

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 76. и 86. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС" бр. 49/19) и члана 61. став 1. тачка 3. Статута Грађевинског факултета Универзитета у Београду бр. 23/3-6 од 9.6.2020. године, Наставно-научно Веће Грађевинског факултета Универзитета у Београду, на својој седници одржаној дана 17.12.2020. године, донело је Одлуку бр. 22/197-3 којом смо именовани за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор кандидата **Марине Ашкрабић, маг. инж. грађ.** у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ - САРАДНИК**. На основу приложене документације кандидата подносимо

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Марина Ашкрабић, маг. инж. грађ. рођена је 19.06.1988. године, у Сарајеву. Основну школу и гимназију је завршила у Београду. Основне академске студије на Грађевинском факултету Универзитета у Београду започела је у школској 2006/2007. години, а дипломирала је у октобру 2010. године са просечном оценом 9,21. Мастер студије на истом факултету уписала је 2010/2011. године, а завршила 30.09.2011. године са просечном оценом 9,0. Мастер рад под насловом "Друмски мост преко задатог профила" одбранила је са оценом 10 (десет). Током студија Марина Ашкрабић је била стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког талента, а за изузетан успех током студија похваљена је од стране Грађевинског факултета 2010. године.

Од фебруара 2012. године до јуна 2014. године Марина Ашкрабић је радила у више пројектних бироа (АГ Студио МВ, Пројметал, Археget) на пословима припреме и разраде пројектне документације. У јуну 2014. године положила је стручни испит за грађевинску струку – област грађевинске конструкције.

Докторске студије на Грађевинском факултету у Београду, на Одсеку за конструкције, уписала је 2014. године и до сада је положила све испите са просечном оценом 10. Приступни рад је одбранила 14.12.2017. године. Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду бр. 61206-598/2-18 од 13.02.2018. године дата је сагласност на предлог теме докторске дисертације под називом „**Утицај природног зеолита и дробљене опеке на својства кречних малтера намењених за рестаурацију историјских објеката (Influence of natural zeolite and crushed brick on properties of lime mortars for restoration of historical buildings)**“. За ментора докторске дисертације именован је проф. др Бошко Стевановић (Грађевински факултет Универзитета у Београду, Катедра за материјале и конструкције, сада професор у пензији).

Током рада у пројектовању, а затим у оквиру Грађевинског факултета Универзитета у Београду, а пре свега у оквиру Института за материјале и конструкције, активно је учествовала у обављању бројних задатака из сарадње са привредом. У досадашњој пракси, учествовала је у разradi неколико главних пројеката конструкција и изради стручних радова, углавном из области испитивања грађевинских материјала и технологије бетона.

Марина Ашкрабић одлично влада енглеским језиком (поседује Certificate of Proficiency in English), а има завршен основни ниво руског, француског и немачког језика. Служи се уже специјализованим програмским апликацијама AutoCAD, TowerPro, StaadPro и Tekla Structures.

2. РАД У НАСТАВИ

Током школске 2010/2011. године Марина Ашкрабић је радила као студент демонстратор и активно учествовала у припреми и извођењу вежбања на предметима Грађевински материјали 1 и Грађевински материјали 2. Од 22. децембра 2014. године, изабрана је у звање асистента – студента докторских студија за ужу научну област Грађевински материјали, технологија бетона и испитивање конструкција, на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета у Београду. Учествоје у настави на предметима Грађевински материјали 1 и 2 на основним студијама и на предмету Савремени материјали у грађевинарству на мастер студијама. Активност Марине Ашкрабић на раду у настави оцењена је високим оценама у студентској анкети вредновања педагошке активности наставника и сарадника Грађевинског факултета у Београду.

3. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Поље научног рада Марине Ашкрабић везано је са једне стране за малтерске мешавине за санацију и рестаурацију историјских објеката, а са друге стране за употребу алтернативних и рециклираних материјала у малтерским и бетонским мешавинама. Као аутор и коаутор Марина Ашкрабић до сада је публиковала 20 радова везаних за ширу проблематику грађевинских материјала и технологије бетона: 1 (један) рад у међународном часопису (**M21**), 9 (девет) радова у зборницима међународних научних скупова (**M33**), 2 (два) рада у часопису националног значаја (**M53**) и 8 (осам) радова у зборницима скупова националног значаја (**M63**). Радови су категорисани у складу са *Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача* („Службени гласник РС”, бр. 24/2016 и 21/2017) и укупан број бодова које је кандидат остварио у свом досадашњем научно-истраживачком раду је 22,32. Списак објављених радова је дат у библиографији у Прилогу.

Била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије TR 36017 под називом „Истраживања могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима, са оценом утицаја на животну средину, у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији“. У периоду од 2016. до 2017. године учествовала је на билатералном пројекту са Универзитетом у Брауншвајгу под називом „Замор и регенеративна својства битумена и асфалтних мешавина“ („Fatigue and self-healing properties of bitumen and asphalt mixtures” - EASPHALT). Члан је техничког комитета RILEM-а TC 271-ASC: *Accelerated laboratory test for the assessment of the durability of materials with respect to salt crystallization*.

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

На основу члана 76, става 2. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС” бр. 49/19), 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 8 (осам), бави се научноистраживачким радом и има бар један објављен рецензиран научни рад.

Кандидат Марина Ашкрабић, маг. инж. грађ.:

- Има статус студента докторских академских студија грађевинарства на Грађевинском факултету Универзитета у Београду од 2014. године.
- Има пријављену тему докторске дисертације под насловом **„Утицај природног зеолита и дробљене опеке на својства кречних малтера намењених за рестаурацију историјских објеката“**, одобрену одлуком бр. 61206-598/2-18 Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду од 13.02.2018. године.
- Претходне степене студија завршила је са просечном оценом: 9.21 (основне академске студије грађевинарства, Одсек за конструкције, на Грађевинском факултету Универзитета у Београду), односно 9.00 (дипломске академске – мастер студије грађевинарства, Одсек за конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду).
- Бави се научно-истраживачким радом што потврђују научни радови и учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ТР 36017 - *„Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима, са оценом утицаја на животну средину, у циљу промоције Одрживог грађевинарства у Србији“*, а и у билатералном пројекту са Универзитетом у Брауншвајгу, Немачка, од 2016. до 2017. године, под насловом *„Замор и регенеративна својства битумена и асфалтних мешавина“*.
- Има публикован рад у научном часопису међународног значаја (M21), као и радове других категорија у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.
- Укупан број бодова, у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, које је кандидат Марина Ашкрабић, маг. инж. грађ. остварила у свом досадашњем научно-истраживачком раду је 22,32.

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу члана 76. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС" бр. 49/19), прегледа документације која је приложена 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, публиковала рад у научном часопису међународног значаја и остварила укупно 22,32 бода на основу резултата научно-истраживачког рада у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача. Кандидат испуњава све услове за стицање истраживачког звања и Комисија предлаже Наставно-научном већу Грађевинског факултета у Београду да **Марину Ашкрабић, маг. инж. грађ.** изабере у истраживачко звање **ИСТРАЖИВАЧ – САРАДНИК.**

У Београду,
24.12.2020.

Комисија:

Проф. др Бошко Стевановић, дипл. грађ. инж. (*у пензији*)
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

В. проф др Димитрије Закић, дипл. грађ. инж.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

Доц. др Александар Савић, дипл. грађ. инж.
(Грађевински факултет Универзитета у Београду)

**Радови у истакнутим међународним часописима
(категија М21; 8 бодова)**

1. Aškračić M., Vyšvařil M., Zakić D., Savić A., Stevanović B.: Effects of natural zeolite addition on the properties of lime putty-based rendering mortars, *Construction and Building Materials*, 2020, 121363, ISSN 0950-0618, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.121363>. [M21] (8 бодова)

УКУПНО: 8 бодова

**Саопштења са међународних скупова штампана у целини
(категија М33; 1 бод)**

2. Radević A., Mladenović G., Jevtić D., Zakić D., **Aškračić M.** Influence of coarse recycled concrete aggregate on the durability of asphalt mixtures, *International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019) New Generation of Construction Materials*, 20-22 March 2019 Rovinj, Croatia ,2019, 60–67, Published by RILEM Publications S.A.R.L., ISBN: 978-2-35158-217-6, Vol 1. ISBN: 978-2-35158-223-7, e-ISBN: 978-2-35158-218-3[M33] (1 бод)
3. **Aškračić M.**, Zakić D., Savić A., Miličić Lj. Effects of natural zeolite addition to lime based render layers for restoration of historical buildings, 5th Historic Mortars Conference, Pamplona, Spain, 2019, Proceedings PRO 130, RILEM Publications,1087-1098[M33] (1 бод)
4. **Aškračić M.**, Stevanović B., Zakić D., Savić A., Topličić-Ćurčić G.Effects of fine crushed ceramic waste addition to lime-based coating for restoration of historical buildings, V International Symposium for Students of Doctoral Studies in the fields of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection, 2019, Proceedings, PhIDAC 2019, 296-303, ISBN 978-86-88601-43-6[M33] (1 бод)
5. Savić A., Jevtić D., Zakić D., Radević A., **Aškračić M.**: The Use of Industrial Byproducts as Fillers in Self-Compacting Concrete, 14. Međunarodna konferencija "Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva" iNDiS 2018, Subconference Eco Build, Publisher: Department of Civil Engineering and Geodesy - Faculty of Technical Sciences, Book of abstracts pp. 146, ISBN 978-86-6022-104-1, Proceedings, COBISS.SR-ID 326766855, 1267-1273, ISBN 978-86-6022-105-8 [M33] (1 бод)
6. Savić A., **Aškračić M.**, Kovačević B., Pavlović D.: Properties of SCC mixtures with coarse recycled aggregates, *ASES International Congress Proceedings*, 2018, 265-274, ISBN 978-86-6022-070-9[M33] (1 бод)
7. Jevtić, D., Zakić, D., **Aškračić, M.**, Obrenović, S.: Primena Doka Concremote sistema za optimizaciju rokova demontaže oplata, 24. slovenski kolokvij o betonih – Opaži betonskih konstrukcij, Ljubljana, 2017, Izdavač IRMA inštitut za raziskavo materialov in aplikacije Ljubljana, 31-44, ISBN 978-961-93671-3-1[M33] (1 бод)
8. Savić A., Marinković S., Jevtić D., Zakić D., **Aškračić M.**: Properties of Fresh Self-compacting Concrete With Recycled Concrete Filler, *Construction materials for*

sustainable future, 1st International Conference COMS 2017, Proceedings, 229-236. ISBN: 978-953-8168-04-8, Editors: Ivana Banjad Pecur, Ana Baricevic, Nina Stirmer, Dubravka Bjegovic, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia, 2017[M33] (1 бод)

9. Savić A., **Aškrabić M.**: Correlation between Dynamic Modulus of Elasticity and Compressive Strength for Self-Compacting Mortars, Proceedings of the 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics, 2017. [M33] (1 бод)
10. Jevtić D., Zakić D., Savić A., Radević A., **Aškrabić M.**: Investigation of Properties of Fresh Self-Compacting Concrete made with Fly Ash, "Planiranje, projektovanje, građenje i obnova graditeljstva" iNDiS 2015, 217-226 Publisher: Department of Civil Engineering and Geodesy - Faculty of Technical Sciences, ISBN 978-86-7892-750-8[M33] (1 бод)

УКУПНО: 9 бодова

Радови у часописима националног значаја (категорија М53; 1 бод)

1. **Aškrabić M.**, Stevanović B., Zakić D., Topličić-Ćurčić G., Savić A.: Pravci istraživanja maltera na bazi kreča za restauraciju istorijskih objekata, Građevinski kalendar 2018, Vol. 50., Beograd, 285-310, 0352-273,50 (2018), UDK: 691.554, ISSN 0352-2733, COBIS.SR-ID 43031, Pregledni naučni članak. (0,71 бод)
2. Savić A., Jevtić D., Marinković S., Zakić D., Radević A., **Aškrabić M.**: Eksperimentalno istraživanje samozbijajućih betona sa dodatkom mineralnih industrijskih nusprodukata, Građevinski kalendar 2017, 1-52, ISSN 0352-2733, izvorni naučni članak UDK 666.974.035.4 (1 бод)

УКУПНО: 1,71 бод

Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (категорија М63; 0,5 бодова)

3. **Aškrabić M.**, Zakić D., Savić A., Jevtić D., Mušović E., Stanimirović S.: Krečni malteri sa dodatkom reciklirane opeke namenjeni za restauraciju istorijskih objekata, Zbornik radova sa nacionalnog kongresa DGKS, 2018, 180-189, ISBN 978-86-6022-069-3 (0,5 бодова)
4. Mirković M., **Aškrabić M.**, Petojević Z., Todorović G., Gospavić R.: Određivanje konvektivnog koeficijenta prelaza toplote fasadnog zida merenjima u dugom vremenskom periodu, Zbornik radova sa Međunarodnog simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, 2017, 499-504, ISBN 978-86-87615-08-3 (0,5 бодова)
5. Zakić D., Savić A., **Aškrabić M.**, Lukičić M., Jevtić D.: Ispitivanje svojstava materijala i sistema za unutrašnje oblaganje kupole Spomen hrama svetog Save, Zbornik radova sa Međunarodnog simpozijuma o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, 2017, 307-316, ISBN 978-86-87615-08-3 (0,5 бодова)

6. Zakić D., **Aškrabić M.**, Obrenović S.: Primena metode zrelosti za određivanje čvrstoće betona u konstrukciji, Zbornik radova kongresa Društva građevinskih konstruktora Srbije, 2016, 1041-1048, ISBN 978-86-7892-839-0 (0,5 бодова)
7. Muravljev, M., Zakić, D., **Aškrabić, M.**, Gavrilović, D.: Fizičko-mehanička svojstva torkret betona sa dodatkom sintetičkih vlakana namenjenog za tunelske obloge, Konferencija DIMK Srbije: "Savremeni materijali i konstrukcije sa regulativom 2016", Zbornik radova 1-10, ISBN 978-86-87615-07-6 (0,5 бодова)
8. Savić A., **Aškrabić M.**, Radević A.: Ispitivanje uticaja visokih temperatura na fizičko-mehanička svojstva tradicionalnih maltera, Savremeni materijali i konstrukcije sa regulativom 2016, Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije 69-78, ISBN 978-86-87615-07-6 (0,5 бодова)
9. Josipović J., **Aškrabić M.**, Kuzmanović V., Mirković M., Petojević Z., Gospavić R., Todorović G.: Temperature u brani i akumulaciji "Bajina Bašta" u periodu 1995-2015, Zbornik radova 4. međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu 2016, Izdavač: Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet Subotica 689-698, ISBN 978-86-80297-63-7 (0,36 бодова)
10. **Aškrabić M.**, Josipović J., Petojević Z., Mirković M., Brajović Lj., Gospavić R., Radovanović S., Todorović G.: Uticaj sadržaja vlage na koeficijent toplotne provodnosti betona, Zbornik radova 4. međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu 2016, Izdavač: Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet Subotica 415-424, ISBN 978-86-80297-63-7 (0,25 бодова)

УКУПНО: 3,61 бод

УКУПНО ЗА СВЕ КАТЕГОРИЈЕ: 22,32 бода