

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу *Закона о научноистраживачкој делатности* („Службени гласник РС“, бр. 49/19) и члана 61. став 1. тачка 34. *Статута* Универзитета у Београду - Грађевинског факултета, Наставно-научно веће Грађевинског факултета у Београду, на својој седници одржаној 17. септембра 2020. године, донело је одлуку број 22/146-2, којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Милоша Јочковића, мастер инж. грађ.** у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

Након увида у поднету документацију, подносимо Наставно-научном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Милош Јочковић рођен је 06.04.1988. године у Сремској Митровици, Република Србија. Основну школу и гимназију, општи смер, завршио је у Шиду као носилац дипломе "Вук Караџић".

Основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2007/08. године, а дипломирао је 2011. године на Модулу за конструкције, са просечном оценом 9,54. Дипломски рад из области бетонских конструкција, под насловом "Пројекат конструкције пословне зграде По + П + 10", одбранио је са оценом 10. Дипломске академске студије уписао је школске 2011/12. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду на Модулу за конструкције, и дипломирао 2013. године са просечном оценом 9,57. Мастер рад из уже научне области Техничка механика и теорија конструкција, под насловом "Слободне вибрације система плоча применом Методе спектралних елемената" одбранио је са оценом 10.

Докторске академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду уписао је 2013. године. До сада је положио све испите предвиђене курикулумом докторских студија.

Као студент основних академских студија, добио је награду из фондације "Милан Ђурић" за постигнуте резултате током студија из групе предмета Теорија конструкција. Осим тога, добитник је похвале за постигнуте резултате током студија за године од 2007. до 2011. године. Добитник је стипендија фондације "Доситеја" за године 2010. и 2011. као и стипендије Републике Србије од 2008. до 2010. године.

Радно искуство обухвата стручно усавршавање у Нафтној индустрији Србије (НИС) од маја 2012. до јула 2012. Након тога се запошљава у Контроли летења Србије и Црне Горе - SMATSA од јула 2012. до априла 2013. године. Рад на факултету започиње у новембру 2013. у звању истраживача приправника на научном пројекту "Истраживање утицаја вибрација од саобраћаја на зграде и људе у циљу одрживог развоја градова" (евиденциони број: ТР 36046, руководилац проф. др. Мира Петронијевић). У овом периоду је био ангажован и на одржавању вежби из предмета Статика конструкција и Матрична анализа конструкција на основним академским студијама на Модулу за конструкције. У периоду од јуна 2013. до децембра 2013. године учествује на пројекту "Implementing MATLAB tool for analysing flutter instability" који је финансиран од стране DAAD организације. На истом пројекту је ангажован и за период од јуна 2014. до децембра 2014. године.

У новембру 2014. године је изабран у звање асистента – студента докторских студија на Катедри за техничку механику и теорију конструкција, где држи вежбе на настави из предмета Матрична анализа конструкција, Метод коначних елемената и Примена рачунара у пројектовању конструкција. До сада је био члан 6 комисија за одбрану дипломског рада на Катедри за техничку механику и теорију конструкција.

Од 2015. године као стипендиста учествује у SEEFORM међународном програму, у оквиру којег је провео укупно пет месеци на студијском боравку на Hochschule Bochum у Бохуму, Немачка, под менторством проф. др. Matthias Baitsch-a.

Користи програмске пакете MS Office, AutoCad, Abaqus, програмски језик MATLAB, као и програме из области грађевинарства (Tower, SAP2000, ArmCAD).

Говори и пише енглески језик.

## **2. РАД У НАСТАВИ**

Од фебруара 2014. године Милош Јочковић је запослен на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у звању асистента - студента докторских студија за ужу научну област Техничка механика и теорија конструкција. Од избора у звање асистента држи вежбања из предмета Матрична анализа конструкција, Метод коначних елемената и Примена рачунара у пројектовању конструкција на Модулу за конструкције. Такође је ангажован у настави и на другим предметима Катедре за техничку механику и теорију конструкција.

Активност Милоша Јочковића на овом плану оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду.

## **3. ОЦЕНА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

Поље научног рада Милоша Јочковића везано је за примену изогеометријског приступа у динамичкој анализи криволинијских гредних носача. Од 2011. године Милош Јочковић је ангажован на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР-36046 "Истраживање дејства вибрација на људе и објекте у циљу одрживог развоја градова" (руководилац проф. др Мира Петронијевић). Резултате свог научноистраживачког рада публиковао је у међународним и домаћим часописима, као и на домаћим и међународним скуповима и конференцијама.

Милош Јочковић је самостално или као коаутор објавио 16 радова који подлежу категоризацији у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“, бр. 24/2016) (даље: Правилник).

Класификација радова кандидата и њихово бодовање у складу са Прилогом 3 Правилника је следећа:

---

**НАУЧНИ ЧАСОПИСИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА (M20)**

---

**Рад у међународном часопису са SCI листе (M21):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
1. <b>Jočković M</b> , Radenković G, Nefovska-Danilović M, Baitsch M, (2019) Free vibration analysis of spatial Bernoulli-Euler and Rayleigh curved beams using isogeometric approach. Applied Mathematical Modelling 71, 152 – 172.	M21	8
<b>Број бодова:</b>		<b>8</b>

**Рад у националном часопису међународног значаја (M24):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
2. Šarkiћ A, <b>Jočković M</b> , Brčić S, (2014) Frequency- and Time-Domain Methods related to flutter instability problem. Building Materials and Structures 57 (2), 39 – 56. (ISSN 2217-8139)	M24	3
3. Damnjanović E, Marjanović M, Nefovska-Danilović M, <b>Jočković M</b> , Kolarević N. (2017) Application of Dynamic Stiffness Method in Numerical Free Vibration Analysis of Stiffened Plates. Building Materials and Structures 60 (2), 21 – 32. (ISSN 2217-8139)	M24	3
<b>Број бодова:</b>		<b>6</b>

---

**ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M30)**

---

**Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
4. <b>Jočković M</b> , Nefovska - Danilović M, Petronijević M, Free Vibration of Plate Assemblies Using Spectral Element Method , The third international symposium for students, Faculty of Mechanics and Civil Engineering Kraljevo, 26.09.2013 – 28.09.2013, Kopaonik, Serbia, 35 – 38. (ISSN 978-86-82631-67-5)	M33	1
5. <b>Jočković M</b> , Nefovska - Danilović M, Petronijević M, Free Vibration of Plate Assemblies Using Dynamic Stiffness Method, Stability and Control of Machines and Structures, 03.07.2014 – 05.07.2014, Belgrade, Serbia, 107 – 118. (ISBN 978-80-8075-655-0)	M33	1
6. Šarkiћ A, <b>Jočković M</b> , Brčić S, Frequency- and Time- Domain	M33	1

Methods related to flutter instability problem, International conference Contemporary achievements in Civil Engineering, 24.04.2014. - 24.04.2014, Subotica, Serbia, 439 – 445. (ISSN 0352-6852)		
7. <b>Jočković M</b> , Šarkić A, Petronijević M, Models related to the moving load problems, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 15.06.2015 – 17.06.2015, Arandelovac, Serbia, G 1 – 10. (ISBN 978-86-7892-715-7)	M33	1
8. <b>Jočković M</b> , Nefovska-Danilović M, Free vibration analysis of beam element using isogeometric analysis, Contemporary achievements in Civil Engineering, 22.04.2016, Subotica, Serbia, 269 – 278. (ISBN 978-86-80297-63-7)	M33	1
9. <b>Jočković M</b> , Baitsch M, Nefovska-Danilović M, Free vibration analysis of curved Bernoulli-Euler beam using isogeometric analysis, 5th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 19.06.2017 – 21.06.2017, Tara, Serbia, S 1 – 10. (ISBN 978-86-909973-6-7)	M33	1
10. <b>Jočković M</b> , Radenković G, Nefovska-Danilović M, Free vibration analysis of curved spatial Bernoulli-Euler beam with circular cross section using isogeometric approach. 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 24.06.2019 – 26.06.2019, Sremski Karlovci, Serbia S4a 1 – 10. (ISBN 978-86-909973-7-4)	M33	1
11. <b>Jočković M</b> , Nefovska-Danilović M, Isogeometric based dynamic analysis of Bernoulli Euler curved beam subjected to moving load, International Conference on Contemporary Theory and Practice in Construction XIV Stepgrad (2020), 63 – 70. (ISSN 2566-4484)	M33	1
<b>Број бодова:</b>		<b>8</b>

---

#### МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА (M40)

---

#### Рад у монографији националног значаја (M45):

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
1. Petronijević M, Nefovksa-Danilović M, Kolarević N, Marjanović M, <b>Jočković M</b> , (2016) Metoda dinamičke krutosti u dinamičkoj analizi ploča - deo 1: teorija, Savremeni problemi teorije konstrukcija, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore – Građevinski fakultet u Podgorici, Beograd, 79 – 90. (ISBN 978-86-86363-69-5)	M45	1,5
2. Petronijević M, Nefovksa-Danilović M, Kolarević N, Marjanović M, <b>Jočković M</b> , (2016) Metoda dinamičke krutosti u dinamičkoj analizi ploča - deo 2: primena, Savremeni problemi teorije konstrukcija, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore – Građevinski fakultet u Podgorici, Beograd, 91 – 100. (ISBN 978-86-86363-69-5)	M45	1,5

3. <b>Jočković M</b> , Šarkić Glumac A, Petronijević M, (2017) Modeliranje sile točka. Vibracije od saobraćaja: nastanak, merenje, predviđanje I procena njihovog dejstva na objekte i ljude, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, 131 – 144. (ISBN 978-86-7466-704-0)	M45	1,5
4. <b>Jočković M</b> , Radenković G, Nefovska-Danilović M, (2019) Izogeometrijski pristup u analizi slobodnih vibracija prostornih Bernuli – Ojlerovih grednih nosača, Teorija građevinskih konstrukcija, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Univerzitet Crne Gore – Građevinski fakultet, Akademija inženjerskih nauka Srbije, 47 – 54.	M45	1,5
<b>Број бодова:</b>		<b>6</b>

---

### ЗБОРНИЦИ НАЦИОНАЛНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА (M60)

---

**Саопштење са националног скупа штампано у целини (M63):**

Аутор рада, наслов, објављено	Категорија публикације	Број поена
1. Damnjanović E, Nefovska-Danilović M, <b>Jočković M</b> , Marjanović M, Kolarević N, Slobodne vibracije ploča sa ukrućenjima primenom metode dinamičke krutosti, Zbornik radova 15. Kongresa Društva građevinskih konstruktora Srbije, Društvo građevinskih konstruktora Srbije, 15.09.2016 – 17.09.2016, Zlatibor, Srbija, 557 – 566. (ISBN 978-86-7892-839-0)	M63	0,5
2. Petronijević M, Nefovska-Danilović M, Radišić M, <b>Jočković M</b> , Istraživanje dejstva vibracija na ljude i objekte u cilju održivog razvoja gradova, Zbornik Radova 16. Kongresa Društva Građevinskih Konstruktora Srbije, Društvo građevinskih konstruktora Srbije, 06.09.2018 – 08.09.2018, Zlatibor, Srbija, 547 – 556 (ISBN 978-86-6022-069-3)	M63	0,5
<b>Број бодова:</b>		<b>1</b>

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

На основу члана 70, става 2 Закона о научноистраживачкој делатности, звање истраживач сарадник може стећи кандидат који је у статусу студента докторских академских студија, има пријављену тему докторске дисертације, а који је претходне степене студија завршио са укупном просечном оценом најмање 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Милош Јочковић, мастер инж. грађ:

- Има статус студента докторских академских студија грађевинарства на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2011. године;
- Положио је све испите на докторским студијама и има пријављену тему докторске дисертације под насловом *Изогеометријски приступ у динамичкој анализи просторних криволинијских гредних носача*, одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука бр. 61206- /2-19 од 30. септембра 2019. године;
- Претходне степене студија завршио је са просечном оценом 9,54 на основним академским студијама Модула за конструкције, односно 9,57 на дипломским академским – мастер студијама Модула за конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду;
- Бави се научноистраживачким радом од 2011. године на пројекту *TP-36046 "Истраживање дејства вибрација на људе и објекте у циљу одрживог развоја градова"* (руководилац др Мира Петронијевић), који је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Има публикован 1 (један) рад у научном часопису међународног значаја (M21), као и радове у другим категоријама у складу са Правилником;
- Укупан број остварених бодова на основу резултата научноистраживачког рада у складу са Правилником је **29**.

## 5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 70 става 2 *Закона о научноистраживачкој делатности* („Службени гласник РС“, бр. 49/19) и прегледа документације коју је кандидат Милош Јочковић, мастер. инж. грађ. приложио уз захтев за покретање поступка за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, Комисија констатује да кандидат има: прихваћену тему докторске дисертације, публикован 1 (један) рад у научном часопису међународног значаја (M21), као и радове у другим категоријама и да је остварио укупно 29 бодова у складу са Правилником. Пошто је испунио све услове за стицање истраживачког звања, Комисија предлаже Наставно-научном већу да **Милоша Јочковића, мастер инж. грађ.** изабере у истраживачко звање ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.

Београд, 13. октобар 2020.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Марија Нефовска-Даниловић, дипл. грађ. инж.  
ванредни професор Грађевинског факултета у Београду

др Мирослав Марјановић, маст.инж.грађ.  
доцент Грађевинског факултета у Београду

др Ђорђе Лађиновић, дипл. грађ. инж.  
редовни професор Факултета техничких наука у Новом Саду