

# НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 80. став 1. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС" бр. 110/05, 50/06, 18/10 и 112/15) и члана 58. став 1. тачка 35. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно Веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 13.12.2018. године, донело је Одлуку бр. 22/226-3 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Ненада Вишњеваца, маг. инж. геод.** у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ - САРАДНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо следећи

## РЕФЕРАТ

### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Ненад Вишњевац је рођен 15.03.1989. године у Сарајеву. Основну школу и средњу геодетску школу је завршио у Требињу.

На Грађевински факултет Универзитета у Београду уписао се школске 2007/08. године, а у септембру 2010. године завршио Основне академске судије на Одсеку за геодезију и геоинформатику, са просечном оценом 9.12 и оценом 10 на синтезном раду из области геоинформатике на тему „Оцена несигурности ДМТ-а и резултата ДМТ анализа коришћењем ArcGIS софтвера”.

Мастер академске студије, такође на Грађевинском факултету у Београду, студијски програм Геоинформатика, уписао је школске 2010/2011. године. Просечна оцена коју је остварио на мастер студијама износи 10.00 и оцену 10 на мастер раду. Одбраном мастер рада, 20.09.2012. године под насловом „Имплементација топологије за просторне податке коришћењем Microsoft SQL Servera" стекао је звање мастер инжењер геодезије.

Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду уписао је 2012. године. На докторским студијама је положио све испите предвиђене наставним планом и програмом са просечном оценом 10.00. Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука од 12. децембра 2017. године, под бројем 61206-5059/2-17 МЦ дата је сагласност на предлог теме докторске дисертације под називом „Развој модела података 3Д катастра непокретности“.

Поседује одлично знање Енглеског језика, како у писању тако и у говору.

## **2. РАД У НАСТАВИ**

Од 2010. до 2012. године Ненад Вишњевац је био студент демонстратор на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду на предметима: Геоинформатика 2 и Фотограмetriја и даљинска детекција 2. Од 2013. запослен је на Грађевинском факултету, Универзитета у Београду као асистент - студент докторских студија 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. Током тог периода учествовао у изради и реализацији више стручних пројеката. Активност Ненада Вишњеваца на раду у настави оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду. Активно учествује у креирању и унапређењу наставног плана и програма.

## **3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ И СТРУЧНИ РАД**

Поље научног рада Ненада Вишњеваца везано је за земљишне информационе системе, премер и уређење земљишне територије. 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. Као аутор и коаутор до сада је објавио следеће радове:

### **М23 - Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини:**

- Višnjevac, N., Mihajlović, R., Šoškić, M., Cvijetinović, Ž., Bajat, B., 2017. Using NoSQL databases in the 3D cadastre domain. Geodetski vestnik, Vol: 60/2017-3.

### **М51 - Рад у водећем научном часопису националног значаја објављен у целини:**

- Н. Вишњевац, Ж. Цвијетиновић, Б. Бајат, Б. Радић, Р. Ристић, В. Милчановић, 2013. Оцена несигурности просторне концентрације отицаја применом Монте Карло стохастичких симулација. Гласник Шумарског факултета, 108, pp: 7-24.

### **М33 - Саопштење са међународног научног скупа штампано у целини:**

- Višnjevac, N., Kovačević, M., Bajat, B., 2014. Mapping Average Annual Precipitation in Serbia (1961-1990) by Using Machine Learning Techniques. Proceedings of DailyMeteo.org/2014 Conference, Belgrade.
- Mihajlović, R., Šoškić, M., Višnjevac, N., Vasiliić, V., 2014. Savremeni aspekti uređenja seoskog područja - osnovni pristupi. Zbornik radova, Građevinarstvo - nauka i praksa, GNP2014

- Mihajlović, R., Šoškić, M., Višnjevac, N., Vasiliić, V., 2014. Savremeni aspekti uređenja seoskog područja - mogući modeli. Zbornik radova, Građevinarstvo - nauka i praksa, GNP2014
- Šoškić, M., Mihajlović, R., Marošan, S., Višnjevac, N., 2016. Critical stages for successful implementation of land readjustment in Serbia. International conference on urban planning ICUP2016.
- Šoškić, M., Mihajlović, R., Marošan, S., Višnjevac, N., 2016. The possibility of applying land readjustment in Serbia. International conference on urban planning ICUP2016.
- Šoškić, M., Mihajlović, R., Marošan, S., 2018. Sprovođenje urbane komasacije u slučaju postojanja neadekvatnih planskih rešenja. VI. hrvatski kongres o katastru.
- Višnjevac, N., Mihajlović, R., Šoškić, M., Cvijetinović, Ž., Marošan, S., Branislav, B., 2018. Developing Serbian 3D Cadastre System - Challenges and Directions. 6th International FIG 3D Cadastre Workshop

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.

Поред научног рада, Ненад Вишњевац је учествовао у изради следећих стручних радова:

- Учешће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Азања, Кусадак, Глибовац - Општина Смедеревска Паланка”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учешће на изради „Програма комасације катастарске општине Батровци - Општина Шид”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учешће на изради „Програма комасације катастарске општине Моровић - Општина Шид”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учешће на изради „Програма комасације катастарске општине Добрица - Општина Алибунар”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учешће на изради „Програма комасације катастарске општине Николинци - Општина Алибунар”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учешће на изради „Програма комасације катастарске општине Банатски Карловац - Општина Алибунар”, 2013, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учешће 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.

- Учесће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Велесница, Љубичевац, Велика Каменица и Грабовица - Општина Кладово”, 2016, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учесће на изради „Програма комасације делова катастарских општина Шалинац, Кулич и Смедерево - Град Смедерево”, 2017, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учесће на изради „Програма комасације за део катастарске општине Скобаљ - Град Смедерево”, 2017, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Учесће на изради „Програма комасације за део катастарске општине Осипаоница - Град Смедерево”, 2017, Грађевински факултет, Институт за геодезију и геоинформатику.
- Развој софтвера за подршку извођења геодетско-техничких радова у поступку уређења земљишне територије комасацијом - ПроКОМ v1.2

#### **4. ПОРЕЂЕЊЕ СА МИНИМАЛНИМ УСЛОВИМА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК**

На основу члана 70, става 2. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015), звање истраживач-сарадник може стећи кандидат који има статус студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање осам (8), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Ненад Вишњевац маг. инж. геод.:

- Има статус студента докторских академских студија геодезије и геоинформатике на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2012. године.
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом „Развој модела података 3Д катастра непокретности“, одобрену одлуком под бројем 61206-5059/2-17 МЦ, Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду од 12. децембра 2017. године.
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом: 9,12 (основне академске студије, одсек за геодезију и геоинформатику, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), односно 10,00 (дипломске академске – мастер студије геоинформатика, одсек за геодезију и геоинформатику на Грађевинском факултету Универзитета у Београду).

- Бави се научно-истраживачким радом на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ИИИ 47014 - „Улога и имплементација државног просторног плана и регионалних развојних докумената у обнови стратешког истраживања, мишљења и управљања у Србији “.
- Има публикован рад у научном часопису међународног значаја (M23), као и радове других категорија у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 70. став 2. Закона о научно-истраживачкој делатности („Службени гласник РС“ бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015), прегледа документације коју је кандидат приложио уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да је кандидат студент докторских академских студија, пријавио тему докторске дисертације, претходне степене студија завршио са просечном оценом већом од осам (8), бави се научноистраживачким радом и публиковао је рад у међународном научном часопису. Кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета у Београду да **Ненада Вишњевца, маг. инж. геод.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК**.

У Београду,  
11.01.2019.

### Комисија:

Проф. др Бранислав Бајат, дипл. инж. геод.  
(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)

---

В. проф. др Рајица Михајловић, дипл. инж. геод.  
(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)

---

Доц. др Младен Шошкић, дипл. инж. геод.  
(Грађевински факултет, Универзитет у Београду)

---