihajlović Rajica, Šoškić Mladen, **Višnjevac Nenad**, Vasilić Violeta (2014) Savremeni aspekti uređenja seoskog prostora - osnovni pristupi. In: *Zbornik radova, Građevinarstvo - nauka i praksa, GNP2014*. [M33]
7. **Višnjevac Nenad**, Kovačević Miloš, Bajat Branislav (2014) Mapping Average Annual Precipitation in Serbia (1961-1990) by Using Machine Learning Techniques. In: *Proceedings of DailyMeteo.org/2014 Conference, Belgrade*. [M33]

Домаћи и М53 часописи

1. Marošan Stevan, Šoškić Mladen, Mihajlović Rajica, **Višnjevac Nenad** (2019) Methodology for Selection of Land Consolidation Areas. *Tehnika*. **74**(1), pp.31-38. [M51]
2. **Višnjevac Nenad**, Cvijetinović Željko, Bajat Branislav, Radić Boris, Ristić Ratko, Milčanović Vukašin (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. Учесће 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