

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 22.11.2018. године, именовани смо за референте по расписаном конкурсy за избор једног **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од пет година. Конкурс је објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 805 од 28.11.2018. године.

Након увида у достављену документацију, Изборном већу подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, др Јелена Драгаш, маг. инж. грађ., асистент-студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

Кандидат др Јелена Драгаш у поступку избора у звање доцента на одређено време од 5 година за ужу научну област Бетонске конструкције одржала је приступно предавање у складу са Правилником о извођењу приступног предавања на Грађевинском факултету Универзитета у Београду дана 27.12.2018. са почетком у 15:00 часова. Назив теме приступног предавања кандидата је био: *Прорачун смицања армиранобетонских гредних носача*. Комисија је оценила приступно предавање кандидата оценом 5 (пет).

1. Основни биографски подаци и наставни, научни и стручни рад кандидата

1.1 Биографија

Јелена Драгаш је рођена у Београду 14.05.1986. године где је завршила основну школу и гимназију.

Основне академске студије је уписала на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2005. године на Одсеку за конструкције, где је стекла звање дипломираног инжењера грађевинарства 2009. године са просечном оценом 9.35 и оценом 10 на дипломском раду под називом „*Челична конструкција вишеспратне пословне зграде Delta Tower*“.

Мастер академске студије је уписала на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2009. године на Одсеку за конструкције, где је стекла звање мастер инжењера грађевинарства 2010. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на мастер раду под називом „*Прорачун пешачког моста од алуминијумске легуре према Еврокоду*“.

Докторске академске студије је уписала на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2010. године на модулу Грађевинарство, где је положила све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9.63. У марту 2015. године је пријавила докторску дисертацију под насловом „*Ultimate capacity of high volume fly ash reinforced concrete beams*“ (на српском језику „*Гранична носивост армиранобетонских гредних*

носача од бетона са великим садржајем летећег пепела“). Докторску дисертацију је одбранила 28.09.2018. године, чиме је стекла звање доктора техничких наука.

Након завршетка мастер академских студија 2010. године, радила је у компанији ВВ Челик д.о.о., Београд, као грађевински инжењер на пословима пројектовања и извођења грађевинских конструкција у Србији.

Од јануара 2013. године ради као асистент – студент докторских студија на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, на предметима из уже научне области Бетонске конструкције.

Осим наставних активности, учествовала је и у неколико истраживачких пројеката везаних за одрживост бетона и бетонских конструкција. Као аутор и коаутор, до сада је објавила 25 радова у часописима и зборницима конференција, од чега пет у часописима индексираним на SCI листи. Према бази SCOPUS, радови су цитирани 29 пута. Служи се српским и енглеским језиком.

1.2 Рад у настави

У периоду од школске 2012./2013. до 2017./2018. године, била је ангажована на Грађевинском факултету као асистент-студент докторских студија на предметима:

– Грађевинарство – основне студије: *Бетонске конструкције 1* (Одсек за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство, Одсек за путеве, железнице и аеродроме, Одсек за менаџмент, технологије и информатику у грађевинарству), *Теорија бетонских конструкција 1*, *Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1*, *Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2*, *Претходно напрегнути бетон* (Одсек за конструкције), *Мостови* (Одсек за путеве, железнице и аеродроме).

Поред извођења наставе, др Јелена Драгаш помогла је у изради 20 дипломских радова. Њен педагошки рад студенти оцењују високо. Просечна оцена за период од 2013 д 2017 године приказана је за сваки предмет посебно у следећој табели:

Предмет	Просечна оцена
Бетонске конструкције 1	4.28
Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1	4.59
Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2	4.25

Др Јелена Драгаш је коаутор Практикума за вежбе из бетонских мостова.

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, др Јелена Драгаш је учествовала у научно-истраживачком раду из области бетонских конструкција. Њена област рада су армиранобетонске конструкције од бетонских композита направљених са отпадним и рециклираним материјалима, уз мултидисциплинарни приступ истраживању и оцени животног циклуса конструкција од бетонских композита.

Др Јелена Драгаш је први аутор једног рада у истакнутом међународном часопису и коаутор четири рада у врхунским и истакнутим међународним часописима, као и више радова у часописима од националног значаја, саопштења са међународних скупова и са скупова националног значаја.

Др Јелена Драгаш је учествовала на три научна пројекта које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као и три научна пројекта са међународним изворима финансирања.

Списак објављених радова дат је у прилогу.

1.4 Стручни рад и чланство у стручним удружењима

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, др Јелена Драгаш се бави и стручним радом. Учествовала је у изради неколико студија реализованих у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета, као и у неколико пројеката реализованих у оквиру привредног друштва ВВ Челик д.о.о. Списак стручних радова дат је у прилогу.

Кандидат је члан је Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС).

2. Испуњеност услова за избор у звање

Обавезни услови:

- Кандидат има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада.
- Кандидат има 5 радова објављених у часописима са SCI листе из научне области за коју би била бирана.
- Кандидат има 20 радова објављених у домаћим часописима и у зборницима међународних и домаћих научно-стручних конференција из уже научне области за коју би била бирана.

Изборни услови:

1. Стручно-професионални допринос
 - Инжењер сарадник у изради 7 студија.
 - Истраживач у три пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и три пројекта са међународним извором финансирања
2. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама
 - Члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС)

3. 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 Јелена Драгаш, маг. инж. грађ. испуњава све прописане услове за избор у звање доцента за ужу научну област за коју је конкурс расписан. Комисија предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом

се предлаже избор кандидата **др Јелене Драгаш**, маг. инж. грађ. у звање доцента за ужу научну област **БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ**, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 27.12.2018.

Проф. др Снежана Маринковић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

Проф. др Властимир Радоњанин, дипл. грађ. инж.
Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду

Доц. др Иван Игњатовић, дипл. грађ. инж.
Грађевински факултет Универзитета у Београду

ПРИЛОГ

Списак радова др Јелене Драгаш, маг. инж. грађ.

РАД У НАСТАВИ

1. Mašović S., Tanasić N., **Dragaš J.** (2017) Praktikum za vežbe iz betonskih mostova, Akademski misao, Univerzitet u Beogradu, Građevinski fakultet, Beograd.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научни часописи међународног значаја:

1. Tošić N., Marinković S., Pecić N., Ignjatović I., **Dragaš J.** (2018) Long-term behaviour of reinforced beams made with natural or recycled aggregate concrete and high-volume fly ash concrete. *Construction and Building Materials*. 176 (), pp.344-358. [M21a]

<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.05.002>

2. Marinković S., **Dragaš J.**, Ignjatović I., Tošić N. (2017) Environmental assessment of green concretes for structural use. *Journal of Cleaner Production*. 154 (), pp.633-649. [M21a]

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.04.015>

3. Nuccetelli C., Trevisi R., Ignjatović I., **Dragaš J.** (2017) Alkali-activated concrete with Serbian fly ash and its radiological impact. *Journal of Environmental Radioactivity*. 168 (), pp.30-37. [M22]

<https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.09.002>

4. Ignjatović I., Sas Z., **Dragaš J.**, Somlai J., Kovacs T. (2017) Radiological and material characterization of high volume fly ash concrete. *Journal of Environmental Radioactivity*. 168 (), pp.38-45. [M22]

<https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.06.021>

5. **Dragaš J.**, Ignjatović I., Tošić N., Marinković S. (2016) Mechanical and time-dependent properties of high-volume fly ash concrete for structural use. *Magazine of Concrete Research*. 68(12), pp.632-645. [M22]

<https://doi.org/10.1680/jmacr.15.00384>

Поглавље у монографији

1. Marinković S., **Dragaš J.** (2018) Fly ash. In: Rafat Siddique and Paulo Cachim (eds.) *Waste and Supplementary Cementitious Materials in Concrete. Characterisation, Properties and Applications*. Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, pp.325-360. [M13]

<https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102156-9.00011-0>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33):

1. Simonova H., **Dragaš J.**, Kucharczykova B., Kersner Z., Ignjatovic I., Komljenovic M., Nikolic V. (2018) Fracture Behaviour of Geopolymer Mortars Reinforced with Hemp Fibres. 5th International fib Congress. Melbourne, Australia.

2. **Dragaš J.**, Ignjatović I., Marinković S., Tošić N., Milićević I. (2017) High-volume fly ash concrete: Part 1: Mechanical properties and k-value concept. In: *Proceedings of the 17th international symposium of MASE*. Ohrid, Macedonia, pp. 679-690. ISBN 978-608-4510-32-1.

3. Ignjatović I., Carević V., Sas Z., **Dragaš J.** (2017) High-volume fly ash concrete: Part 2: Durability and radiological properties. In: *Proceedings of the 17th international symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia, pp. 700-709. ISBN 978-608-4510-32-1.

4. Habert G., Marinković S., Brumaud C., Ignjatović I., **Dragaš J.**, Tošić N. (2017) Physical and Mechanical Properties of Recycled Concrete Aggregate Exposed to Natural and Accelerated

Carbonation. In: *XIV International Conference on Durability of Building Materials and Components*. Ghent, pp. 1-7.

5. **Dragaš J.**, Marinković S. (2016) Curing of high-volume fly ash concrete. In: *Simpozijum Društva građevinskih konstruktora Srbije*, Zlatibor, Srbija, pp. 1049-1060. ISBN 978-86-7892-839-0
6. Koković V., **Dragaš J.**, Nenad Brodić (2016) Application of digital image correlation in crack width measurement of RC beams. In: *Simpozijum Društva građevinskih konstruktora Srbije*, Zlatibor, Srbija, pp. 312-321. ISBN 978-86-7892-839-0.
7. Marinković S., Habert G., Ignjatović I., **Dragaš J.**, Tošić N., Brumaud C. (2016) Life cycle analysis of fly ash concrete with recycled concrete aggregate. In: *Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference*. Zurich, pp. 390–397.
8. Ignjatović I., Tošić N., Marinković S., **Dragaš J.** (2015) Tehnološki i ekonomski aspekt proizvodnje agregata od recikliranog betona u Srbiji. In: *Građevinski materijali u savremenom graditeljstvu*.
9. Marinković S., Ignjatović I., **Dragaš J.**, Tošić N., Nedeljković M. (2015) Experimental study of alkali activated fly ash concrete with fly ash from one Serbian power plant. In: *International Conference on Sustainable Structural Concrete*. La Plata, pp. 22-33.
10. **Dragaš J.**, Marinković S., Ignjatović I., Tošić N. (2014) Concrete based on alkali activated fly ash from one power plant in Serbia. In: *International Conference on Non-Traditional Cement and Concrete*. Brno, pp. 1-9.
11. **Dragaš J.**, Marinković S., Ignjatović I., Tošić N. (2014) Properties of high-volume fly ash concrete and its role in sustainable development. In: *Contemporary achievements in Civil Engineering*. Subotica, pp. 849-858.

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51):

1. **Dragaš J.**, Marinković S., Miličić Lj., Marković S., Tošić N., Ignjatović I. (2013) Geopolimeri na bazi alkalno aktiviranog elektrofilterskog pepela kao novo vezivo u betonu. *Izgradnja*. 67, pp.275-284.
2. Tošić N., Ignjatović I., Jevtić D., **Dragaš J.** (2013) Skupljanje betona na bazi recikliranog agregata. *Tehnika - Naše građevinarstvo*. 67(5), pp.820-827.
3. Marković Z., **Dragaš J.** (2011) Savremeni koncept projektovanja konstrukcija od aluminijumskih konstrukcija prema Evrokodu 9. *Izgradnja*. 2011 (65), pp.535-539.

Рад у националном часопису (M52):

1. Carević V., **Dragaš J.** (2018) Analiza pouzdanosti mogućih sanacionih rešenja armiranobetonskih konstrukcija. *Građevinski kalendar*. 2018(50), pp.395-420.
2. **Dragaš J.**, Tošić N., Ignjatović I., Marinković S. (2014) Konstrukcijski betoni sa delimičnom ili potpunom zamenom cementa elektrofilterskim pepelom. *Građevinski kalendar*. 2014(47), pp.91-130.

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

1. Tošić N., Marinković S., Ignjatović I., **Dragaš J.**, Carević V. (2017) Shrinkage and creep of recycled aggregate concrete and high-volume fly ash concrete - experiment and comparison with models. In: *International symposium on researching and applications of contemporary achievements in civil engineering in the field of materials and structures*. Vršac, pp. 167-176.
2. Ignjatović I., Komljenović M., **Dragaš J.** Alkalno aktivirani materijali na bazi domaćih nusproizvoda: fizičko-mehanička svojstva i prirodna radioaktivnost (2017) XXVII Kongres I

Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija (DIMK), Vršac.

3. Ignjatović I., Tošić N., Marinković S., **Dragaš J.** (2015) Tehnološki i ekonomski aspekt proizvodnje agregata od recikliranog betona u Srbiji. In: *Građevinski materijali u savremenom graditeljstvu*. Beograd, Jun 2015, pp. 1-8.

Докторска дисертација (M71):

Гранична носивост армиранобетонских гредних носача од бетона са великим садржајем летећег пепела, Универзитет у Београду – Грађевински факултет, 2018

Научни пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. 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, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011.- данас.
2. 451-03-1924/2016-09/3: Енергетски и еколошки ефикасно коришћење ресурса у изградњи бетонских конструкција. Билатерална сарадња са Универзитетом у Лисабону – Виши технички институт. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2018.- данас.
3. 337-00-00136/2016-09/03: Алкално активирани композити армирани влакнима (својства и одабрани аспекти трајности). Мултилатерална сарадња са Техничким универзитетом у Брну и Техничким универзитетом у Бечу. Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2017.- данас.

Научни пројекти са међународним изворима финансирања:

1. Making concrete green – customized concrete structures optimized for long-term loadings. Initiation of International Cooperation with Ruhr University Bochum and Ss. Cyril and Mehtodius University in Skopje. German Research Foundation (DFG). 2017–
2. COST Action TU 1301: *NORM for Building Materials*. COST (European Cooperation in Science and Technology), 2014-2017.
3. SCOPES 2013-2016: Recycled aggregate and fly ash concrete: Economic and technologic study- from down cycling to urban ecology. Joint Research Project with ETH Zürich. Swiss National Science Foundation. 2013–2016.

СТРУЧНИ РАД

(студије и пројекти)

1. Израда техничке документације (пројектовање) за постројење за одсумпоравање димних гасова за ТЕ „Никола Тесла А“, Грађевински факултет, 2018.
2. Експертско мишљење о стању радова на конструкцији кранске стазе за новопројектовани одлагач III депонијске линије у оквиру ТЕ “Костолац”, Грађевински факултет, 2017.
3. Контрола техничке документације: „Пројекат за извођење-ревизија 01, Хотел Копаноник Ресорт, к.р. 4/22 Национални парк Копаноник“, Грађевински факултет, 2016.
4. Извођачки пројекат носеће челичне конструкције Поштанског центра Нови Сад, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2012.
5. Главни пројекат челичне индустријске хале у Војци, ВВ Челик, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2012.

6. Извођачки пројекат носеће челичне конструкције цевног моста Хемофарм, Вршац, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2010.
7. Извођачки пројекат носеће челичне конструкције за пијацу у блоку 44, Београд, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2010.