

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду под бројем 22/71-2 од 30.06.2023. год. именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Бетонске конструкције, за рад на одређено време од 5 година, који је објављен на сајту факултета и у листу „Послови“ број 1047-1048 дана 05.07.2023. године. На конкурс се у прописаном року пријавио један кандидат,

**др Иван Игњатовић, дипл.грађ.инж.**  
ванредни професор на групи предмета Бетонске конструкције

Након прегледа конкурсног материјала подносимо Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду следећи

**РЕФЕРАТ**

**1. Биографски подаци**

Др Иван Игњатовић, дипл.инж.грађ. рођен је 27.07.1979. године у Пожаревцу, где је завршио основну школу и гимназију. Грађевински факултет Универзитета у Београду уписао је 1998. године, где је дипломирао 16.03.2004. године на Одсеку за конструкције, са просечном оценом 8,81 и оценом 10 на дипломском раду са темом: "Пројекат пословне зграде са спрегнутом међуспратном конструкцијом". Добитник је награде "Проф. др. Владимир Королија" као најбољи студент Одсека за конструкције на Грађевинском факултету 2004. године.

По завршетку редовних студија уписао се на последипломске студије на Грађевинском факултету у Београду, смер Бетонске конструкције, школске 2004/2005 године, које је завршио са просечном оценом 10. Магистарску тезу под насловом „*Бетони на бази рециклираног агрегата и њихова примена у елементима армиранобетонских конструкција*“ одбранио је 5.10.2009. године на Грађевинском факултету у Београду.

Одлуком Већа научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду, 24.02.2010. прихваћена је тема докторске дисертације др Ивана Игњатовића, под називом *Гранична носивост армиранобетонских гредних носача од бетона са рециклираним агрегатом*, коју је успешно одбранио 25.10.2013. године на Грађевинском факултету Универзитета у Београду и тиме стекао титулу доктора техничких наука.

Од септембра 2004. године одлуком Изборног већа Грађевинског факултета, др Иван Игњатовић, дипл. инж. грађ, изабран је у звање асистента приправника на групи предмета Бетонске конструкције, на Катедри за материјале и конструкције Грађевинског факултета Универзитета у Београду, а у исто звање реизабран је 28.05.2009. године. У звање асистента на истој групи предмета изабран је 14.05.2010, а реизабран у исто звање одлуком Изборног већа Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 04.04.2013. године. У том звању је био до марта 2014. године, када је изабран за доцента за ужу научну област Бетонске конструкције. У децембру 2018. године је изабран за ванредног

професора за ужу научну област Бетонске конструкције. Активно учествује у извођењу наставе на III години модула за конструкције (вежбе из предмета Теорија бетонских конструкција 1) и III години осталих модула студијског програма Грађевинарство (предавања из предмета Бетонске конструкције 1). Такође, држи предавања и на мастер студијама (Санације, реконструкције и одржавање бетонских конструкција).

Др Иван Игњатовић је тренутно ангажован на реализацији међународног пројекта из позива Horizon Europe - *Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains*, где је лидер једног радног пакета (WP3) и вршилац дужности лидера једног од пет пилот пројеката. Аутор је или коаутор већег броја публикованих радова и саопштења на научним и стручним скуповима, у часописима (20 радова на SCI листи), као и збирке задатака из предмета на којем је ангажован. Ради као рецензент за неколико међународних часописа.

Као асистент и ментор учествовао је у изради и одбрани великог броја дипломских (синтезних) и дипломских-мастер радова, једне докторске дисертације и тренутно је ментор на изради једне докторске дисертације. Био је члан четири комисије за оцену и одбрану доктората на домаћим универзитетима и три доктората у иностранству (2 Холандија, 1 Шпанија), као и члан комисије за пријем теме једне докторске дисертације (Загреб, Хрватска).

Др Иван Игњатовић је 2011. године положио стручни испит прописан за дипломираног грађевинског инжењера – одсек за конструкције. Од исте године члан је и Инжењерске коморе Србије. Члан је комисије (ментор) за полагање стручних испита-област пројектовања конструкција. Поседује сертификат за интерног проверивача лабораторија у складу са стандардом ISO 17025:2005. Др Иван Игњатовић активно учествује у обављању бројних задатака из сарадње са привредом. Члан је неколико водећих научних и стручних организација у Србији и иностранству као што су ДГКС, fib, RILEM.

Др Иван Игњатовић на Факултету је обављао функцију продекана за науку (2018.-2021), а тренутно је члан комисије за спречавање сукоба интереса на факултету (2022-). Био је и заменик председника етичке комисије Грађевинског факултета Универзитета у Београду (2017-2019).

Др Иван Игњатовић активно говори енглески језик и служи се руским језиком. Користи опште и стручне компјутерске програме- SAP, Etabs, Safe, Tower, Sofistik, AutoCAD, ArmCAD, Internet tools, MS Office.

Иван Игњатовић је ожењен и отац троје деце.

## 2. Рад у настави

Почев од школске 2004/2005. године, др Иван Игњатовић ради на извођењу вежби из предмета *Теорија бетонских конструкција* и *Пројектовање и грађење бетонских конструкција* на Одсеку за конструкције, а од школске 2006/2007 до 2008/2009 године водио је вежбања из предмета *Бетонске конструкције* на Одсеку за хидротехнику. Од школске 2009/2010 води вежбања из предмета *Теорија бетонских конструкција*, као и вежбања из предмета *Санације, реконструкције и одржавање бетонских конструкција у високоградњи*, на модулу за конструкције. Након избора у звање доцента, од 2014. године, осим на извођењу рачунских вежби из предмета *Теорија бетонских конструкција* ангажован је и као наставник на предмету Бетонске конструкције 1 који слушају студенти три модула студијског програма Грађевинарство, као и на предмету *Санације, реконструкције и одржавање бетонских конструкција*, у оквиру мастер студија модула за конструкције. Од школске 2017/2018 до 2020/21 био је именован за наставника задуженог за студентску праксу на основним и мастер студијама.

У оквиру обављања наставне делатности, др Иван Игњатовић је објавио "Збирку задатака - Теорија бетонских конструкција I", у издању Академске мисли, 2018. године. Његов педагошки рад студенти оцењују високо. Резултати за последње 4 школске године, од избора у звање доцента, приказани су у следећој табели:

Предмет/школска година	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Бетонске конструкције I	4.08	4.56	4.62	4.71	4.73
Теорија бетонских конструкција	4.63	4.54	4.43	4.47	4.71
Санације, реконструкције и одржавање бетонских конструкција	4.50	4.23	4.92	4.80	4.65

Др Иван Игњатовић је био члан седам комисија за оцену и одбрану докторске дисертације: Никола Тошић, Јелена Драгаш, Ведран Царевић (ГРФ УБ Београд), Иван Лукић (ФТН Нови Сад), Бранко Шавија и Марија Недељковић (ТУ Делфт, Холандија), Alejandro Nogales Arroyo (Барселона). Био је ментор на изради једне докторске дисертације (Ведран Царевић, ГРФ УБ Београд), тренутно је ментор на изради једне докторске дисертације (Стефан Митровић, ГРФ УБ Београд), а такође је и татор докторандима (Иван Милићевић и Снежана Лакетић, ГРФ УБ Београд). Као ментор или асистент, водио је (или тренутно води) израду неколико десетина дипломских радова и мастер радова.

### 3. Научно-истраживачки рад

Др Иван Игњатовић поседује више од 19 година искуства у научним, истраживачким и стручним активностима на пољу армиранобетонских конструкција. Научни радови др Игњатовића могу се груписати у три целине: 1) радове који се односе на примену одрживих, "зелених" бетонских композита у армиранобетонским конструкцијама (бетона на бази агрегата од рециклираног бетона, бетона са великим садржајем летећег пепела и алкално-активираних бетона на бази летећег пепела и/или згуре), 2) групу радова чија је тематика трајност и прорачун употребног века бетонских конструкција и 3) група радова са темом сеизмичког понашања и поузданости бетонских и зиданих конструкција. Последња истраживања одвијају се на пољу примене 3D штампаног бетона у конструкцијама.

Титулу магистра техничких наука у области грађевинарства стекао је одбраном дисертације под називом: „Бетони на бази рециклираног агрегата и њихова примена у елементима армиранобетонских конструкција“. У тези су дати преглед и анализа светских искустава и достигнућа, те потенцијалних могућности примене бетона на бази рециклираног агрегата у елементима армиранобетонских конструкција са циљем да се заинтересује домаћа инжењерска јавност за развој одрживог грађевинарства. У анализи је обухваћен читав циклус, од технологије производње рециклираног агрегата од отпадног бетона, својства тако добијеног агрегата и својства бетона справљеног с њим (физичко-механичких, реолошких и својстава трајности), до анализе понашања греда, стубова и рамова направљених од бетона на бази рециклираног агрегата. Закључено је да је примена оваквих "зелених" бетона технички могућа, уз одређена ограничења. Указано је на велико расипање резултата испитивања својстава бетона као потенцијални проблем у креирању претпоставки за прорачун елемената конструкције. Истраживачки рад на магистарској дисертацији омогућио је наставак истраживања у овој области које је уобличено докторском тезом под називом: *Гранична носивост армиранобетонских гредних носача на бази бетона са рециклираним агрегатом*. Предмет истраживања били су елементи конструкције- гредни носачи и њихово понашање под дејством краткотрајног оптерећења до лома савијањем или смицањем. Обиман експериментални део рада обухватио је испитивање рециклираног агрегата, бетона на бази рециклираног агрегата (РАЦ) и гредних носача направљених од таквог бетона. Закључено

је да је по питању граничне носивости могуће применити актуелне техничке прописе и на РАЦ греде, али су предикције мање конзервативне него код греда од конвенционалног бетона. Сви подаци и анализе потврдиле су да је примена РАЦ у армиранобетонским гредама технички изводљива, компаративна и компетитивна примени бетона од природног агрегата. Тиме је са техничке стране пружен подстицај отварању великог поља за примену рециклираног агрегата што представља напредак у промоцији одрживог развоја у грађевинарству.

Након стицања титуле доктора наука, Иван Игњатовић бавио се усавршавању методологије научно-истраживачког и педагошког рада, а нарочито је био посвећен раду са млађим колегама, асистентима-студентима докторских студија. Њихове докторске тезе делом су биле усмерене закључцима претходно поменутих истраживања и препорукама за даља истраживања садржаним у њима. Искуство стечено кроз сарадњу са докторандима користи у самосталном менторском раду приликом израде докторске дисертације на тему трајности армиранобетонских конструкција. Фокус овог истраживања је на ефектима прелина на прорачунски употребни век конструкција, израженим у детериорационим процесима карбонатизације, пенетрације хлорида и излагању циклусима мрза и соли. Анализира се и процес корозије арматуре у различитим симулираним условима изложености хлоридима, као и трајност бетона изложеног комбинацији дејстава карбонатизација-мраз. Сва испитивања спроводе се како на конвенционалним цементним бетонима, тако и на “зеленим” бетонским композитима – бетонима на бази агрегата од рециклираног бетона и бетонима са великим садржајем летећег пепела.

Поред завидног броја радова на домаћим и међународним конференцијама, домаћим часописима, др Иван Игњатовић је аутор 20 радова који су објављени у међународним часописима са SCI листе, од чега 10 у периоду од последњег избора у звање.

Др Иван Игњатовић учествовао је у следећим научним и технолошким пројектима које је финансирао Министарство за науку и технологију РС:

1. Развој и примена бетона побољшаних перформанси справљених на бази неорганских и органских везива у циљу техничко-технолошког унапређења домаћег грађевинског конструктерства (2008-2010).
2. Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима, са оценом утицаја на животну средину, у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији (2011-2017).

Осим на домаћим пројектима, др Иван Игњатовић је учествовао у писању предлога пројеката и реализацији пројеката који су финансирани од стране међународних институција или подразумевају неки вид међународне сарадње:

1. HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-02-01-two-stage: CIRC-BOOST: *Boosting the uptake of circular integrated solutions in construction value chains*. Assoc. Prof. dr Ivan Ignjatović – working package 3 leader, (2023-2027).
2. SPS project 985402 (IMSAFE): *Improved Security through Safer Cementation of Hazardous Wastes*. Research Project with University of Sheffield (UK) and Institute for multidisciplinary research (RS), Funded by The NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme. Ass. Prof. dr Ivan Ignjatović – project co-director, (2018-2019).
3. 451-03-02141/2017-09/49: *Seismic evaluation of existing buildings in Serbia and Austria – assessment, retrofitting and strengthening*. Bilateral cooperation with Technische Universität Wien. Ministry for Education, Science and Technology, Republic of Serbia. (2018-2019)
4. *Making concrete green – customized concrete structures optimized for long-term loadings. Initiation of International*. Initiation for colaboration project with Ruhr

- University Bochum and Ss. Cyril and Methodius University in Skopje. German Research Foundation (DFG) (2018)
5. DS-2016-0051: *Fiber reinforced alkali activated composites-properties and selected durability aspects*. Multilateral Research Project with Brno University of Technology and Technical University Vienna. Ministry for Education, Science and Technology, Republic of Serbia. Ass. Prof. dr Ivan Ignjatović – project director, (2017-2018).
  6. SCOPES (Scientific Cooperation between Eastern Europe and Switzerland), Joint Research Project with ETH Zürich. Project title: “*Recycled aggregate and fly ash concrete: Economic and technologic study. From down cycling to urban ecology*”. Ass. Prof. dr Ivan Ignjatović – project participant, (2014-2016).
  7. 451-03-1924/2016-09/3: *Energy and environmentally efficient resource use in the concrete construction industry*. Bilateral cooperation with University of Lisbon - Instituto Superior Técnico (IST). Ministry for Education, Science and Technology, Republic of Serbia. (2018-2019)
  8. “START” – Danube Region Project Fund: “*Research of River-Port Sediment and its Potential use in Civil Engineering*”, Ass. Prof. dr Ivan Ignjatović – Coordinator of Partner, (2015-2016).
  9. COST Action TU 1301 (2014-2017): *NORM for Building Materials*. COST (European Cooperation in Science and Technology), Ass. Prof. dr Ivan Ignjatović – Management Committee Member
  10. COST Action C 25 – *Sustainability of Constructions – Integrated Approach to Life-time Structural Engineering*, COST (European Cooperation in Science and Technology), Dr. Ass. Ass. Ivan Ignjatović – Working group Member, (2007-2011).

На наведеним научно-истраживачким пројектима, др Иван Игњатовић је поред улоге истраживача, односно сарадника, у више наврата обављао и функцију координатора партнера на пројекту.

Као учесник COST Акције TU 1301, др Иван Игњатовић је боравио на двонедељним студијским боравцима у партнерским научно-истраживачким институцијама - University of Pannonia (Veszprém, Hungary) - август 2014., и National Institute for Insurance against Accidents at Work (Rome, Italy)- мај 2015. године.

Др Иван Игњатовић редовно је ангажован као рецензент у неколико часописа који су индексирани на СЦИ листи: Construction and Building Materials, Engineering Structures, Materials and Structures, Journal of Hazardous Materials, Advances in Mechanical Engineering, Journal of Advanced Concrete Technology, European Journal of Environmental and Civil Engineering, Science of the Total Environment.

Др Иван Игњатовић члан уређивачког одбора часописа Грађевински материјали и конструкције од 2020, а током 2017. био је заменик уредника часописа Техника-Наше грађевинарство. Био је члан је научног одбора PhD симпозијума који је одржан у оквиру међународне конференције *Sustainable materials, systems and structures (RILEM)*, Ровињ, Хрватска, 2019.

Др Иван Игњатовић је био члан организационог одбора 2 научно-стручна скупа у организацији Друштва Грађевинских Конструктора Србије: Симпозијума 2020 и Конгреса 2022. Од избора у звање доцента био учесник 18 међународних и 7 домаћа научна скупа.

#### 4. Стручни рад

У периоду од запослења др Иван Игњатовић је успешно учествовао у изради већег броја стручних радова (пројеката, пројеката санације, ревизија пројеката, студија, експертиза, стручних мишљења, елабората, извештаја о испитивању) чији је носилац био Грађевински факултет у Београду. Поседује лиценцу одговорног пројектанта бр. 310 K519

11, издату од стране Инжењерске коморе Србије. У досадашњој пракси, др Иван Игњатовић је имао неколико десетина стручних радова, углавном из области пројектовања армиранобетонских конструкција (стамбених и пословних зграда, тржних центара), реконструкција и санација армиранобетонских конструкција, као и техничких контрола и ревизија пројеката. У оквиру Института за материјале и конструкције (ИМК), др Иван Игњатовић је активно учествовао и у обављању бројних задатака из сарадње са привредом. Осим поменутих пројеката, аутор је и неколико извештаја који се базирају на лабораторијским испитивањима трајности бетона, пре свега изложених процесу карбонизације.

Члан је Радне групе Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за израду *Предлога правилника о техничким захтевима за фракционисани камени агрегат за бетон и асфалт*. Члан је испитне комисије за полагање стручних испита као услова за стицање пројектантске лиценце. Заменик је члана комисије за процену последица земљотреса, у оквиру Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова, предложен од стране Факултета.

Др Иван Игњатовић учествује у реализацији програма перманентног усавршавања инжењера - Пројектовање и извођење бетонских конструкција према Еврокодима за конструкције- основни курс.

Др Иван Игњатовић је члан и активни сарадник следећих стручних и научних удружења:

1. у Србији:
  - 1.1. Друштво грађевинских конструктора Србије (ДГКС) – члан председништва, секретар (2022-) и генерални секретар (2018-2021),
  - 1.2. Српско удружење за земљотресно инжењерство (СУЗИ) – председник Надзорног одбора
  - 1.3. Друштво за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије (ДИМК)
  - 1.4. Инжењерска комора Србије (ИКС),
  - 1.5. Савет Зелене Градње – представник Факултета, заменик председника (2022-) и члан одбора директора (2019-2022)
  - 1.6. Српска асоцијација за рушење, рециклажу и деконтаминацију– представник Факултета
2. у иностранству:
  - 2.1. The International Federation for Structural Concrete-*fib* – представник Факултета
  - 2.2. International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures - RILEM
    - 2.2.1. RILEM Technical Committee: TC CCC - Carbonation of concrete with supplementary cementitious materials

Др Иван Игњатовић је био председник рецензентске комисије НАТ-а при акредитацији студијских програма 2 високошколске установе.

## 5. 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 ванредног професора испуњава следеће услове:

## Обавезни услови

1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.

**Др Иван Игњатовић има 19 година искуства у раду са студентима, од тога 4,5 године у звању ванредног професора, 4 године у звању доцента и 10 година у звању асистента-приправника и асистента.**

2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода.

**Др Иван Игњатовић је позитивно оцењен током целокупног изборног периода, оценама које су око 4,50. Табеларни приказ свих оцена дат је у делу 2.**

3. Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.

**Др Иван Игњатовић је у периоду након избора у звање ванредног професора објавио 10 радова у научним часописима са SCI листе (3 рада категорије M21a, 4 рада категорије M21 и 3 рада категорије M22) (листа дата у делу Прилога 1)**

4. Саопштена два рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.

**Др Иван Игњатовић је коаутор 11 радова саопштених на научним скуповима од претходног избора у звање, од тога 1 предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини и 10 радова на међународним научним скуповима (списак у Прилогу 1)**

5. Резултати кандидата у развоју наставе и других делатности Факултета и Универзитета

У последњем изборном периоду кандидат је остварио следеће резултате:

- **Члан комисије за акредитацију студијских програма Грађевинарство-основне студије, Грађевинарство- мастер студије, Грађевинарство-докторске студије.**
- **Председник комисије за акредитацију Грађевинског факултета као Научно-истраживачке организације**
- **Председник комисије за акредитацију организатора стручног усавршавања**

6. Резултати кандидата постигнути у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

**Др Иван Игњатовић је био ментор једне докторске дисертације из области Бетонске конструкције, одбрањене на Грађевинском факултету Универзитета у Београду (В. Царевић: УТИЦАЈ ПРСЛИНА НА МЕХАНИЗМЕ ДЕТЕРИОРАЦИЈЕ И ТРАЈНОСТ АРМИРАНОБЕТОНСКИХ КОНСТРУКЦИЈА)**

**Др Иван Игњатовић је био тутор за 3 студента докторских студија (Иван Милићевић, Стефан Митровић, Снежана Лакетић)**

## Изборни услови

I. Стручно-професионални допринос

1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.

**Др Иван Игњатовић члан уређивачког одбора часописа Грађевински материјали и конструкције од 2020, а током 2017. био је заменик уредника часописа Техника-Наше грађевинарство.**

2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

**Др Иван Игњатовић је од избора у звање ванредног професора био учесник 9 међународних научних и стручних скупова.**

3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

**Др Иван Игњатовић је био председник 7 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација и 9 комисија за израду мастер радова.**

4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

**Др Иван Игњатовић је био сарадник у реализацији 2 домаћа и 10 међународних научних пројеката (листа дата у делу 3); руководилац и сарадник у реализацији 23 стручна пројекта.**

5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

**Др Иван Игњатовић је коаутор 3 техничка решења из категорије М85 (листа дата у Прилогу 1)**

**Др Иван Игњатовић је аутор и коаутор више стручних пројеката, експертиза (листа дата у делу 3. Прилога).**

6. Поседовање лиценце.

**Др Иван Игњатовић поседује лиценцу за пројектовање 310 K519 11 издату од Инжењерске коморе Србије.**

## II. Допринос академској и широј заједници

1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

**Др Иван Игњатовић је у периоду 2018-2021 био продекан за науку Грађевинског факултета Универзитета у Београду а тренутно је члан комисије за спречавање сукоба интереса на факултету (2022-). Био је и заменик председника етичке комисије Грађевинског факултета Универзитета у Београду (2017-2019).**

2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- **Др Иван Игњатовић је члан испитне комисије за полагање стручних испита у Инжењерској комори Србије као услова за стицање пројектантске лиценце.**

- **Председник 2 рецензентске комисије НАТ-а за акредитацију студијских програма високошколских институција.**

- **Др Иван Игњатовић је био члан Радне групе Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре за израду Предлога правилника о техничким захтевима за фракционисани камени агрегат за бетон и асфалт.**

- **Заменик је члана комисије за процену последица земљотреса, у оквиру Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова.**

## 6. Закључак и предлог

На основу свега изложеног, Комисија констатује да ванредни професор др Иван Игњатовић, дипл. грађ. инж., 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 поновни избор у звање ванредног професора. Својим укупним досадашњим радом, в.проф.др Иван Игњатовић је значајно допринео развоју Бетонских конструкција на наставном, истраживачком и стручном нивоу, развоју подмладка и афирмацији Београдске школе на међународном нивоу. У посебној научној области Бетонских конструкција којом се бави, стекао је углед у међународним оквирима. Активно је допринео развоју академске и шире заједнице у националним оквирима. Као човека, одликују га скромност и пристојност; висок степен научног и стручног поштења, моралног интегритета и поштовања према сарадницима, што су, по мишљењу потписника овог реферата, услови неопходни за поновни избор у звање ванредног професора.

Због тога Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Грађевинског факултета Универзитета у Београду да донесе одлуку којом се предлаже поновни избор в.проф. др Ивана Игњатовића, дипл.грађ.инж., у звање ванредног професора за ужу научну област Бетонске конструкције, за рад на одређено време од 5 година.

У Београду, 04.09.2023.

Чланови комисије:

Проф. др Снежана Маринковић, дипл.грађ.инж.

В. проф. др Бранко Милосављевић, дипл.грађ.инж.

В. проф. др Зоран Брујић, дипл.грађ.инж.

## ПРИЛОГ 1: СПИСАК НАУЧНИХ РАДОВА

Категорија M13 (Монографска студија/поглавље у књизи M11, или рад у тематском зборнику међународног значаја)

### **Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. Marinković S.B., **Ignjatović I.S.**, Radonjanin V.S, Malešev M.M. (2012): Recycled Aggregate Concrete for Structural Use-An Overview of Technologies, Properties and Applications, Chapter 7 in Fardis M.N. (ed): *Innovative Materials and Techniques in Concrete Construction*, ISBN 978-94-007-1996-5, Springer Science+Business media B.V., p. 115-130.
2. Marinković S.B., **Ignjatović I.S.**, Radonjanin V.S (2013): Life cycle assessment (LCA) of concrete with recycled aggregates (RAs), Chapter 23 in Pacheco-Torgal F. et al (eds): *Handbook of recycled concrete and demolition waste*, Woodhead Publishing Limited, p. 569-604.

Категорија M14 (Монографска студија/поглавље у књизи M12, или рад у тематском зборнику међународног значаја)

### **Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. Marinković S.B., Malešev M., **Ignjatović I.S.** (2014): Life cycle assessment (LCA) of concrete using recycled concrete or natural aggregates, *Eco-efficient construction and building materials*, Woodhead Publishing Limited, p. 239-266.

Категорија M21a (Рад у међународном часопису изузетних вредности)

### **А) Након претходног избора у звање ванредног професора**

1. Carević V., **Ignjatović I.**, Dragaš J. Model for practical carbonation depth prediction for high volume fly ash concrete and recycled aggregate concrete. *Construction and Building Materials*. 2019; 213, 194-208.
2. Carević V., Ignjatović I. Influence of loading cracks on the carbonation resistance of RC elements. *Construction and Building Materials*, 2019, 227, 116583
3. Poletanovic, B., Dragas, J., **Ignjatovic, I.**, Komljenovic, M., Merta, I. Physical and mechanical properties of hemp fibre reinforced alkali-activated fly ash and fly ash/slag mortars. *Construction and Building Materials*, 2020, 259, 119677

### **Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. Tošić N., Marinković S., Pecić N., **Ignjatović I.**, Dragaš J. Long-term behaviour of reinforced beams made with natural or recycled aggregate concrete and high-volume fly ash concrete. *Construction and Building Materials*. 2018; 176, 344-358.  
<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.05.002>
2. Tošić N., Marinković S., **Ignjatović I.** A database on flexural and shear strength of reinforced recycled aggregate concrete beams and comparison to Eurocode 2 predictions. *Construction and Building Materials*. 2016; 127, 932-944.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2016.10.058>

Категорија M21 (Рад у врхунском међународном часопису)

### **А) Након претходног избора у звање ванредног професора**

1. Dragaš, J., Marinković, S., Ignjatović, I., Tošić, N., Koković, V. Flexural behaviour and ultimate bending capacity of high-volume fly ash reinforced concrete beams. *Engineering Structures*, 2023, 277, 115446
2. Merta, I., Poletanovic, B., Dragas, J., Carević V., **Ignjatovic, I.**, Komljenovic, M. The Influence of Accelerated Carbonation on Physical and Mechanical Properties of Hemp-Fibre-Reinforced Alkali-Activated Fly Ash and Fly Ash/Slag Mortars. *Polymers*, 2022, 14(9), 1799
3. Vanoutrive, H., ...**Ignjatovic, I.**,...Gruyaert, E. Report of RILEM TC 281-CCC: outcomes of a round robin on the resistance to accelerated carbonation of Portland, Portland-fly ash and blast-furnace blended cements. *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 2022, 55(3), 99

4. Von Greve-Dierfeld, S., ... **Ignjatovic, I.**,... De Belie, N. Understanding the carbonation of concrete with supplementary cementitious materials: a critical review by RILEM TC 281-CCC. *Materials and Structures/Materiaux et Constructions*, 2020, 53(6), 136

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. **Ignjatović I.**, Marinković S., Tošić N. Shear behaviour of recycled aggregate concrete beams with and without shear reinforcement. *Engineering Structures*. 2017; 141, 386-401.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.03.026>
2. Marinković S., Dragaš J., **Ignjatović I.**, Tošić N. Environmental assessment of green concretes for structural use. *Journal of Cleaner Production*. 2017; 154, 633-649.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.04.015>
3. Ignjatović I., Marinković S., Mišković Z., Savić A. Flexural behavior of reinforced recycled aggregate concrete beams under short-term loading, *Materials and Structures*. 2013; 46(6), 1045-1059.  
<https://doi.org/10.1617/s11527-012-9952-9>
4. Marinković S., Radonjanin V., Malesev M., Ignjatovic I. Comparative environmental assessment of natural and recycled aggregate concrete, *Waste Management*. 2010. 30(11), 2255-2264.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2010.04.012>

Категорија М22 (Рад у истакнутом међународном часопису)

**А) Након претходног избора у звање ванредног професора**

1. Tošić, N., Torrenti, J.M., Sedran, T., **Ignjatović, I.** Toward a codified design of recycled aggregate concrete structures: Background for the new fib Model Code 2020 and Eurocode 2. *Structural Concrete*, 2021, 22(5), pp. 2916–2938
2. Carević, V., **Ignjatović, I.** Evaluation of concrete cover depth for green concretes exposed to carbonation. *Structural Concrete*, 2021, 22(S1), pp. E1009–E1021
3. Stojanović, G., Radovanović, M., Krstić, **Ignjatovic, I.**, Dragaš, J., Carević, V. Determination of pH in powdered concrete samples or in suspension. *Applied Sciences (Switzerland)*, **2019**, 9(16), 3257

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. **Ignjatović I.**, Sas Z., Dragaš J., Somlai J., Kovacs T. Radiological and material characterization of high volume fly ash concrete, *Journal of Environmental Radioactivity*. 2016; 168, 38-45.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.06.021>
2. Nuccetelli C., Trevisi R., **Ignjatović I.**, Dragaš J. (2016): Alkali-activated concrete with Serbian fly ash and its radiological impact, *Journal of Environmental Radioactivity*, 2016; 168, 30-37.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvrad.2016.09.002>
3. 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*. 2016; 68(12): 632-645  
<https://doi.org/10.1680/jmacr.15.00384>

Категорија М23 (Рад у међународном часопису)

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. Marinković S., Koković V., **Ignjatović I.**, Alendar V. Belgrade's Delta City shopping mall - design and construction, *Structural Concrete-Journal of the fib*, 2010. Vol.11(1), 3-13.

Категорија М24 (Рад у часопису међународног значаја)

**А) Након претходног избора у звање ванредног професора**

1. Mladena Luković, Bartosz Budnik, Jelena Dragaš, Vedran Carević, **Ivan Ignjatović.** Contribution of strain-hardening cementitious composites (SHCC) to shear resistance in hybrid reinforced concrete beams. *Грађевински materijali i konstrukcije*, 2023, Article 2300006L (In progress)

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

2. Milićević I., **Ignjatović I.** Analiza primene sekundarnih seizmičkih elemenata u proračunu prema Evrokodu 8“, Građevinski materijali i konstrukcije, 2017., br. 3, str. 15-29, ISSN 2334-0229, doi:10.5937/grmk1703015M

Категорија М31 (Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини)

**А) Након претходног избора у звање ванредног професора**

1. **Ignjatović, I.** Service life design of concrete structures according to fib Model Code – concept and practical application. Konferencija Savremena građevinska praksa, Borkovac, 2022

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

2. **Ignjatović I.,** Carević V., Zakić D., Jevtić D. Resistance of concrete to carbonation and chloride ingress: Testing results and Service life prediction, 25. Slovenian Colloquium on Concrete: Concrete with improved properties, IRMA, Ljubljana, Slovenia, 2018.

Категорија М33 (Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

**А) Након претходног избора у звање ванредног професора**

1. Carević, V., Radević, A., Ignjatović, I. Influence of fly ash as cement substitution on accelerated and natural carbonation of concrete, RILEM SynerCrete 23 Conferene, 14-16 June 2023, Milos, Greece
2. Carević, V., **Ignjatović, I.** Influence of cracks on the carbonation resistance of recycled aggregate concrete. fib Symposium, 2021, 2021-June, pp. 422–431
3. **Ivan Ignjatović,** Stefan Ž. Mitrović, Jelena Dragaš, Vedran Carević. Примена технологије 3Д штампаног бетона у конструкцијама. Конгрес ДГКС, Аранђеловац, 2022
4. Stefan Ž. Mitrović, Jelena Dragaš, Vedran Carević, Milica Vidović, **Ivan Ignjatović.** Експериментално испитивање основних својстава бетона за 3Д штампу. XXVIII Конгрес ДИМК и IX Конгрес СИГП, Дивчибаре, 2022
5. Marinković S., **Ignjatović, I.,** Tošić, N., Dragaš, J., Carević, V. Sustainable solutions for structural concrete – research conducted by Belgrade’s Concrete Structures Research Group over the last decade. iNDiS, Novi Sad, 2021
6. **Ignjatović, I.,** Ostojić, D., Muravljov, N. Procena stanja konstrukcije nakon požara sa merama sanacije i realizacija rešenja, Simpozijum DGKS, Aranđelovac, 2020
7. Carević, V., **Ignjatović, I.** Influence of cracks on the concrete carbonation resistance. CIVIL ENGINEERING - SCIENCE AND PRACTICE, GNP, 2020
8. **Ignjatovic, I.,** Carević, V. Carbonation resistance of concrete samples taken from the bridge B7 on the railway line Bitola-Kremnica, MASE, Ohrid, 2019
9. Carević, V., **Ignjatović, I.** The influence of cracks and carbonation level on the salt scaling resistance of natural and recycled aggregate concrete, RILEM Conference, Rovinj, 2019

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. Simonova H., Dragas J., Kucharczykova B., Kersner Z., **Ignjatovic I.,** Komljenovic M., Nikolic V. Fracture Behaviour of Geopolymer Mortars Reinforced with Hemp Fibres. 5th International fib Congress. Melbourne, Australia, 2018.
2. **Ignjatović I.,** Carević V. Carbonation resistance of high volume fly ash concrete estimated with accelerated and natural tests, 4th RILEM International Conference on Service Life Design for Infrastructures, Delft, Netherlands, 2018
3. Tošić N., Marinković S., de Brito J., Pecić N., **Ignjatović I.** Long-term properties of green concrete: testing at the material and structural level. In: XV ASES International Congress Proceedings, Zlatibor, Serbia, 2018. ISBN 978-86-6022-070-9
4. Dragaš J., **Ignjatović I.,** Marinković S., Tošić N., Milićević I. High-volume fly ash concrete: Part 1: Mechanical properties and k-value concept. In: Proceedings of the 17th international symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, 2017.

5. **Ignjatović I.**, Carević V., Sas Z., Dragaš J. High-volume fly ash concrete: Part 2: Durability and radiological properties. In: Proceedings of the 17th international symposium of MASE, Ohrid, Macedonia, 2017.
6. Tošić N., Marinković S., **Ignjatović I.**, Bajat B. Pejović M. Experimental Setup for Measuring Long-Term Behavior of Green Reinforced Concrete Beams. In: FIB Symposium 2017 - High tech concrete: where technology and engineering meet. Maastricht, Netherlands.
7. Habert G., Marinković S., Brumaud C., **Ignjatović I.**, Dragaš J., Tošić N. 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 (RILEM). Gent, Belgium, 2017.
8. Marinković S., Habert G., **Ignjatović I.**, Dragaš J., Tošić N., Brumaud C. Life cycle analysis of fly ash concrete with recycled concrete aggregate. In: Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference. Zurich, Switzerland, 2016
9. **Ignjatović I.**, Marinković S., Tošić N. (2015) Flexural performance of reinforced recycled aggregate and natural aggregate beams - experimental, analytical and numerical comparison. In: International Conference on Sustainable Structural Concrete. La Plata, Argentina, 2015
10. 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. In: International Conference on Sustainable Structural Concrete. La Plata, Argentina, 2015
11. Dragaš J., Marinković S., **Ignjatović I.**, Tošić N. Concrete based on alkali activated fly ash from one power plant in Serbia. In: International Conference on Non-Traditional Cement and Concrete. Brno, Czech Republic, 2014
12. Dragas M., **Ignjatovic I.** Properties of high-volume fly ash concrete and its role in sustainable development. In: Proceedings of the International conference Contemporary achievements in Civil engineering, Subotica, Serbia, 2014
13. N. Stojanović, V. Koković, **I. Ignjatović**, V. Majstorović, V. Alendar: Seismic safety reassessment of vertically expanded unreinforced masonry buildings in Belgrade, Proceedings of the *11th International Symposium of MASE*, pp.367-372, Ohrid, Macedonia, September 28-30, 2005.
14. Marinković S., **Ignjatović I.**: Punching shear design according to Eurocode prEN 1992-1-1 and former Yugoslav Codes, Proceedings of the *11th International Symposium of MASE*, pp.169-175, Ohrid, Macedonia, September 28-30, 2005.
15. N. Stojanović, V. Koković, **I. Ignjatović**, V. Majstorović, V. Alendar: About Seismic Safety of Vertically Expanded Existing Buildings in Belgrade, Earthquake Engineering in 21st Century, IZIIS Skopje-Ohrid, August 2005.
16. N. Stojanović, V. Koković, **I. Ignjatović**, V. Majstorović, V. Alendar: Seismic Evaluation of "Pile Dwelling" Type of Vertical Expansion of Old Buildings, Proceedings of the *2nd International fib Congress*, Naples, Italy, June 2006, Condensed papers (1), pp. 672-673.
17. S. Marinković, V. Alendar, V. Koković, **I. Ignjatović**: Design and construction of Delta City shopping mall concrete structure in Belgrade, Proceedings of the *International fib Symposium Tailor Made Concrete Structures-New Solutions for Our Society*, Amsterdam, The Netherlands, May 19-22, 2008. Condensed papers, pp.269.
18. S. Marinković, V. Radonjanin, M. Malešev, **I. Ignjatović**: Environmental impact assessment of ready-mixed concrete production in Serbia, Proceedings of the *International fib Symposium: Concrete 21st Century Super Hero*, London, UK, June 22-24, 2009.
19. **I. Ignjatović**, S. Marinković: Creep and shrinkage of recycled aggregate concrete, Proceedings of the *13th International Symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia, pp. 201-206, September 14-17, 2009.
20. S. Marinković, V. Radonjanin, M. Malešev, **I. Ignjatović**: Properties and environmental impact of recycled aggregate concrete for structural use, Proceedings of Seminar of *COST action C25: Sustainability of Constructions-Integrated Approach to Life-time Structural Engineering*, pp. 225-236, Timisoara, Romania, October 23-24, 2009.
21. S. Marinković, V. Radonjanin, M. Malešev, **I. Ignjatović**: Sustainable concrete construction: recycled aggregate concrete for structural use, *Summary Report of the Cooperative Activities of the COST Action C25: Volume 1 Sustainability of Constructions - Integrated Approach towards Sustainable Constructions*, pp. 189-204, Innsbruck, Austria, February 3-5, 2011.

22. S. Marinković, V. Radonjanin, M. Malešev, **I. Ignjatović**: Data sheet for recycled aggregate concrete, *Summary Report of the Cooperative Activities of the COST Action C25: Volume 1 Sustainability of Constructions - Integrated Approach Towards Sustainable Constructions*, pp. 497-501, Innsbruck, Austria, February 3-5, 2011.
23. **I. Ignjatović**, A. Savić, S. Marinković: Analysis of modulus of elasticity determination in recycled aggregate concrete, *Proceedings of the XXV Congress and International Symposium, DIMK Srbije*, pp. 461-470, Tara, October 19-21, 2011.
24. M. Luković, **I. Ignjatović**: Analysis of the parameters in the model of carbonation process proposed by new Model Code, *Proceedings of the XXV Congress and International Symposium, DIMK Srbije*, pp. 341-350, Tara, October 19-21, 2011.
25. M. Luković, **I. Ignjatović**: Application of carbonation model for service life design to Serbian environmental conditions and engineering practice, *Proceedings of the 2nd International conference Microdurability - "Microstructure related durability of cementitious composites"*, Delft, Netherlands, ISBN 978-2-35158-129-2, e-ISBN 978-2-35158-123-0

Категорија М51 (Рад у водећем часопису националног значаја)

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. **И. Игњатовић**, С. Маринковић (2007): Пројектовање бетонских конструкција према употребном веку: Део 1-Основни појмови трајности и поузданости, *Материјали и конструкције*, Бр.4, с.3-15.
2. **И. Игњатовић**, С. Маринковић (2008): Пројектовање бетонских конструкција према употребном веку: Део 2-Прорачунски докази за различите детериорационе механизме, *Материјали и конструкције*, Бр.1, с. 3-17.
3. С. Маринковић, **И. Игњатовић** (2009): Понашање армиранобетонских греда од бетона на бази рециклираног агрегата под краткотрајним оптерећењем, *Материјали и конструкције*, Бр.1, с. 5-20.
4. **И. Игњатовић**, С. Маринковић (2009): Механичке карактеристике бетона на бази рециклираног агрегата, *Материјали и конструкције*, Бр.1, с. 40-51.
5. С. Маринковић, В. Радоњанин, М. Малешев, **И. Игњатовић** (2009): Рециклирани агрегат у конструкцијским бетонима - технологија, својства, примена, *Савремено грађитељство*, Бр. 02, с. 58-72, Бања Лука.

Категорија М52 (Рад у часопису националног значаја)

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. 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.
2. 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*. 2013 (67), pp.275-284.
3. **И. Игњатовић**, Александар Савић, С. Маринковић (2011): Експериментално испитивање бетона од рециклираног агрегата, *Грађевински календар 2011*, Вол.43, , с. 103-145.
4. Tošić N., **Ignjatović I.**, Jevtić D., Dragaš J.(2013): Shrinkage of Recycled Aggregate Concrete, *Tehnika – Naše građevinarstvo*, 67(5).
5. С. Маринковић, **И. Игњатовић**, А. Терзић, Љ. Павловић (2009): Микроструктура и трајност бетона са рециклираним агрегатом, *Изградња 63*, Бр.11-12, с. 523-533.
6. С. Маринковић, **И. Игњатовић** (2008): Савремени концепт пројектовања и грађења бетонских конструкција, *Грађевински календар 2008*, Вол.40, с. 181-233.

Категорија М63 (Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини)

**Б) До претходног избора у звање ванредног професора**

1. Bajić P., Miličević I., **Ignjatović I.**: Procena seizmičke otpornosti armiranobetonskih konstrukcija prema Evrokodu 8-3, Saopštenje na Kongresu Društva Građevinskih konstruktera (DGKS), Zlatibor, Srbija, 2018. ISBN 978-86-6022-069-3

2. Vulinović M., Milićević I., **Ignjatović I.**: Obezbeđenje lokalne duktilnosti AB elemenata po Evrokodu 8 – koeficijent utezanja, Saopštenje na Kongresu Društva Građevinskih konstruktora (DGKS), Zlatibor, Srbija, 2018. ISBN 978-86-6022-069-3
3. **Ignjatović I.**, Komljenović M., Dragaš J. Alkalno aktivirani materijali na bazi domaćih nusproizvoda: fizičko-mehanička svojstva i prirodna radioaktivnost. XXVII Kongres i Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija (DIMK), Vršac, 2017.
4. **Ignjatović I.**, Carević V. Ispitivanje karbonatizacije otpornosti betona sa visokim sadržajem letećeg pepela ubrzanim testovima. XXVII Kongres i Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija (DIMK), Vršac, 2017.
5. Milićević I., **Ignjatović I.** Koncept proračuna sekundarnih seizmičkih elemenata prema Evrokodu 8, Zbornik radova simpozijuma DGKS, Društvo građevinskih konstruktora Srbije, Zlatibor, 2016., str. 300-311, ISBN 978-86-7892-839-0
6. Carević V., **Ignjatović I.** Ispitivanje otpornosti betona sa prirodnim i recikliranim agregatom ubrzanim karbonatizacionim testovima. In: Zbornik radova, Savremeni materijali i konstrukcije sa regulativom, DIMK, Beograd, 2016
7. Carević V., **Ignjatović I.** Uticaj prslina na trajnost armiranobetonskih konstrukcija. In: Zbornik radova, Društvo građevinskih konstruktora Srbije, DGKS, Zlatibor, 2016. ISBN 978-86-7892-839-0
8. **Ignjatović I.**, Tošić N., Marinković S., Dragaš J. Tehnološki i ekonomski aspekt proizvodnje agregata od recikliranog betona u Srbiji. In: Građevinski materijali u savremenom graditeljstvu. DIMK. Beograd, 2015
9. Dragaš J., Marinković S., **Ignjatović I.**, Tošić N. Properties of high-volume fly ash concrete and its role in sustainable development. In: *Proceedings of the International conference Contemporary achievements in Civil engineering*, Subotica, Serbia, 2014.
10. С. Маринковић, В. Алендар, **И. Игњатовић**, В. Коковић: Пројектовање и грађење конструкције објекта тржног центра Delta City у Београду, предавање по позиву, Зборник радова Конференције Друштва грађевинских инжењера и техничара Нови Сад: *Савремена грађевинска пракса 2008*, с. 129-145, Нови Сад, 10-11.април, 2008.
11. В. Алендар, С. Маринковић, В. Коковић, **И. Игњатовић**: Асеизмички концепт и анализа бетонске конструкције трженог центра Delta City у Београду, Зборник радова са *Првог научно-стручног скупа Земљотресно инжењерство и инжењерска сеизмологија*, с. 95-102, Савез грађевинских инжењера Србије, Сокобања, 13-16. мај, 2008.
12. **И. Игњатовић**, С. Маринковић: Понашање при савијању греда од бетона на бази рециклираног агрегата, Зборник радова *Симпозијума ДГКС*, с. 465-471, Златибор, 24-26. септембар, 2008.
13. В. Алендар, С. Маринковић, З. Марковић, Д. Буђевац, М. Спремић, В. Коковић, **И. Игњатовић**, М. Павловић: Пројектовање и грађење конструкције тржног центра Delta City у Београду, Зборник радова *Симпозијума ДГКС*, с. 283-290, Златибор, 24-26. септембар, 2008.
14. С. Маринковић, **И. Игњатовић**: Понашање при смицању греда од бетона на бази рециклираног агрегата, Зборник радова *Симпозијума о истраживањима и примени савремених достигнућа у нашем грађевинарству у области материјала и конструкција ДИМК Србије*, с. 225-234, Дивчибаре, 15-17. октобар, 2008.
15. С. Маринковић, В. Радоњанин, М. Малешев, **И. Игњатовић**: Зборник радова Конференције „Градитељство и одрживи развој“, ДИМК и Грађевински факултет у Београду, с. 131-153, Београд, 04-05. јун, 2009.
16. М. Аћић, С. Маринковић, **И. Игњатовић**: Савремени концепт пројектовања армиранобетонских конструкција према захтевима трајности, Зборник радова *Научно-стручног скупа Савремена теорија и пракса у градитељству*, с. 111-132, Бања Лука, 15-16. април, 2010.
17. **И. Игњатовић**, С. Леловић, Д. Бајић: Пројектовање и грађење конструкције хотела Центар у Новом Саду, Симпозијум друштва грађевинских конструктера (ДГКС), Златибор, Србија, 2010, с.299-304.

18. **И. Игњатовић**, С. Маринковић, З. Мишковић, А. Савић: Експериментално испитивање греда од бетона на бази рециклираног агрегата при савијању, *Зборник саопштења Симпозијума Друштва грађевинских конструктора Србије 2012*, ДГКС, с. 95-100, Врњачка Бања, септембар 19-21, 2012.
19. **И. Игњатовић**, С. Маринковић, А. Савић: Пројектовање састава бетона са агрегатом од рециклираног бетона, *IV Интернационални научно-стручни скуп Грађевинарство – наука и пракса*, Грађевински факултет у Подгорици, пп. 1055-1062, фебруар 20-24, 2012.

Категорија М85 (Ново техничко решење у фази реализације, тестирано у овлашћеној институцији)

1. **И. Игњатовић**, С. Маринковић, Н. Тошић, Ј. Драгаш: Армиранобетонски конструкцијски елементи од зелених бетона на бази агрегата од рециклираног бетонског отпада: технологија производње бетона и усаглашавање са стандардима за конструкције (МНО, 2020)
2. С. Маринковић, А. Савић, К. Тешић, Ј. Драгаш, **И. Игњатовић**: Технолошки поступак производње бетона са високим садржајем филера за примену у конструкцијама (МНО, 2020)
3. Ј. Драгаш, С. Маринковић, **И. Игњатовић**, В. Царевић: Технолошки поступак производње зелених бетона са високим садржајем летећег пепела за примену у армиранобетонским конструкцијама (МНО, 2020)

## ПРИЛОГ 2: СПИСАК СТРУЧНИХ РАДОВА

### Пројекти

1. Идејно решења моста М04 (32+40+32m) на на брзој саобраћајници Крагујевац-Мрчајевци, 2023
2. Идејно решења моста М05 (32+40+40+40+32m+32+40+40+40+32m) на на брзој саобраћајници Крагујевац-Мрчајевци, 2023
3. Идејни и ПГД реконструкције музеја М.П.Барили, Пожаревац, 2022
4. Генерални пројекат мостова на брзој саобраћајници Крагујевац-Мрчајевци, 2020
5. Генерални пројекат мостова на брзој саобраћајници Доњи Милановац-Кладово, 2019
6. Идејни и главни пројекат конструкције објекта: “Dubai Creek Harbour development”, Дубаи, УЕА, 2017 (са Коковић В.)
7. Идејни и главни пројекат АБ конструкције објекта “CCEI” Bank, Bata, Guinée Equatoriale. Бруто површина око 7,500 м<sup>2</sup>. 2011-2012 (са Најдановић Д.)
8. Идејни и главни пројекат АБ конструкције објекта Хотел “Центар” у Новом Саду. Бруто површина око 5,000 м<sup>2</sup>. 2008-2009. (са Бајић Д.)
9. Идејни и главни пројекат АБ конструкције мултифункционалног тражног центра “Delta City“ у Београду. Бруто површина 80,000 м<sup>2</sup>. 2005-2007. (са Алендар В., Маринковић С. и Коковић В.)
10. Идејни и главни пројекат АБ конструкције “Звездара театра“ у Београду (са Бајић Д.)
11. Главни и извођачки пројекат санације и ојачања 10 вишеспратних стамбених зграда оштећених током земљотреса у Краљеву. 2011. (са Остојић Д., Стевановић Б., Глишовић И.)

### Експертизе и стручна мишљења

1. Експертски извештај о згради Градске тржнице у Крагујевцу: Оцена зидане конструкције након делимичног колапса, решење ојачања и решење за контролисано уклањање галерије, 2021 (са Остојић Д.)
2. Експертски извештај о згради у улици Видовданска 2а, Београд: Процена зидане конструкције након делимичног колапса, 2021 (са Остојић Д.)
3. Експертски извештај о згради у Булевару Милутина Миланковића 110, Нови Београд: Оцена бетонске конструкције након пожара и предлог решења ојачања, 2020 (са Остојић Д.)
4. Експертско мишљење о пројектној документацији – Пројекат за извођење, Хајнекен, Србија, 2020 (са Кузмановић В.)



5. Експертиза о узроцима појаве прлина на плочи нивоа -1 на објекту Блок 67а, фаза III, на Новом Београду, са предлогом мера санације, 2018 (са Остојић Д. и Милосављевић Б.)

#### Техничке контроле

1. Техничка контрола пројеката конструкције (ПГД) мостова на Фрушкогорском коридору, Србија, 2022-2023 (са Бајић Д, Милосављевић Б. и Остојић Д.)
2. Техничка контрола пројеката конструкције (ПГД) мостова на Моравском коридору, Србија, 2020-2021 (са Бајић Д, Милосављевић Б. и Остојић Д.)
3. Техничка контрола пројеката конструкције (ПГД) нове зграде компаније “NCR d.o.o” (~50,000 m<sup>2</sup>), Београд, Србија, 2019
4. Техничка контрола пројеката за грађевинску дозволу АБ конструкције објекта “Подземна гаража у улици Кнеза Милоша”, Србија, 2017
5. Техничка контрола пројеката за грађевинску дозволу АБ конструкције објекта Робна кућа ИКЕА Београд Исток. Бруто површина око 35,000 м<sup>2</sup>. 2016
6. Техничка контрола главног и извођачког пројеката АБ конструкције објекта “Ваљара – блок А и Б“, у оквиру индустријског комплекса Michelin-Tigar Tyres, Пирот, Србија, Бруто површина око 45,000 м<sup>2</sup>, висина 40 м. 2014-2015
7. Техничка контрола главног пројеката АБ конструкције објекта Научно технолошки парк, Нови Сад, Србија. 2011. (са Бајић Д.)