

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај комисије о расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Бетонске конструкције.

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду, донетој на седници одржаној 24.10.2024. године, именовани смо за референте по расписаном конкурс 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 1113-1114 од 09.10.2024. године.

На основу прегледа и анализе конкурсног материјала који нам је достављен, Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду подносимо следећи

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс се пријавио један кандидат, **др Јелена Царевић (девојачко Драгаш), магст.инж.грађ.**, досадашњи доцент за ужу научну област Бетонске конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.

1. Основни биографски подаци и стручна биографија кандидата

1.1 Биографија

Јелена Царевић рођена је у Београду 14.05.1986. године где је завршила основну школу Веселин Маслеша и Дванаесту београдску гимназију.

Основне академске студије завршила је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2005. године на Одсеку за конструкције, и 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 завршила је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2009. године на Одсеку за конструкције, и 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*“. Током мастер студија учествовала је на две интернационале радионице: (1) *Vibrations of Structures due to Rail Road Traffic*, Београд, DAAD Фондација, TU München и Грађевински факултет у Београду 10/2009. и (2) *Model Validation and Simulation*, Weimar, Bauhaus Universität Weimar, *Models in Structural Engineering, Introduction to Numerical and Experimental Geodynamics, Evaluation of Structures for Seismic Risk 08/2010*. Добитник је признања за изузетан успех на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. У периоду 2008-2010. године била је стипендиста Фонда за младе таленте Министарства омладине и спорта Републике Србије, а у периоду 2009-2011. стипендиста Фондације научног и уметничког подмладка Србије.

Докторске академске студије уписала је на Грађевинском факултету Универзитета у Београду 2010. године на модулу Грађевинарство, где је положила све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9.63. Докторску дисертацију под насловом: „Гранична носивост армиранобетонских гредних носача од бетона са великим садржајем летећег пепела“ („*Ultimate capacity of high volume fly ash reinforced concrete beams*“) одбранила је 28.09.2018. године, и стекла звање доктора техничких наука. За докторску дисертацију награђена је наградама Привредне коморе Србије и Друштва грађевинских конструктора Србије за најбоље докторске дисертације у 2017/2018.

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

У периоду од 2013. до 2018. године била је запослена на Грађевинском факултету Универзитета у Београду као асистент-студент докторских студија, а од 2019. до данас као доцент за ужу научну област Бетонске конструкције. Током овог периода учествовала је у организацији рада на факултету као секретар већа Одсека за конструкције у периоду од 2013. до 2015. године, секретар Катедре за материјале и конструкције током 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 школске године и члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Грађевинском факултету у Београду у периоду од 2019. до 2023. године.

Током претходних 11 година и досадашњег рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду учествовала је у једном националном и осам интернационалних научно-истраживачких пројеката. Такође је учествовала на многобројним међународним конференцијама и публиковала већи број радова, од којих је 12 публиковано у часописима на SCI листи (број цитата 509, H-индекс 10, Scopus 11.11.2024.).

Поред наставно-научног рада бави се и стручним радом. Положила је стручни испит за одговорног пројектанта 2021. године, и од 2022. поседује лиценцу ГП0401 Одговорни пројектанта за стручну област грађевинско инжењерство, ужа стручна област грађевинске конструкције. Говори и пише енглески језик. Користи програмске пакете MS Office, AutoCAD, као и програмске пакете за статичку и динамичку анализу конструкција (Etabs, Tower).

1.2 Рад у настави

Кандидаткиња је у звање асистента - студента докторских студија за ужу научну област Бетонске конструкције на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду изабрана у јануару 2013. године. Од фебруара 2019. године ради као доцент на Грађевинском факултету Универзитета у Београду. У периоду од школске 2012/2013 до 2023/2024 године, активно је учествовала у спровођењу наставе на Грађевинском факултету на предметима: Бетонске конструкције 1, Теорија бетонских конструкција 1, Пројектовање и грађење бетонских конструкција 1, Пројектовање и грађење бетонских конструкција 2, Претходно напрегнути бетон, Бетонски мостови, Мостови и Основе инжењерства заштите животне средине.

Педагошки рад кандидаткиње студенти су одлично оценили у студентским анкетама (претходни изборни период: 2019-2024. године) – изведене просечне оцене:

Предмет	2019.	2020.	2021.	2022.	Просечна оцена
Бетонске конструкције (Б2МЗБК)	4.9	4.71	4.74	4.8	4.79
Бетонске конструкције (Б2СЗБК)	4.72	4.6	4.9	4.79	4.75
Бетонске конструкције (Б2МЗБК)	4.47	4.63	4.74	4.09	4.48
Бетонски мостови (М0К1БМ)			4.79	4.65	4.72
Мостови (Б2С3М)	4.87	4.42	5.0	4.89	4.80

Поред наставе на основним и мастер студијама, кандидаткиња је учествовала и у припреми и спровођењу курса перманентног усавршавања на Грађевинском факултету Универзитета у Београду под називом: *Пројектовање и извођење бетонских конструкција према Еврокодovima за конструкције- основни курс.*

Поред извођења наставе, као ментор учествовала је у изради 24 дипломска и мастер рада студената у области пројектовања бетонских конструкција, као и у преко 50 комисија за одбрану дипломских и мастер радова. Тренутно је тотор једном студенту докторских студија. Кандидаткиња је коаутор *Практикума за вежбе из бетонских мостова*, Снежана Машовић, Никола Танасић, Јелена Драгаш. Академска мисао, Београд, 2017. Тренутно је на Грађевинском факултету члан Комисије за докторске студије и члан Тима Грађевинског факултета за подршку писању пројектних пријава.

1.3 Научно-истраживачки рад

Током рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду, кандидаткиња је учествовала у научно-истраживачком раду из области бетонских конструкција. Посебан акценат њеног научно-истраживачког рада је на област испитивања понашања бетона и конструкција направљених од бетона са отпадним и рециклираним материјалима, што је и био предмет истраживања у оквиру докторске дисертације.

Коаутор је три техничка решења (М85): „Армиранобетонски конструкцијски елементи од зелених бетона на бази агрегата од рециклираног бетонског отпада: технологија производње бетона и усаглашавање са стандардима за конструкције“, „Технолошки поступак производње бетона са високим садржајем филера за примену у конструкцијама“, „Технолошки поступак производње зелених бетона са високим садржајем летећег пепела за примену у армиранобетонским конструкцијама“.

У периоду од запослења на Грађевинском факултету, учествовала је у реализацији следећих научно-истраживачких пројеката:

1. *„Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима, са оценом утицаја на животну средину, у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији“*, пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР36017, 2013-2020.
2. *Recycled aggregate and fly ash concrete: Economic and technologic study—from down cycling to urban ecology*, SCOPES Project. У сарадњи са ETH Zürich, 2013-2016.
3. TU 1301: *NORM for Building Materials*. COST акција. 2014-2017.

4. *Fiber reinforced alkali activated concrete (properties and selected durability aspects.* Brno University of Technology, Technical University Vienna, 2017–2018.
5. *Energy and environmentally efficient resource use in the concrete construction industry.* University of Lisbon, 2018–2019.
6. *Making concrete green – customized concrete structures optimized for long-term loadings.* Ruhr University Bochum, Ss. Cyril and Mehtodius University in Skopje, 2018.
7. *SPS project 985402 (IMSAFE): Improved Security through Safer Cementation of Hazardous Wastes.* NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme. University of Sheffield (UK), Institute for multidisciplinary research (RS), 2018-2019.
8. *Hybrid Solution for Improved Green Concrete Performance.* Serbian Science and Diaspora Collaboration Program. University of Delft, The Netherlands, 2021-2022.
9. *Circ-Boost: Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains.* Horizon Europe Programme, 28 partners, 2023-2027.

На наведеним научно-истраживачким пројектима, поред улоге сарадника (истраживача), обавља је и функцију руководиоца српског пилот пројекта у оквиру Circ-Boost пројекта.

Аутор је и коаутор радова који су објављени у часописима од националног и међународног значаја, а међу њима и 12 радова у часописима са SCI листе (број цитата 509, H-индекс 10, Scopus 11.11.2024.). У публикацијама на скуповима у земљи и иностранству објавила је као аутор и коаутор 29 радова из проблематике бетонских конструкција. Рецензент је више радова у часописима националног и међународног значаја (Building Materials and Structures, Construction Building Materials, Journal of Cleaner Production, The International Journal of Life Cycle Assessment, Innovative Infrastructure Solutions, Materials, Buildings, Sustainability). Кандидаткиња је учествовала у организацији међународног научног скупа Друштва грађевинских конструктера Србије-ДГКС (2016, 2018, 2021, 2022) и била члан Организационог одбора за научни скуп ДГКС 2022. године. Такође је члан научног одбора међународне конференције *International Conference on Construction Engineering: Towards More Sustainable Structures-ICCE*, Damascus University. Од претходног избора у звање учествовала је на шест међународних научних скупова.

Учествовала је на Међународној конференцији “Савремена грађевинска пракса 2019”, АндРЕВЉЕ, Србија, 6-7. јун 2019. као предавач по позиву. Тема предавања: *Ultimate capacity of high volume fly ash reinforced concrete beams*. Такође је излагала предавање по позиву на *International Conference "Eco-friendly Built Environment,"* Универзитет у Београду, Архитектонски факултет, Београд, Србија, 1-2. март 2023. Тема предавања: *Toward a green concrete utopia*.

1.4 Стручни рад

Поред научно-истраживачког рада и рада у настави, кандидаткиња се бави и стручним радом. Учествовала је у изради генералних, идејних, пројеката за грађевинску дозволу и пројеката за извођење, експертиза, ревизија и стручних мишљења у оквиру Института за материјале и конструкције Грађевинског факултета. Списак стручних радова дат је у прилогу.

Члан је Друштва грађевинских конструктера Србије (ДГКС) и Српског удружења за земљотресно инжењерство (СУЗИ).

1.5 Сарадња са другим високошколским установама у земљи и иностранству и допринос широј заједници

Кандидаткиња је учествовала сам у организацији и извођењу наставе на предмету *Engineering* у оквиру летње школе *The Cambridge Tradition, Oxbridge Academic Programs* на *Jesus College, University of Cambridge* у периоду од 03.07. 2019. до 03.08. 2019. године. Поред сарадње у оквиру научно-истраживачког пројекта, са Техничким универзитетом у Делфту остварила је сарадњу и кроз чланство у комисији за одбрану мастер тезе: *Shear capacity of innovative hybrid concrete* *Shear capacity of innovative hybrid concrete*, кандидата Bartosz Budnik, 17.01.2023.

Поред наставног, научног и стручног рада, кандидаткиња важним аспектом сматрам и промовисање знања и резултата ка широј јавности као обавезу сваког запосленог у државној институцији. То је остварено кроз неколико активности спроведених током претходних 11 година рада на Грађевинском факултету Универзитета у Београду: посета и презентација у средњим београдским школама, учешће на сајмовима грађевинарства, науке, образовања и екологије ради промоције факултета и научно-истраживачког рада; учешћа у удружењима која се баве одрживим грађевинарством (Савета зелене градње Србије и Српска асоцијације за рушење, деконтаминацију и рециклажу), промовисањем истакнутих грађевинских инжењера (чланство у управном одбору Удружења “Милутин Миланковић”); писање чланака за популарне стручне портале и часописе (Клима 101, портал Екапија, Мбетон...) намењене широј јавности, као и гостовања на скуповима, радију и телевизији (LookUp конференција, радио Београд, РТС наука...) у оквиру научних тема и емисија које промовишу иновативна и еколошка достигнућа. У сарадњи са Саветом зелене градње и Привредном комором Србије учествовала је као коаутор у припреми публикације: “*Мапа пута за поновну употребу, рециклажу или валоризацију грађевинског бетонског отпада и анализа постојећег стања из области управљања бетонским отпадом*“.

2. Испуњеност услова за избор у звање

На основу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, потребно је да кандидат који се бира у звање доцента испуњава следеће услове.

Општи услов:

Др Јелена Царевић је стекла научни назив доктора наука из научне области за коју би била бирана.

Обавезни услови:

1. Искуство у педагошком раду са студентима
 - Др Јелена Царевић има 11 година искуства у раду са студентима, од тога 5 година у звању доцента и 6 година у звању асистента – студента докторских студија.
2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама
 - Кандидаткиња има позитивне оцене о педагошком вредновању резултата рада, узимајући у обзир све предмете просечна оцена износи 4,71.
3. Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора

- из научне области за коју се бира
- Кандидаткиња је у периоду након претходног избора у звање доцента објавила као аутор и коаутор 7 радова у научним часописима са SCI листе (пет у категорији M21 и два у категорији M22).
4. Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64)
- Кандидаткиња је у периоду након претходног избора у звање доцента објавила као аутор или коаутор 12 радова који су саопштени на научним скуповима.

Изборни услови:

2. Стручно-професионални допринос

- Кандидаткиња је учествовала у организацији међународног научног скупа Друштва грађевинских конструктора Србије-ДГКС (2016, 2018, 2021, 2022) и била члан Организационог одбора за научни скуп ДГКС 2022. године. Такође је члан научног одбора међународне конференције International Conference on Construction Engineering: Towards More Sustainable Structures-ICCE, Damascus University.
- Др Јелена Царевић је била ментор приликом израде 12 мастер радова, и члан 21 комисије за израду мастер радова.
- Др Јелена Царевић је била је учесник у реализацији 9 научно-истраживачких пројеката, као и сарадник у реализацији већег броја стручних пројеката.
- Кандидаткиња је коаутор три техничка решења (M85) и рецензент је више радова у часописима националног и међународног значаја (Building Materials and Structures, Construction Building Materials, Journal of Cleaner Production, The International Journal of Life Cycle Assessment, Innovative Infrastructure Solutions, Materials, Buildings, Sustainability).
- Др Јелена Царевић поседује лиценцу за одговорног пројектанта грађевинских конструкција издату од стране Инжењерске коморе Србије.

3. Допринос академској и широј заједници

- Кандидаткиња је вршила функцију секретара већа Одсека за конструкције на Грађевинском факултету Универзитета у Београду у периоду од 2013. до 2015. године.
- Кандидаткиња је обављала дужност секретара Катедре за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду током 2018/2019, 2019/2020 и 2020/2021 школске године.
- Кандидаткиња је била члан Комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Грађевинском факултету у Београду у периоду од 2019. до 2023. године.
- Кандидаткиња је од јануара 2023. године члан Тима Грађевинског факултета за подршку писању пројектних пријава.
- Кандидаткиња је чланица Управног одбора Удружења “Милутин Миланковић”.
- Кандидаткиња је добитница награде Привредне коморе Србије за најбоље докторске дисертације у 2017/2018 и награде Друштва грађевинских конструктора Србије (ДГКС) за најбоље научно остварење у 2017/2018.
- Кандидаткиња учествује у припреми и спровођењу курса перманентног

усавршавања на Грађевинском факултету Универзитета у Београду под називом Пројектовање и извођење бетонских конструкција према Еврокодовима за конструкције- основни курс.

4. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству
 - Кандидаткиња је учествовала у реализацији једног националног пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР36017 под називом: „Истраживање 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 2013. године до 2020. године.
 - Такође, кандидаткиња је учествовала у реализовању једне COST акције (TU 1301: NORM for Building Materials, 2014-2017) и седам међународних пројеката: (1) Recycled aggregate and fly ash concrete: Economic and technologic study—from down cycling to urban ecology, SCOPES Project. ETH Zürich, 2013-2016; (2) Fiber reinforced alkali activated concrete (properties and selected durability aspects). Brno University of Technology, Technical University Vienna, 2017–2018; (3) Energy and environmentally efficient resource use in the concrete construction industry. University of Lisbon, 2018–2019; (4) Making concrete green – customized concrete structures optimized for long-term loadings. Ruhr University Bochum, Ss. Cyril and Mehtodius University in Skopje, 2018; (5) SPS project 985402 (IMSAFE): Improved Security through Safer Cementation of Hazardous Wastes. NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme. University of Sheffield (UK), Institute for multidisciplinary research (RS), 2018-2019; (6) Hybrid Solution for Improved Green Concrete Performance. Serbian Science and Diaspora Collaboration Program. University of Delft, The Netherlands, 2021-2022; (7) Circ-Boost: Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains. Horizon Europe Programme, 28 partners, 2023-2027.
 - Кандидаткиња је била члан једне комисије за одбрану мастер тезе на Техничком универзитету у Делфту, Холандија (Shear capacity of innovative hybrid concrete Shear capacity of innovative hybrid concrete, Bartosz Budnik, 17 January 2023).
 - Кандидаткиња је учествовала у организацији и извођењу наставе на предмету Engineering у оквиру летње школе The Cambridge Tradition, Oxbridge Academic Programs на Jesus College, University of Cambridge у периоду од 03.07. 2019. до 03.08. 2019. године.
 - Кандидаткиња је члан Друштва грађевинских конструктора Србије (ДКГС), Савета зелене градње Србије, Српске асоцијације за рушење, деконтаминацију и рециклажу, Српског удружења за земљотресно инжењерство (СУЗИ) и Удружења Милутин Миланковић.
 - Кандидаткиња је учествовала на Међународној конференцији “Савремена грађевинска пракса 2019”, АндРЕВЉЕ, Србија, 6-7. јун 2019. као предавач по позиву. Тема предавања: Ultimate capacity of high volume fly ash reinforced concrete beams.
 - Такође је излагала предавање по позиву на International Conference "Eco-friendly Built Environment," Универзитет у Београду, Архитектонски факултет, Београд, Србија, 1-2. март 2023. Тема предавања: Toward a green concrete utopia.

3. Закључак и предлог

На основу анализе приложених резултата наставног, научно-истраживачког и стручног рада кандидаткиње, Комисија констатује да др Јелена Царевић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду за реизбор у звање доцента.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за поновни избор **др Јелене Царевић, маг.инж.грађ.**, у звање **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ** и исти упути на даљи поступак.

У Београду, 13.11.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

В. проф. Иван Игњатовић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Београду, Грађевински факултет

В. проф. Владимир Вукобратовић, дипл. грађ. инж.
Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

I Уџбеничка литература

1. Практикум за вежбе из бетонских мостова. Снежана Машовић, Никола Танасић, Јелена Драгаш. Академска мисао, Београд, 2017. ИСБН: 978-86-7466-688-3

II Научни радови

Научни часописи међународног значаја:

A) Након претходног избора у звање доцента

M21 - Рад у међународном часопису са SCI листе

1. **Dragaš Jelena**, Marinković Snežana, Ignjatović Ivan, Tošić Nikola, Koković Veljko (2023) **Flexural behaviour and ultimate bending capacity of high-volume fly ash reinforced concrete beams**. *Engineering Structures*. 2771 (), pp.115446. [M21] DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.115446 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2927>
2. Ildiko Merta, Bojan Poletanovic, **Jelena Dragaš**, Vedran Carević, Ivan Ignjatović, Miroslav Komljenović (2022) **The influence of accelerated carbonation on physical and mechanical properties of hemp-fibre-reinforced alkali-activated fly ash and fly ash/slag mortars**. *Polymers*. 14 (9), pp.1799. [M21] DOI: 10.3390/polym14091799 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2663>
3. Snežana Marinković, Vedran Carević, **Jelena Dragaš** (2021) **The role of service life in Life Cycle Assessment of concrete structures**. *Journal of Cleaner Production*. 290 (), pp.125610. [M21a] DOI: 10.1016/j.jclepro.2020.125610 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2232>
4. Bojan Poletanović, **Jelena Dragaš**, Ivan Ignjatović, Miroslav Komljenović, Ildiko Merta (2020) **Physical and mechanical properties of hemp fibre reinforced alkali-activated fly ash and fly ash/slag mortars**. *Construction and Building Materials*. 259 (), pp. 119677. [M21a] DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2020.119677 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2172>
5. Vedran Carević, Ivan Ignjatović, **Jelena Dragaš** (2019) **Model for practical carbonation depth prediction for high volume fly ash concrete and recycled aggregate concrete**. *Construction and Building Materials*. 213, 194-208. [M21a] DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2019.03.267 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1717>

M22 - Рад у међународном часопису са SCI листе

6. Nikola Tošić, Nenad Pecić, Mauro Poliotti, Antonio Marí, Lluís Torres, **Jelena Dragaš** (2021) **Extension of the ζ -method for calculating deflections of two-way slabs based on linear elastic finite element analysis**. *Structural Concrete*. 22(3), pp. 1652-1670 [M22] DOI: 10.1002/suco.202000558 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2964>
7. Goran Stojanović, Milan Radovanović, Dejan Krstić, Ivan Ignjatović, **Jelena Dragaš**, Vedran Carević (2019) **Determination of pH in Powdered Concrete Samples or in Suspension**. *Applied Sciences*. 9 (16) 3257. [M22] DOI: 10.3390/app9163257 <https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1725>

M24 - Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

1. Mladena Luković, Bartosz Budnik, **Jelena Dragaš**, Vedran Carević, Ivan Ignjatović (2023) **Contribution of strain-hardening cementitious composites (SHCC) to shear resistance in hybrid reinforced concrete beams.** *Building Materials and Structures* 66 (3) 19-43. DOI: 10.5937/GRMK2101019D
2. **Jelena Dragaš**, Snežana Marinković, Vlastimir Radonjanin (2021) **Prediction models for high-volume fly ash concrete practical application: mechanical properties and experimental database.** *Building Materials and Structures* 64 (1) 145-155.

Б) До претходног избора у звање доцента

M21 - Рад у међународном часопису са SCI листе

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>

M22 - Рад у међународном часопису са SCI листе

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>

M13 - Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

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

Зборници међународних научних скупова:

А) Након претходног избора у звање доцента

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Mitrović, Stefan; Vidović, Milica; Ignjatović, Ivan; **Dragaš, Jelena** (2024) **Experimental testing of 3D printed concrete truss girder.** In: *Proceedings of The 9th*

International Conference "Civil Engineering Science & Practice" GNP 2024, Kolašin, Montenegro, 5-9 March, 2024, 517-523.

<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3482>

2. Ignjatović, Ivan; **Dragaš, Jelena**; Mitrović, Stefan; Vidović, Milica (2024) **3D štampani betoni u Srbiji – realnost ili daleka budućnost?** *Zbornik radova Naučno-stručni skup "Aktuelni trendovi u oblasti građevinskih materijala i konstrukcija"*, Beograd, 10. maj 2024. godine, 16-30.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3529>
3. Milićević, Ivan; Vidović, Milica; **Dragaš, Jelena**; Milosavljević, Branko (2023) **Behaviour and design of bolted connectors with mechanical coupler: an overview.** *In: Proceedings of the 20th International Symposium of the Macedonian Association of Structural Engineers (MASE)*, Skopje, September 28-29.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3220>
4. Vidović, Milica; **Dragaš, Jelena**; Koković, Veljko; Zakić, Dimitrije; Tepavčević, Miroslav (2022) **Physical and mechanical properties of Ultra-high- performance concrete with limestone.** *In: Proceedings of the 19th International Symposium of the Macedonian Association of Structural Engineers (MASE)*, Skopje, 807.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2901>
5. Mitrović, Stefan; **Dragaš, Jelena**; Carević, Vedran; Vidović, Milica; Ignjatović, Ivan (2022) **Experimental investigation of basic concrete properties for 3D printing technology.** *Zbornik radova XXVIII Kongres DIMK i IX Kongres SIGP sa Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija*, 479-488.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2773>
6. Ignjatović, Ivan; Mitrović, Stefan; **Dragaš, Jelena**; Carević, Vedran (2022) **Structural application of 3D concrete printing.** *In: Proceedings of 16th Congress of ASES*, Arandjelovac, pp. 458-469.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2723>
7. Tošić, Nikola; Pecić, Nenad; Marí, Antonio; Torres, Lluís; **Dragaš, Jelena**; Poliotti, Mauro (2021) **Development and assessment of a modified ζ -method for deflection control of two-way slabs.** *In: 18th fib Symposium proceedings "Concrete Structure: New Trends for Eco-Efficiency and Performance"*, 14-06-2021, pp. 1549-1557.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3193>
8. Marinković, Snežana; Ignjatović, Ivan; Tošić, Nikola; **Dragaš, Jelena**; Carević, Vedran (2021) **Sustainable solutions for structural concrete – research conducted by Belgrade's concrete structures research group over the last decade.** *In: Proceedings of the 15th international scientific conference INDIS, planning, design, construction and building renewal*, pp.2-31.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2436>
9. Carević, Vedran; **Dragaš, Jelena**; Radević, Aleksandar; Jevtić, Dragica; Zakić, Dimitrije (2020) **The influence of different curing conditions on HVFAC rheological and mechanical properties.** *In: Proceedings of international conference on contemporary theory and practice in construction XIV*, 20-31.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2087>

10. Simonova, Hana; **Dragaš, Jelena**; Kucharczykova, Barbara; Kersner, Zbznec; Ignjatović, Ivan; Komljenović, Miroslav; Nikolić, Violeta (2019) **Fracture Behaviour of Geopolymer Mortars Reinforced with Hemp Fibres**. In: *Proceedings for the 2018 fib Congress: Better, Smarter, Stronger*, pp. 3627-3637.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/1587>
11. **Dragaš, Jelena**; Pecić, Nenad (2019) **Past, present and future of fly ash in concrete**. In: *Proceedings of the 18th International Symposium of MASE*, 1358-1368.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/2085>
12. **Jelena Dragaš** i Snežana Marinković (2019) **Ultimate capacity of high volume fly ash reinforced concrete beams**. In: *Proceedings of the Contemporary Civil Engineering Practice*, Andrevlje, Srbija, June 6-7 2019.
<https://grafar.grf.bg.ac.rs/handle/123456789/3573>

Б) До претходног избора у звање доцента

M33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини

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.
12. Marinković S., Ignjatović I., **Dragaš J.**, Tošić N., Nedeljković M.. **Experimental study of alkali activated fly ash concrete with fly ash from one Serbian power plant.** *International Conference on Sustainable Structural Concrete.* La Plata, Argentina: LEMIT. 2015; 22-33.
13. **Dragaš J.**, Marinković S., Ignjatović I., Tošić N.. **Concrete based on alkali activated fly ash from one power plant in Serbia.** *International Conference on Non-Traditional Cement and Concrete.* Brno, Czech Republic: 2014; 37-41. [M33]
14. **Jelena Dragaš**, Snežana Marinković, Ivan Ignjatović, Nikola Tosić. **Properties of high-volume fly ash concrete and its role in sustainable development.** *Međunarodna konferencija savremena dostignuća u građevinarstvu.* Subotica, Srbija: Građevinski fakultet. 2014; 849-857.

Часописи националног значаја:

А) Након претходног избора у звање доцента

Нема радова.

Б) До претходног избора у звање доцента

М51 - Рад у врхунском часопису националног значаја

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.

М52 - Рад у часопису националног значаја

4. Carević V., **Dragaš J.** (2018) **Analiza pouzdanosti mogućih sanacionih rešenja armiranobetonskih konstrukcija.** *Građevinski kalendar.* 2018(50), pp.395-420.
5. **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.

Зборници скупова националног значаја:

Б) До претходног избора у звање доцента

М63 - Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Тошић Н., Маринковић С., Игњатовић И., Драгаš Ј., Каревић В. (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. Игњатовић И., Комљеновић М., Драгаš Ј. **Алkalно активирани материјали на бази домаћих nusпроизвода: физичко-механичка својства и природна радиоактивност** (2017) *XXVII Конгрес I Међународни симпозијум о истраживањима и примени савремених достигнућа у грађевинарству у области материјала и конструкција* (DIMK), Vršac.
3. Игњатовић И., Тошић Н., Маринковић С., Драгаš Ј. (2015) **Технолошки и економски аспект производње агрегата од рециклираног бетона у Србији**. In: *Грађевински материјали у савременом градитељству*. Београд, Јун 2015, pp. 1-8.

Магистарске и докторске тезе:

М71 - Одбрањена докторска дисертација

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

Техничка решења

М85 - Ново техничко решење (није комерцијализовано)

1. Снежана Маринковић, Александар Савић, Ксенија Тешић, **Јелена Драгаш**, Иван Игњатовић. **Армиранобетонски конструкцијски елементи од зелених бетона на бази агрегата од рециклираног бетонског отпада: технологија производње бетона и усаглашавање са стандардима за конструкције**. 2020.
2. Иван Игњатовић, Снежана Маринковић, Никола Тошић, **Јелена Драгаш**. **Технолошки поступак производње бетона са високим садржајем филера за примену у конструкцијама**. 2020.
3. **Јелена Драгаш**, Снежана Маринковић, Иван Игњатовић, Ведран Царевић. **Технолошки поступак производње зелених бетона са високим садржајем летећег пепела за примену у армиранобетонским конструкцијама**. 2020.

III Стручни рад

А) Након претходног избора у звање доцента

1. Консултантске услуге на Техничкој контроли и стручној ревизији пројеката конструкције за објекте на парцелама 19.2b у Београду на води. 2023.
2. Техничка контрола Пројекта за грађевинску дозволу за 5 (пет) натпутњака на аутопуту Е-761 (Моравски коридор). 2023.
3. Консултантске услуге на оцени стања конструкције и изради пројекта ојачања конструкције стамбено пословног комплекса К-дистрикт, Фаза Б. 2023.
4. Генерални пројекат мостова на коридору Вожд. 2022.

5. Детаљни контролни статички прорачун изведене конструкције стамбено пословног комплекса „K-District“ фаза В не делу катастарске парцеле 54/2 К.О. Стари Град, Београд. 2021.
6. Detail Design for Bahrain International Sports City Multipurpose Arena. 2020.
7. Стручна ревизија пројекта за грађевинску дозволу за изградњу објеката на деоници пруге Нови Сад – Суботица – државна граница (Келебија). 2020.
8. Извођачки пројекат регулације Милошевог потока у зони железничког пропуста на km 13+320 железничке пруге. 2020.
9. Техничка контрола измене пројекта за извођење (ПЗИ) за мост петља Петлово брдо. 2019.
10. Израда техничке документације (пројектовање) за постројење за одсумпоравање димних гасова ТЕ Никола Тесла А. 2019.
11. Консултант за наставак изградње ТЕ Колубара Б. 2019.
12. Пројекат за грађевинску дозволу стамбеног објекта спратности ПО+ПР+4 у Тивту. 2019.

Б) До претходног избора у звање доцента

1. Израда техничке документације (пројектовање) за постројење за одсумпоравање димних гасова за ТЕ „Никола Тесла А“, Грађевински факултет, 2018.
2. Пројекат за грађевинску дозволу четири куле Skyline. 2018.
3. Експертско мишљење о стању радова на конструкцији кранске стазе за новопроектовани одлагач III депонијске линије у оквиру ТЕ “Костолац”, Грађевински факултет, 2017.
4. Контрола техничке документације: „Пројекат за извођење-ревизија01, Хотел Копаоник Ресорт, к.р. 4/22 Национални парк Копаоник“, Грађевински факултет, 2016.
5. Извођачки пројекат носеће челичне конструкције Поштанског центра Нови Сад, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2012.
6. Главни пројекат челичне индустријске хале у Војци, ВВ Челик, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2012.
7. Извођачки пројекат носеће челичне конструкције цевног моста Хемофарм, Вршац, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2010.
8. Извођачки пројекат носеће челичне конструкције за пијацу у блоку 44, Београд, ВВ Челик д.о.о., Београд, 2010.