

ФАКУЛТЕТ ЗА МАШИНСТВО И ГРАЂЕВИНАРСТВО
Доситејева 19

Факултет за машинство и грађевинарство
у Краљеву
Универзитета у Крагујевцу,
Број: 24
Датум: 22.01. 2024. год.
Краљево, Доситејева 19.

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР У НАУЧНО ЗВАЊЕ

ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Др Ива Деспотовић, дипл.инж.грађ.

Краљево, јануар 2024.год.

Научно-наставном већу

Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву

На седници научно – наставног већа Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, одржаној 25.12.2023. године, одлуком број 1156/5, одређени смо за чланове Комисије за подношење извештаја – реферата о испуњености услова за избор кандидата др Иве Деспотовић у научно звање *виши научни сарадник*.

На основу поднете документације подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

I Биографски подаци

Ива Деспотовић је рођена 01.08.1980.г. у Нишу, где је завршила основну школу и гимназију „Стеван Сремац“ као носилац Вукове дипломе и ђак генерације.

Дипломирала је 2005.г. на конструкторском смеру Грађевинско – архитектонског факултета у Нишу са просечном оценом 8.87 одбравивши рад из предмета Бетонски мостови: Фундирање моста. Током студирања је два пута проглашавана најбољим студентом на години.

Последипломске – магистарске студије на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу, смер Конструкције и конструкцијски системи је завршила 2009.г. са просечном оценом 9.67 одбравивши магистарску тезу под називом „*Својства и технологија самоупраћујућег бетона са посебним освртом на могућност употребе рециклираног агрегата за његово справљање*“.

Стипендиста Министарства науке, просвете и технолошког развоја у периоду од 2006 - 2009. (тадашњег Министарства науке и заштите животне средине), ангажована на пројектима финансираним од стране Министарства. Теме пројекта су биле из области технологије бетона са посебним акцентом на употреби рециклираних материјала. У оквиру пројекта „Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима са оценом утицаја на животну средину у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији“ (ТР 36017) је урадила докторску дисертацију: „*Утицај различитих минералних додатака на особине самоупраћујућег бетона*“ коју је одбранила 2015.г. на Грађевинско – архитектонском факултету у Нишу. Њена истраживања су фокусирана на: област самоупраћујућег бетона, рециклираних агрегата, примену отпадних материјала (посебно електрофилтерског пепела).

У периоду 2007-2009. ангажована као сарадник у настави на предметима „Грађевински материјали 1“, „Грађевински материјали 2“ и Организација грађења“ на Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу. Осим рада са студентима, активно је учествовала у научно – истраживачком и лабораторијском раду из области технологије бетона.

Од октобра 2009. до маја 2015. радила је као предавач на Високој грађевинско-геодетској школи струковних студија у Београду, на предметима Бетонске конструкције 1, Бетонске конструкције 2 (период 2009 – 2012), Грађевински материјали и Механика тла и фундирање.

Од јуна 2015. до октобра 2023. ангажована је као професор струковних студија за ужу научну област грађевинске конструкције. Предмети: Грађевински материјали, Механика тла и фундације на основним студијама, Фундирање грађевинских објеката у високоградњи и Европска техничка регулатива на мастер струковним студијама.

26.04.2017. је на предлог Факултета техничких наука у Новом Саду изабрана у научно звање **научни сарадник**.

Октобар 2017. – децембар 2023. члан управног одбора Друштва за испитивање материјала и конструкција Србије (ДИМК Србије).

15.05.2019. – избор у звање доцента Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу.

Од јула 2019. – наставник у звању доцента за ужу научну област Геомеханика и саобраћајнице на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву.

06.03.2020. – избор за члана комисије KS U 182 Геотехника Института за стандардизацију Србије.

Новембар 2021. - наставник у звању доцента за ужу научну област Геомеханика и саобраћајнице на Грађевинском факултету у Суботици.

Фебруар 2022. – чланство у уређивачком одбору часописа „Engineering Today”.

Јун 2022. – рецензент у Националном акредитационом телу Србије.

26.12.2022. – реизбор у научно звање Научни сарадник.

Енглески језик – ниво Ц, одлично чита, пише и говори

Италијански језик – ниво Б, врло добро чита, пише и говори

Француски језик – ниво А, основно познавање језика

(Прилог I Биографија)

II Референце према категоријама научног рада

Категорија M20

1. Z.Grdić, **I.Despotović**, G.Topličić-Ćurčić: *Properties of Self-Compacting Concrete with different type of additives*, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol.6, N°2, pp. 173 – 177, UDC 691.3:666.96/97 (045)=111, University of Nis, 2008. <http://facta.junis.ni.ac.rs/aace/aace200802/aace200802-03.html> **M24**
2. Z.Grdić, G.Topličić-Ćurčić, **I.Despotović**, N.Ristić: *Properties of Self – Compacting Concrete prepared with coarse recycled aggregate*, Construction and Building Materials, Volume 24, Issue 7, July 2010., pp. 1129–1133. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2009.12.029> **M21**
3. G.Topličić-Ćurčić, Z.Grdić, **I.Despotović**, N.Ristić: *Influence of crushed stone aggregate sort on concrete consistency*, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol.8, N°1, 2010, pp. 99-109, ISSN 0354-4605, UDC:691.32(045)=111, University of Nish, 2010. <http://facta.junis.ni.ac.rs/aace/aace201001/aace201001-08.html> **M24**
4. Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: “Concrete consistency and compressive strenght dependency on the quantity of cement paste among the aggregate grains“, Romanian Journal of Materials, 2/2011, Vol.41, pp.91-98, ISSN 1583 – 3186. https://solacolu.chim.upb.ro/pag91_98web.pdf **M23**

5. Zoran J. Grdić, Gordana A. Topličić-Curčić, Nenad S. Ristić, **Iva M. Despotović**: „*Abrasion resistance of concrete micro-reinforced with polypropylene fibers*“, Construction and Building Materials, Volume 27, Issue 1, February 2012, pp. 305-312. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.07.044> **M21**
6. Gordana Topličić-Ćurčić, Zoran Grdić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**, Dragan Đorđević, Miloš Đorđević: „*Aggregate Type Impact on Water Permeability of Concrete*“, Romanian Journal of Materials, No. 2/2012, Vol. 42, pp. 134 – 142, ISSN 1583-3186. <https://solacolu.chim.upb.ro/pag-134-142web.pdf> **M23**
7. Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: „*The „Vrla“ HE plant entry structure concrete restoration*“, Technical Gazette, Volume 19, No.3/2012, pp. 703-707, ISBN 1330-3651. <https://hrcak.srce.hr/file/129116> **M23**
8. Ива Деспотовић: „*Својства самоупраћујућег бетона направљеног с рециклираним агрегатом и различитим минералним додацима*“, Грађевински материјали и конструкције 58 (2015) 4, стр.3–20, ISSN: 2217-8139. <https://dimk.rs/sites/default/files/documents/Casopis%204%202015.pdf> **M24**

Категорија М30

1. Gordana Topličić-Ćurčić, Zoran Grdić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: „*Coarse Crushed Mineral Aggregate as a Component of Cement Concrete*“, International symposium about research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures, XXV Kongres, Tara, 20 – 21. oktobar 2011, CIP 624(082), 69(082), 666.7/9(082), ISBN 978-86-87615-02-1, COBBISS.SR-ID 186877196, pp.1–16. **M33**
2. **Iva Despotović**, Gordana Topličić-Ćurčić, Zoran Grdić, Nenad Ristić: „*Properties of self-compacting concrete with diferent mineral fillers and coarse recycled aggregate*“, International symposium about research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures, DIMKS, XXV Kongres, Tara, 20 – 21. oktobar 2011, CIP 624(082), 69(082), 666.7/9(082), ISBN 978-86-87615-02-1, COBBISS.SR-ID186877196, pp.59–64. **M33**
3. Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, **Iva Despotović**: „*Hydro-abrasive resistance of micro-reinforced concrete with steel and polypropylene fibres*“, International symposium about research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures, Tara, 20 – 21. oktobar 2011, CIP 624(082), 69(082), 666.7/9(082), ISBN 978-86-87615-02-1, COBBISS.SR-ID 186877196, pp.125 – 134. **M33**
4. Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: „*Porousness evaluation and distribution of pores in cement rock with coarse limestone aggregate*“, International symposium about research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures, DIMKS, XXV Kongres, Tara, 20 – 21. oktobar 2011, CIP 624(082), 69(082), 666.7/9(082), ISBN 978-86-87615-02-1, COBBISS.SR-ID186877196, pp.151–158. **M33**
5. Gordana Topličić-Ćurčić, Zoran Grdić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: „*Enviromental building materials and their application in civil engineering*“, International symposium about research and application of modern achievements in civil engineering in the field of materials and structures, DIMKS, XXV Kongres, Tara, 20 – 21. oktobar 2011, CIP 624(082), 69(082), 666.7/9(082), ISBN 978-86-87615-02-1, COBBISS.SR-ID 186877196, pp. 487 – 495. **M33**

6. Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: „*Impact resistance of micro-reinforced concrete with steel and polypropylene fibres*“, International conference „Innovation as a function of engineering development“ (IDE 2011), Conference proceedings, 25.-26.11.2011., Niš, Serbia. CIP 001.894/.895(082), COBISS.SR.ID 187462412, ISBN 978-86-80295-98-5, pp. 145 – 150. **M33**
7. Gordana Toplicic-Curcic, Zoran Grdic, Nenad Ristic, **Iva Despotovic**: „*Influence of various types of coarse aggregate on concrete resistance to wear by grinding*“, Proceedings of the 4th International Conference Civil Engineering – Science and Practice, GTZ 2012, University of Podgorica, Faculty of civil engineering, ISBN 978-86-82707-21-9, COBISS.CG-ID 19893008, 20-24 February 2012, Zabljak, Monte Negro pp. 391-396. **M33**
8. Zoran Grdic, Gordana Toplicic-Curcic, Nenad Ristic, **Iva Despotovic**: „*Some experiences in production of concrete mixes designs for construction of Corridor X in Serbia*“, Proceedings of the 2nd International Conference on Road and Reil Infrastructures – CETRA 2012, Departman of Transportation, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, ISBN 978-953-6272-49-5, 7-9 May 2012, Dubrovnik, Croatia, pp. 477-484. **M33**
9. Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić, Nenad Ristić, **Iva Despotović**: „*Influence of addition of recycled rubber to concrete on its physical-mechanical properties*“, International Scientific and Professional Meeting "Ecological Thruth" Eco-Ist'12, University of Belgrade -Technical faculty Bor, 30.05. - 02.06.2012., CIP 502/504(082)613(082), ISBN 978-86-80987-98-9, COBISS.RS-ID 191154444, pp. 248-255. **M33**
10. Nenad Ristic, Zoran Grdic, Gordana Toplicic-Curcic, **Iva Despotovic**: „*Influence of addition of recycled rubber to concrete on its hydro-abrasive resistance*“, Proceedings of the 2nd International Scientific Meeting "State end Trends of Civil Engineering - GTZ 2012" and 2nd Conference "GEO-EXPO 2012", part 1, ISBN 978-9958-628-16-0, COBISS.BH-ID 19584518, 7-9 June 2012, Tuzla, Bosnia and Herzegovina pp. 145-152. **M33**
11. **Despotović Iva**, Grdić Zoran: „*Time – depend deformations of self – compacting concrete*“, PhIDAC 2012, Proceedings, IV international symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, architecture and environmental protection, Nis, 27 – 28 september 2012, pp. 294 – 298. **M33**
12. **Iva Despotović**, Zoran Grdić: „*Additional rules for Self – Compacting Concrete (EN 206 – 9:2010)*“, Međunarodna konferencija Savremena dostignuća u građevinarstvu, Zbornik radova građevinskog fakulteta – specijalno izdanje, Subotica, 24 – 25.04.2014., UDK: 666.972.5, ISSN 0352 – 6852, e-ISSN 2334 – 9573, DOI: 10.14415/konferencijaGFS2014.068, p.100 (štampano u izvodu). **M33**
13. **Iva Despotović**, Zoran Grdić: „*Influence if different mineral additives on the strength of self – compacting concrete*“, Društvo za ispitivanje i istraživanje materijala i konstrukcija Srbije: XXVI kongres i Međunarodni simpozijum o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, Vrnjačka Banja, 29 – 31. oktobar 2014., ISBN 978–86 –87615–05–02, COBISS.SR-ID 210812172, str. 123 – 130. **M33**
14. **Iva Despotović**, Bojan Milošević: „*The influence of recycled concrete aggregate on the properties of Self – Compacting Concrete*“, 13.Scientific conference: Planning, design, construction and building renewal iNDiS 2015, Proceedings, 25 – 27.

- November 2015, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7892-750-8, UDK: 691, pp. 172 – 178. **M33**
15. Bojan Milošević, **Iva Despotović**: *“Mechanical properties of Self – Compacting Concrete with coarse recycled aggregate”*, GNP 2016 Proceedings, 6th international conference Civil engineering – science and practice, 2016, Faculty of civil engineering Podgorica, 7 – 11 March 2016, Žabljak, ISBN 978-86-82707-30-1 pp.745 – 750. **M33**
 16. **Iva Despotović**: *„The improvement of recycled concrete aggregate – a review paper“*, Conference proceedings, 4th international conference Contemporary achievements in civil engineering 2016, Faculty of civil engineering Subotica, 22.04.2016, Subotica, ISBN 978-86-80297-63-7, pp.443 – 454. **M33**
 17. **Iva Despotović**: *„Applications possibilities of fly ash, silica fume and recycled concrete aggregates in Self – Compacting Concrete“*, 16th International Conference Structural Faults & Repair-2016 17th - 19th May 2016, Edinburgh, Scotland, ISBN No: 0-947664-82-2. **M33**
 18. **Iva Despotović**: *„Self – Compacting Concrete with industrial waste materials as a sustainable material“*, The 6th European postgraduate Sustainable Development Symposium, Book of Abstracts, ISBN 978-84-16478-83-5, 1st – 3rd June 2016, Granada, Spain, p.58. **M33**
 19. **Iva Despotović**, Ksenija Janković: *„Concrete shrinkage mechanism and examples of concrete with different recycled aggregates“*, 16th International Scientific Conference VSU'2016, Proceedings, Vol 1, ISSN: 1314 – 071X, 9-10. June 2016., Sofia, Bulgaria, pp. 399 – 404. **M33**
 20. **Iva Despotović**: *„Self – compacting concrete with waste materials as new ecological material“*, IX Međunarodni naučni skup Savremeni materijali, zbornik radova, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Odjeljenje prirodno – matematičkih i tehničkih nauka, knjiga 33, ISBN 978-99938-21-89-2; Banja Luka, 4-5. septembar 2016., str. 229-242. **M33**

Категорија М50

1. З.Грдић, Г.Топличих-Ђурчић, **И.Деспотовић**, А.Станковић: *Утицај електрофилтерског пепела на квалитет цементног малтера*, Зборник радова грађевинског факултета 16, Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица, Суботица 2007, стр104-108. **M52**
2. **И.Деспотовић**: *Технологија грађења и прорачун АБ дијафрагми применом методе коначних разлика*, Изградња 7, LXI, јул 2007, стр. 247-256. **M52**
3. В.Проловић, М.Самардаковић, З.Бонић, Н. Давидовић, Е.Златановић, **И.Деспотовић**: *Анализа геотехничких услова темељења и метода прорачуна темељних конструкција на подручју града Ниша*, Изградња 1-2, LXII, фебруар 2008, ISSN 0350-5421, стр.29-38. **M52**
4. З.Грдић, Г.Топличих-Ђурчић, **И.Деспотовић**, А.Станковић: *Утицај електрофилтерског пепела на квалитет цементног малтера и бетона*, Зборник радова Грађевинско-архитектонског факултета 22, Универзитет у Нишу, Ниш, 2007, YU ISSN 0350-8587, стр. 47 – 56. **M52**
5. Г.Топличих-Ђурчић, З.Грдић, **И.Деспотовић**, Н.Ристић: *Водонепропустљивост бетона справљеног са дробљеним минералним агрегатима*, Зборник радова ГАФ 23, Ниш, 2008, YU ISSN 0350-8587, стр.143-151. **M52**

6. З.Грдић, **И.Деспотовић**: *Пројектовање састава и методе испитивања самоупраћујућег бетона*, Зборник радова ГАФ 23, Ниш, 2008, YU ISSN 0350-8587, стр. 151 – 158. **M52**
7. **И.Деспотовић**, З.Грдић, Г.Топличих-Ћурчић, Н.Ристић: *Првих 20 година самоупраћујућег бетона*, Материјали и конструкције 52 (2009) 1, UDK: 666.974=861, стр. 21-33. **M52**
8. З.Грдић, **И.Деспотовић**, Г.Топличих-Ћурчић: *Методе испитивања SCC бетона према стандарду EFCA (Европске асоцијације за бетон)*, Изградња 9-10, LXIII, 2009, ISSN 0350-5421, стр. 448-452. **M52**
9. **Ива Деспотовић**, Зоран Грдић: *“Својства и технологија самоупраћујућег бетона са посебним освртом на могућност употребе рециклираног агрегата за његово справљање”*, Грађевински календар 2011, вол.43, Савез грађевинских инжењера Србије, Београд, децембар 2010, YU ISSN 0352-2733, COBISS.SR-ID 43031, стр. 148 – 193. **M53**

Категорија М60

1. Зоран Грдић, **Ива Деспотовић**: *“Одређивање отпорности на мраз елемената од глине према стандарду EN 772-22”*, Научно-стручни скуп “Елементи од бетона на бази лаког и нормалног агрегата, елементи од аутоклавираног аерисаног бетона, елементи од вештачког камена и елементи од природног камена, као и ЕВРОКОД 6, 3-ћи део – Упрошћена правила за прорачун зиданих конструкција” у организацији ДИМК Србије, Грађевинског факултета Београд, Факултета техничких наука Нови Сад, Грађевинско-архитектонског факултета Ниш и Института ИМС Београд, Београд, 24. мај 2007. СР 006.44:691.2/3(4) EN(082), 006.44:624.012.04(4) EN(082), ISBN 978-86-907201-2-5, COBISS.SR-ID 140170508, стр. 75 – 83. **M61**
2. В.Проловић, Е.Златановић, **И.Деспотовић**, Н.Ристић, С.Спасић, Б.Марковић: *“Савремене методе утврђивања геотехничких услова темељења и прорачуна темељних конструкција новоизграђених мостова на подручју града Ниша”*, Зборник радова I регионалног конгреса студената геотехнолошких факултета, Тузла, април 2007, стр. 59-71. **M63**
3. **И.Деспотовић**, З.Грдић, Г.Топличих-Ћурчић: *“Методе испитивања SCC бетона према стандарду EFCA (Европске асоцијације за бетон)”*, ДИМК: Симпозијум о истраживањима и примени савремених достигнућа у нашем грађевинарству у области материјала и конструкција, Зборник радова, Дивчибаре 2008, стр. 515-522. **M63**
4. Г.Топличих-Ћурчић, З.Грдић, **И.Деспотовић**: *“Утицај различитих врста дробљених минералних агрегата на упијање воде под притиском код очврслог бетона”*, ДИМК: Симпозијум о истраживањима и примени савремених достигнућа у нашем грађевинарству у области материјала и конструкција, Зборник радова, Дивчибаре 2008, стр. 103-108. **M63**
5. З.Грдић, Г.Топличих-Ћурчић, Н.Ристић, **И.Деспотовић**: *“Корозија арматуре у бетону и једна од метода њеног одређивања”*, Саветовање: Корозија и заштита материјала у току експлоатације; Зборник радова Народне технике, ISBN 978-86-912-123-0-8, Пожаревац, 2008, стр. 109-118. Предавање по позиву. **M61**
6. З.Грдић, Г.Топличих-Ћурчић, **И.Деспотовић**, Н.Ристић: *“Оцена корозије у бетону недеструктивном методом употребом инструмента CANIN”*, XI

- YUCORR, књига радова, сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, Тара, 2009, СР 620.193/.197(082), 621.793/.795(082), 667.6 (082), 502/504 (082), ISBN 978-86-82343-11-0, COBISS.SR-ID 158329868, стр. 90-95. **М63**
7. Н.Ристић, З.Грдић, Ј.Марковић-Бранковић, Г.Топличкић-Ђурчић, **И.Деспотовић**: *“Мере за превенцију абразије хидротехничких бетона”*, XI YUCORR, књига радова, сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, Тара, 2009, СР 620.193/.197(082), 621.793/.795(082), 667.6 (082), 502/504 (082), ISBN 978-86-82343-11-0, COBISS.SR-ID 158329868, стр. 95-99. **М63**
8. **И.Деспотовић**, З.Грдић, Г.Топличкић-Ђурчић, Н.Ристић: *“Рециклирани агрегат као компонента за справљање самоупраћујућег бетона”*, XI национални и V међународни научни скуп ИНДИС 2009 – Планирање, пројектовање и обнова градитељства, Нови Сад, 25 – 27. новембар 2009, стр. 129-134. **М63**
9. Н.Ристић, З.Грдић, Г.Топличкић-Ђурчић, **И.Деспотовић**: *“Абразија бетона код хидротехничких конструкција”*, XI национални и V међународни научни скуп ИНДИС 2009 – Планирање, пројектовање и обнова градитељства, Нови Сад, 25 – 27. новембар 2009, стр. 383-388. **М63**
10. З.Грдић, Г.Топличкић-Ђурчић, **И.Деспотовић**, Н.Ристић: *„Механизам скупљања бетона и пример скупљања самоупраћујућег бетона са рециклираним агрегатом“*, Први национални симпозијум са међународним учешћем: Теоријска и експериментална истраживања конструкција и њихова примена у грађевинарству – ТЕИК 2010, Ниш, март 2010, стр. Б17-Б26. **М63**
11. З.Грдић, Г.Топличкић-Ђурчић, Н.Ристић, **И.Деспотовић**: *„Утицај компоненти бетона на промену његове конзистенције“*, Први национални симпозијум са међународним учешћем: Теоријска и експериментална истраживања конструкција и њихова примена у грађевинарству – ТЕИК 2010, Ниш, март 2010, стр. Б35-Б44. **М63**
12. З.Грдић, Г.Топличкић-Ђурчић, **И.Деспотовић**, Н.Ристић: *„Мogućност примене рециклираног агрегата добијеног дробљењем бетона за справљање самоупраћујућег бетона”*, XII YUCORR, књига радова, сарадња истраживача различитих струка на подручју корозије, заштите материјала и животне средине, Тара, 2010, саопштење штампано у изводу, стр. 64 – 65., СР 620.193/.197(082), 621.793/.795(082), 667.6 (082), 502/504 (082), ISBN 978-86-82343-13-4, COBISS.SR-ID 175169804. **М63**
13. **И.Деспотовић**, З.Грдић, Г.Топличкић-Ђурчић, Н.Ристић: *„Еколошки аспект зеленог бетона”*, 5. Симпозијум са међународним учешћем: Рециклажне Технологије и Одрживи Развој, Технички факултет Бор, Универзитет у Београду, Соко Бања, 12-15. септембар 2010. ISBN 978-86809874, COBISS.SRID178032396, UDK 502.131.1:628.477.6(082), 628.477.6 (082), 502.174:502.521(082) str. 272-277. **М63**
14. **Ива Деспотовић**, Весна Трифуновић – Драгишић, Бојан Милошевић: *„Мogućност примене агрегата од рециклираног бетона“*, VI Научно – стручна конференција Заштита природних ресурса кроз заштиту животне средине у урбаним системима, Удружење инжењера Београда, мај 2014., ISBN 978 – 86 – 915671 – 2 – 5, COBISS. SR – ID 207095820, стр. 212 – 221. **М63**

15. Весна Трифуновић – Драгишић, **Ива Деспотовић**, Бојан Милошевић: „Друга и трећа генерација предњих стакала“, VI Научно – стручна конференција Заштита природних ресурса кроз заштиту животне средине у урбаним системима, Удружење инжењера Београда, мај 2014., ISBN 978 – 86 – 915671 – 2 – 5, COBISS. SR – ID 207095820, стр. 202 – 211. **M63**
16. **Ива Деспотовић**: „Употреба рециклираног агрегата као значајан допринос еколошком грађевинарству“, 14. конгрес друштва грађевинских конструктора Србије, Нови Сад, 24 -26.09.2014., ISBN 978 – 86 – 85073 – 19 – 9, COBISS.SR – ID 209958412, стр. 253 – 260. **M63**
17. **Ива Деспотовић**: „Утицај различитих минералних додатака на својства самоупраћујућег бетона“, конференција Савремена грађевинска пракса 2015, ISBN 978-86-7892-685-3, COBISS.SR-ID 296240391, Андревлје, 14 – 15. мај 2015., стр. 145 – 168. **M61**
18. **Ива Деспотовић**, Ненад Ристић, Зоран Грдић, Гордана Топличих - Ћурчић: „Могућност примене електрофилтерског пепела и рециклираног агрегата у самоупраћујућем бетону као значајан допринос еколошком грађевинарству“, конференција Грађевински материјали у савременом градитељству, зборник радова, Београд, 19. Јун 2015., UDK: 691.322.059.64, ISBN 978-86-87615-06-9, COBISS.SR-ID 215539980, стр. 129 – 138. **M63**
19. **Iva Despotović**: „The rules for Self –Compacting Concrete“, VIII Научно – стручна конференција са међународним учешћем: Закони и прописи у свету и код нас у области планирања, уређења, изградње и заштите простора, ISBN 978-86-915671-4-9, Удружење инжењера Београд, 26. мај 2016., стр. 198 – 204. **M63**
20. Ненад Ристић, Зоран Грдић, Гордана Топличих - Ћурчић, Душан Грдић, **Ива Деспотовић**: „Својства самоупраћујућег бетона справљеног са додатком отпадних материјала као минералног додатка“, Конференција "Савремени материјали и конструкције са регулативом", Национална конференција са међународним учешћем, Зборник радова, ДИМК Србије, СР 691:66.017(082), 620.1:691(082), ISBN 978-86-87615-07-6, COBISS.SR-ID 224025356, UDK: 691.328.5, 66.972.16, Београд, 17. јун 2016., стр. 11-20. **M63**

Категорија М80

1. Зоран Ј. Грдић, Гордана А. Топличих-Ћурчић, Ненад С. Ристић, Ива М. Деспотовић: *Техничко решење „Самоупраћујући бетон справљен са рециклираним агрегатом добијеним дробљењем старог бетона“*, Битно побољшани постојећи производ или технологија. **M84**

Од избора у претходно звање научни сарадник (период 2017-2023.)

Категорија М20

1. Aleksandar Radević, **Iva Despotović**, Dimitrije Zakić, Marko Orešković, Dragica Jevtić: „Influence of acid treatment and carbonation on the properties of recycled concrete aggregate“, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, ISSN 1451-9372 (Print), 2217-7434 (Online), Vol.24, No1(2018), pp.23-30. <https://doi.org/10.2298/CICEQ161202014R>, област Engineering, IF 113/138, 0,806 IF5 109/138, 0.850 (2018) **M23**

2. Dušan Grdić, **Iva Despotović**, Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić: „*Potential of use of recycled cathode ray tube glass in making concrete blocks and paving flags*“, *Materials* 2022, 15(4), 1499. <https://doi.org/10.3390/ma15041499>, област Materials Science/Multidisciplinary, IF 174/344, 3,4 IF5 146/344, 3,8 (2022) **M22**
3. Grdić, Z., **Despotović, I.**, Grdić, D., Topličić-Ćurčić, G., Bijeljić, J., Ristić, N. “*Concrete Resistance Achieved with Subtly Ground Tube Glass of Cathode Ray as Supplementary Cementitious Material to Sulphate Attack*”, *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 67(1), pp. 298–307, 2023. <https://doi.org/10.3311/PPci.21086>, област Engineering, Civil, IF 100/139, 1,08 IF5 104/139, 1,7 (2022) **M23**
4. Nemanja Bralović, **Iva Despotović**, Danijel Kukaras: “*Experimental Analysis of the Behaviour of Piled Raft Foundations in Loose Sand*“, *Applied Sciences* 2023, 13(1), 546; <https://doi.org/10.3390/app13010546>, област Engineering/Multidisciplinary, IF 42/91, 2,7 IF5 39/91, 2,9 (2022) **M22**
5. Nemanja Bralović, **Iva Despotović**, Danijel Kukaras: “*Experimental analyses of the behavior of capping beams across the piles in loose sand*”, *Facta Universitatis, series: Architecture and Civil Engineering*, on-line first, <https://doi.org/10.2298/FUACE230630034B>. **M24**
6. Vesna Trifunović – Dragišić, **Iva Despotović**: „*Laser systems for detecting biological entities in premises with photovoltaic systems as the function of green building*“, časopis *Nuclear Technology and Radiation Protection: Year 2023*, Vol. 38, No. 3, pp. 208-213, <https://doi.org/10.2298/NTRP2303208T>, област Nuclear Science and Technology, IF 22/34, 1,2 IF5 29/34, 0,8 (2022) **M23**

Категорија M30

1. Dimitrije Zakić, **Iva Despotović**, Aleksandar Radević, Dijana Vrcelj: „*Possible application of recycled concrete aggregate for production of steel fiber reinforced concrete*“, *Conference proceedings, 5th International Conference Contemporary achievements in civil engineering 2017*, Faculty of civil engineering, Subotica, 21.04.2017., ISBN 978-86-80297-68-2, pp.473-481. **M33**
2. **Iva Despotović**, Ksenija Janković: „*Influence of different mineral additives and recycled concrete aggregates on the properties of self – compacting concrete in the fresh state*“, *Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement – based Materials and Structures*, Volume 1, 12-14. September 2017, Brussel, Belgium, ISBN Vol.1 978-2-35158-199-5, pp.399-403. **M33**
3. **Iva Despotović**, Ksenija Janković: „*Influence of tailings and fly ash on the strength of Self – compacting concrete*“, X Međunarodni naučni skup *Savremeni materijali*, zbornik radova, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Odjeljenje prirodno – matematičkih i tehničkih nauka, knjiga 35, ISBN 978-99938-21-98-4; Banja Luka, 9-10. novembar 2017, str.163-170. **M33**
4. **Iva Despotović**, Ksenija Janković, Srboljub Stanković: „*Possibilities of recycled concrete aggregates improvement*“, XI Međunarodni naučni skup *Savremeni materijali*, zbornik radova, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Odjeljenje prirodno – matematičkih i tehničkih nauka, knjiga 38, ISBN 978-99976-42-14-1, COBISS.RS-ID 8091160, Banja Luka, 2-3. septembar 2018, str.65 -74. **M33**

5. Ksenija Janković, Dragan Bojović, Marko Stojanović, **Iva Despotović**, Ljiljana Lončar: „*Concrete paving blocks and flags made with recycled aggregate from precast elements*“, ASES International Congress proceedings, Association of Structural Engineers of Serbia, 15th Congress, 6-8. September 2018, Zlatibor, ISBN 978-86-6022-070-9, COBISS.SR-ID 325104647, pp. 212-217. **M33**
6. **Iva Despotović**, Ksenija Janković, Dragan Bojović, Marko Stojanović: „*Self-compacting concrete with recycled concrete aggregate as ecological material*“, RILEM Proceedings PRO 121, Volume 1, 2nd International RILEM/COST Conference SynerCrete'18: Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete: Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time, Funchal, Portugal, 24-26.10.2018., 315-320, ISBN Vol. 1: 978-2-35158-211-4, ISBN Vol. 2: 978-2-35158-212-1, ISBN Vol. 1 & 2: 978-2-35158-202-2, e-ISBN Vol. 1 & 2: 978-2-35158-203-9, DOI: 10.5281/zenodo.1405563. **M33**
7. Dimitrije Zakić, **Iva Despotović**, Aleksandar Radević, Vladana Rajaković, Dragan Lukić: „*Influence of organic acid treatment on recycled concrete aggregate*“, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences, Department of civil engineering and geodesy, Department of architecture and urban planning in cooperation with Association of structural engineers of Serbia, 14 iNDiS 2018, International Scientific Conference, Proceedings, Novi Sad, Serbia, 21-23. November 2018., ISBN 978-86-6022-105-8, COBISS.SR-ID326766855, pp.399-404. **M33**
8. **Iva M. Despotović**, Ksenija S. Janković, Dragan M. Bojović, Marko S. Stojanović: „*Self – compacting concrete with tailings and fly ash as ecological material*“, Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS 2019), New Generation of Construction Materials, Rovinj, Croatia, 20-22 March 2019., ISBN 978-2-35158-217-6, Vol 1. ISBN 978-2-35158-223-7, e-ISBN 978-2-35158-218-3, pp. 502-507. **M33**
9. Stanković Srboljub, Janković Ksenija, **Despotović Iva**: „*Numerički proračun karakteristika betona za atenuaciju jonizujućeg zračenja*“, Univerzitet u Novom Sadu, Građevinski fakultet Subotica, Zbornik radova 7. Međunarodne konferencije Savremena dostignuća u građevinarstvu 2019, 23-24. april 2019., Subotica, ISBN 978-86-80297-73-6, DOI:10.14415/konferencijaGFS2019.040, pp.455-460. **M33**
10. Janković, K., Bojović, D., Stojanović, M., **Despotović I.**, Antić Arandelović L.: „*Use of iron or tailings for production of concrete paving blocks*“, University of Montenegro, VII INTERNATIONAL CONFERENCE “CIVIL ENGINEERING – SCIENCE AND PRACTICE”, Proceedings, Kolašin, Montenegro, 10-14.03.2020., ISBN 978-86-82707-32-5, COBISS.CG-ID 40381456, pp. 551-556. **M33**
11. Ksenija Janković, Dragan Bojović, Marko Stojanović, **Iva Despotović**, Lana Antić: „*Properties of concrete kerbs with recycled aggregate from precast elements*“, CoMS 2020/21 – Construction Materials for a Sustainable Future, Proceedings of the 2nd International Conference CoMS 2020/21, Volume 1, Slovenian National Building and Civil Engineering Institute, Ljubljana 2020, ISBN 978-961-94071-8-9 (pdf), pp.148-153. **M33**
12. **Iva Despotović**, Bojan Milošević, Marina Nikolić – Topalović, Vladimir Mandić, Stefan Mihajlović: „*Load-bearing Capacity and Thermal Conductivity of Axially Loaded Walls in Accordance with EC6*“, X International Conference “Heavy Machinery-HM 2021”, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo,

- University of Kragujevac, ISBN 978-86-81412-09-1, Vrnjačka Banja, June 23–25.2021, G.19-G.24. **M33**
13. Stefan Mihajlović, Saša Marinković, Vladimir Mandić, **Iva Despotović**, Marijana Janićijević: „*Analysis of cost and time required for the construction of RC diaphragms 25 depending on the method of execution*“, X International Conference “Heavy Machinery-HM 2021”, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, ISBN 978-86-81412-09-1, Vrnjačka Banja, June 23–25.2021, G.25-G.32. **M33**
14. Vladimir Mandić, **Iva Despotović**, Miloš Šešlija, Stefan Mihajlović, Slobodan Kolaković: „*Efficiency analysis of two spatial interpolation methods of precipitation 43 on the Kolubara river basin*“, X International Conference “Heavy Machinery-HM 2021”, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, ISBN 978-86-81412-09-1, Vrnjačka Banja, June 23–25.2021, G.43-G.50. **M33**
15. **Iva Despotović**: „*The application possibilities of waste materials in concrete – the current state in Serbia*“, The Tenth Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application“, September 26-27, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, The book of Abstracts, p.52, ISBN 978-86-915627-9-3, invited lecture. **M32**
16. Adrijana Savić, **Iva Despotović**, Marija Krstić: “*The Fiber Reinforces Polymer as a Strengthening of Reinforced Concrete*”, XXVIII kongres DIMK i IX kongres SIGP sa međunarodnim simpozijumom o istraživanjima i primeni savremenih dostignuća u građevinarstvu u oblasti materijala i konstrukcija, Zbornik radova, Divčibare, 19-21. oktobar 2022, ISBN 978-86-87615-10-6, COBISS.SR – ID 77064713, pp.235-242. **M33**
17. Adrijana Savić, Ninoslav Cakić, **Iva Despotović**: “*Ecologically Proactive Structure Construct – Lepenski Vir Museum Serbia*”, Proceedings of XIth International Scientific Conference on Architecture and Civil Engineering, ArCivE 2023, Varna Free University, Faculty of Architecture, 03 June 2023, Varna, Bulgaria, ISSN 2 - 535 0781, Vol. 4 – 2023, pp.23-30. **M33**
18. Vladimir Mandić, Slobodan Kolaković, Milan Stojković, Bojan Milošević, **Iva Despotović**: „*Kriging Interpolation of Precipitation for Lake Čelije Catchment*“, XI Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2023, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, 21 – 24. June 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, ISBN-978-86-82434-01-6, G9 – 16. **M33**
19. **Iva Despotović**, Adrijana Savić, Stefan Mihajlović, Jovana Bojković, Marijana Janićijević: „*Possibilities of Recycled Concrete Aggregate Improvement*“, XI Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2023, 21 – 24. June 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, Book of Abstracts, ISBN-978-86-82434-00-9, p.106. **M34**
20. Stefan Mihajlović, Miloš Šešlija, **Iva Despotović**, Vladimir Mandić, Marijana Janićijević: „*Static Analysis of the RC Multi – Storey Building Depending on Model and Soil Parameters*“, XI Triennial International Conference Heavy Machinery – HM 2023, Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, University of Kragujevac, 21 – 24. June 2023, Vrnjačka Banja, Serbia, Proceedings, ISBN-978-86-82434-01-6, G29-38. **M33**

Категорија M50

1. **Iva Despotović**, Adrijana Savić, Miljan Kovačević, Jovana Bojković, Vladimir Mandić: *“Recycled concrete aggregate properties improvement”*, časopis Engineering Today, <https://doi.org/10.5937/engtoday2300018D>. **M53**
2. Vesna Trifunović – Dragišić, **Iva Despotović**: *“BiPV – Multifunctional Building”*, časopis Izgradnja 77 (2023), 5-8, ISSN 0350-5421, pp. 132 – 139. **M52**

Категорија M60

Нема.

Категорија M80

1. Душан Грдић, Ненад Ристић, Ива Деспотовић, Гордана Топличич-Ћурчић, Зоран Грдић: *„Бетонски блокови и плоче за поплочавање справљени са рециклираним стаклом од катодних цеви“*, ново техничко решење примењено на националном нивоу. **M82**

(Прилог 2 – Списак свих радова)

(Прилог 3 – Списак радова објављених након избора у звање научни сарадник)

III Анализа радова публикованих после избора у звање научни сарадник

У периоду 2017-2023. др Ива Деспотовић је објавила 6 радова из категорије M₂₀, 20 радова из категорије M₃₀, 2 рада из категорије M₅₀ и 1 рад из категорије M₈₀.

Објављени радови се могу сврстати у три главне области:

- Истраживања својстава различитих врста бетона: самоуграђујућег бетона са и без рециклираног агрегата, бетона са различитим врстама дробљеног агрегата, бетона са рециклираним стаклом
- Заштита животне средине и одрживи развој у грађевинарству
- Истраживања у области фундација

У раду категорије M₂₂ су приказани резултати експерименталног истраживања могућности примене рециклираног стакла добијеног од катодних цеви старих телевизора и монитора за справљање плоча и блокова за поплочавање. Стакло је коришћено као делимична замена природног агрегата у завршном слоју плоча и блокова за поплочавање. На тај начин се решава проблем одлагања е-отпада и истовремено смањује потреба за природним агрегатом. Добијени експериментални резултати показују оправданост овакве идеје.

На основу резултата овог експеримента проистекло је и техничко решење категорије M₈₂.

Отпорност бетона справљеног са рециклираним стаклом на агресивно дејство сулфата, где је стакло коришћено као замена за цемент је испитивано у оквиру рада категорије M₂₃.

Могућност справљања бетонских блокова и плоча је испитивана и са рециклираним агрегатом (добијеним рециклирањем бетонских блокова и ивичњака) и јаловином из рудника гвожђа. Резултати су показали да се могу произвести бетонски елементи који испуњавају услове стандарда EN 1338 и EN 1339, као и да ће њихова класа, очекивано,

зависити од процента замене природног агрегата. Резултати истраживања су приказани у радовима категорије M₃₃.

Технологија производње и оптимизација састава самоуграђујућег бетона, примена различитих минералних додатака (кречњак, електрофилтерски пепео, силикатна прашина, јаловина из рудника) и различитих врста агрегата за његово справљање, јесте тема којој је др Ива Деспотовић посветила велики део својих истраживања. Резултати истраживања су приказани у радовима категорије M₃₃.

Могућност рециклаже отпадног бетона, тј. поновна употреба овог бетона у оквиру одрживог развоја у грађевинарству је приказана у радовима категорије M₃₃.

Зрно агрегата од рециклираног бетона се састоји из зрна оригиналног агрегата и слоја цементног малтера који потиче од старог бетона. Физичке и механичке карактеристике рециклираног агрегата зависе од карактеристика и количине преосталог малтера. Уклањање и очвршћавање преосталог малтера су две главне методе за побољшавање перформанси рециклираног агрегата. Анализа стања у овој области је извршена у два прегледна рада категорије M₃₃ и раду категорије M₅₃.

Др Ива Деспотовић је део сопствених истраживања посветила и могућностима поправљања квалитета рециклираног агрегата дејством различитих киселина. У раду категорије M₂₃ је вршено поређење нетретираног рециклираног агрегата, рециклираног агрегата изложеног дејству хлороводоничне киселине и рециклираног агрегата изложеног убрзаној карбонатизацији. У последњем случају су постигнути најбољи резултати.

Механизам скупљања самоуграђујућег бетона са рециклираним агрегатом је приказан у раду категорије M₃₃. Начини и узрочници скупљања бетона су разматрани теоријски, а затим су наведени примери скупљања бетона са рециклираном опеком и различитим минералним адитивима.

Могућност примене рециклираног агрегата за справљање бетона армираног челичним влакнима је описана у раду категорије M₃₃. Направљене су четири серије бетона у којима је 50% крупног агрегата замењено рециклираним, у две серије су додата и челична влакна. Испитивања запреминске масе, чврстоће при притиску, чврстоће при затезању, статичког модула еластичности и адхезије су доказала да се рециклирани агрегат успешно може примењивати и у бетону са челичним влакнима.

У раду категорије M₃₃ је обрађен и проблем прорачуна коефицијента зрачења код тешких бетона. Коришћењем X-COM софтвера су направљени прорачуни и поређен коефицијент губитка масе код бетона са баритом, лимонитом и магнетитом, као и код бетона високих перформанси са баритом и наносиликом.

Одрживи развој у грађевинарству је чест предмет проучавања др Иве Деспотовић. Стање одрживог развоја у грађевинарству у Србији је кандидаткиња представила у оквиру предавања по позиву на међународној конференцији. У оквиру ове проблематике разматрана је и примена соларних панела и мултифункционалних фасада у радовима категорије M₅₂ и M₂₃.

Утицај наглавне греде на пренос оптерећења код темеља на шиповима фундираним у песку, а у зависности од броја и дужине шипа, истраживан је у радовима категорије M₂₂ и M₂₄.

Анализа цене и времена потребног за извођење дијафрагме у зависности од технологије извођења разматрани су у раду категорије M₃₃.

Анализа до 5 најзначајнијих резултата у периоду од последњег избора у звање

1. Dušan Grdić, Iva Despotović, Nenad Ristić, Zoran Grdić, Gordana Topličić-Ćurčić: *„Potential of use of recycled cathode ray tube glass in making concrete blocks and paving flags“*, Materials 2022, 15(4), 1499, <https://doi.org/10.3390/ma15041499> M₂₂,

област Materials Science/Multidisciplinary, IF 174/344, 3,4 IF5 146/344, 3,8 (2022), 5 цитата

У раду је испитивана могућност употребе отпадног стакла, укључујући стакло катодних цеви (CRT), за израду нових производа или као додатак постојећим. Оваква истраживања су постала посебно атрактивна након што су CRT телевизори и компјутерски монитори на тржишту замењени напредном технологијом танкослојних транзистора (TFT) и екрана са течним кристалима (LCD) при чему је стакло катодних цеви постало значајан део електронског отпада (е-отпада). У овом раду су приказани резултати испитивања физичко-механичких својстава блокова и плоча за поплочавање. Референтни узорак је направљен са кварцним песком, док је за експериментални производ коришћена комбинација кварцног песка и млевеног стакла катодне цеви. Стакло је млевено до фракције 0,25/1,00 мм, што одговара финоћи кварцног песка. Извршена су следећа испитивања: облик и димензије, отпорност на дејство мрза и соли за одмрзавање, упијање воде, затезна чврстоћа цепањем и затезна чврстоћа савијањем. Посебна пажња је посвећена испитивањима Бемеове отпорности на хабање, отпорности на клизање горње површине CRT производа помоћу клатна, радиоактивности и испирања. Текстура експерименталних бетонских производа је посматрана SEM (скенирајућа електронска микроскопија) и анализирана. Резултати добијени експерименталним испитивањем недвосмислено показују да се CRT стакло може успешно користити за израду бетонских блокова и плоча за поплочавање.

2. Grdić, Z., Despotović, I., Grdić, D., Topličić-Ćurčić, G., Bijeljić, J., Ristić, N. **“Concrete Resistance Achieved with Subtly Ground Tube Glass of Cathode Ray as Supplementary Cementitious Material to Sulphate Attack”**, Periodica Polytechnica Civil Engineering, 67(1), pp.298–307, 2023. <https://doi.org/10.3311/PPci.21086> M₂₃, област Engineering, Civil, IF 100/139, 1,08 IF5 104/139, 1,7 (2022), 1 цитат

Један од суштинских захтева у савременом грађевинарству је одржива градња, како би се смањило штетни утицај на животну средину. Од почетка XXI века се инсистира на коришћењу рециклираних материјала, који би могли, бар делимично, да замене традиционално коришћене материјале. Ово експериментално истраживање је имало за циљ да утврди могућност употребе фино млевеног CRT стакла као допунског цементног материјала и да испита отпорност бетона сличног састава на дејство сулфата. Направљено је шест пробних серија бетона. Процент замене цемента са CRT стаклом био је: 5%, 10%, 15%, 20% и 35%, по маси. Процена трајности бетона на дејство сулфата урађена је визуелном проценом изгледа бетона као и испитивањем варијација чврстоће на притисак третираних бетонских узорака старих 3, 6, 12 и 36 месеци. Након потапања узорака у 5% раствору Na₂SO₄ током 36 месеци, бетони са 15% до 20% замењеног цемента фино млевеним CRT стаклом имају истовремено задовољавајућу чврстоћу на притисак и отпорност на дејство сулфата. У том смислу, овај опсег замене цемента млевеним CRT стаклом се може препоручити за практичну примену као најпогоднији.

3. Душан Грдић, Ненад Ристић, Ива Деспотовић, Гордана Топличић - Ђурчић, Зоран Грдић: **„Бетонски блокови и плоче за поплочавање направљени са рециклираним стаклом од катодних цеви“** M₈₂, ново техничко решење примењено на националном нивоу.

С обзиром на проблематичан хемијски састав катодног стакла (присуство олова) које чини највећи део сваког екрана, транспорт и складиштење таквог отпада мора да

испуни посебне услове. Дакле, са еколошког аспекта, процес рециклаже катодног стакла је веома важан, али и једнако сложен: обзиром да нема производње нових CRT уређаја нема ни производног процеса у који се стари уређаји могу вратити. Преостаје једино могућност да се отпадно стакло употреби приликом справљања нових производа.

Предмет овог техничког решења је израда бетонских блокова и плоча за поплочавање код којих је 50% кварца у завршном - видљивом слоју замењено рециклираним катодним стаклом. Бетонски блокови су произведени у погону предузећа „Архибет“ д.о.о. Ниш. Процес производње је потпуно аутоматизован и компјутеризован. У зависности од димензија, производ ће бити категорисан као блок или плоча (EN 1338, EN 1339). Закључено је да замена 50% кварцног песка рециклираним стаклом у завршном слоју бетонских блокова не утиче на промену запреминске масе, не нарушава трајност производа у погледу једновременог дејства мраза и соли за одмрзавање, не повећава упијање воде, не смањује чврстоћу на затезање цепањем, као и на затезање савијањем испод вредности прописане стандардима EN 1338 и EN 1339. Такође, присуство рециклираног стакла је незнатно смањило отпорност према клизању бетонских блокова, док је отпорност према хабању брушењем по Böhme –у значајно побољшана.

Провера радиоактивности је недвосмислено показала да примена рециклираног катодног стакла у бетону не повећава дозу зрачења изнад границе која би могла штетно утицати на животну средину и људско здравље, те да је и са овог аспекта оправдана.

4. Nemanja Bralović, Iva Despotović, Danijel Kukaras: *“Experimental Analysis of the Behaviour of Piled Raft Foundations in Loose Sand”*, Applied Sciences 2023, 13(1), 546. <https://doi.org/10.3390/app13010546> M₂₂, област Engineering/Multidisciplinary, IF 42/91, 2,7 IF5 39/91, 2,9 (2022), 1 цитат

Овај рад представља експерименталну анализу која је спроведена на малим физичким моделима 1g шипова темељних конструкција на групи шипова 2×2 у растреситом песку. Програм тестирања обухватао је дванаест експеримената, од којих су три изведена само на наглавици, а девет на наглавици са шиповима при растојању шипова 3d, 4d и 5d и дужинама шипова од 10d, 20d и 40d, где је d пречник шипа. Резултати испитивања показују да је постојећи конвенционални приступ пројектовању темеља на шиповима са наглавицом, уз висок фактор сигурности код шипова за које се претпоставља да преузимају целокупно спољашње оптерећење, веома конзервативан. Уместо тога, економичније је применити низак фактор носивости за шипове и користити носивост наглавице за прихватање дела спољашњег оптерећења.

5. Aleksandar Radević, Iva Despotović, Dimitrije Zakić, Marko Orešković, Dragica Jevtić: *„Influence of acid treatment and carbonation on the properties of recycled concrete aggregate”*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, ISSN 1451-9372 (Print), 2217-7434 (Online), Vol.24, No1(2018), pp.23-30. <https://doi.org/10.2298/CICEQ161202014R> M₂₃, област Engineering, IF 113/138, 0,806 IF5 109/138, 0.850 (2018), 12 цитата

Рециклирани бетонски агрегат (RCA), добијен дробљењем оригиналног (старог) бетона, састоји се од природног зрна агрегата и очврслог цементног малтера. Присуство старог цементног малтера, који има већу порозност од природног агрегата, узрокује неповољна својства RCA. У раду је приказано истраживање спроведено у циљу побољшања квалитета РЦА и омогућавања његове веће примене у грађевинарству. Због тога је RCA подвргнут третманима за побољшање квалитета са хлороводоничном

киселином и угљен-диоксидом (убрзана карбонизација). Први поступак је био усмерен на делимично уклањање адхерованог цементног малтера, а други на ојачавање цементне матрице. Испитивана су физичка, механичка и хемијска својства сва три типа RCA (третираног и нетретираног). Након претходног потапања у киселину ($0,1 \text{ mol/dm}^3 \text{ HCl}$), RCA је показао смањену апсорпцију воде (до 3%); процес убрзане карбонизације довео је и до смањене апсорпције воде (13–20%) као и до побољшања механичких својстава (~10%). SEM анализа је показала да процес карбонизације, како се очекивало, значајно смањује порозност RCA. Укупни резултати показују да ако се RCA добије дробљењем компактног, висококвалитетног бетона, поступци побољшања квалитета агрегата нису потребни.

IV Квалитативна оцена научног доприноса кандидата др Иве Деспотовић

1. Показатељи успеха у научном раду

1.1 Награде и признања за научни рад

Награда Универзитета у Крагујевцу за најбољу научницу у 2023. години поводом Међународног дана жена и девојака у науци који се обележава 11. фебруара.

1.2 Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

Кандидаткиња је имала предавање по позиву на међународној конференцији:

Iva Despotović: „*The application possibilities of waste materials in concrete – the current state in Serbia*“, The Tenth Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application“, September 26-27, 2022, Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade, Serbia, The book of Abstracts, p.52, ISBN 978-86-915627-9-3, invited lecture.

(Прилог бр.4 - Позивно писмо, програм рада и апстракт рада)

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Чланство у програмском одбору научног скупа „Heavy Machinery“.

Чланство у програмском одбору научних скупова у организацији ДИМК (Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије).

Чланство у управном одбору ДИМК (Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије) у периоду октобар 2017 – децембар 2023.

(Прилог бр.5 – Чланство у програмском одбору научног скупа „Heavy Machinery“)

(Прилог бр.6 – Чланство у програмском одбору научног скупа у организацији ДИМК)

(Прилог бр.7 – Чланство у управном одбору ДИМК)

1.4 Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Рецензент научних радова у часописима: European Journal of Environmental and Civil Engineering, Construction & Building Materials, Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences, Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Изградња, Грађевински материјали и конструкције.

Чланство у уређивачком одбору научног часописа „Engineering Today“.

(Прилог бр.8 – e-mail потврде рецензија радова)

(Прилог бр.9 - Чланство у уређивачком одбору научног часописа „Engineering Today“, <https://www.engineering-today.com/index.php/et/about/editorialTeam>)

1. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Кандидаткиња је својим учешћем на републичком научном пројекту ТР 36017 ”Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима са оценом утицаја на животну средину у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији“ и својим резултатима оствареним радом на овом пројекту (одбрањена докторска дисертација, велики број научних радова проистеклих из ових истраживања и трасирање пута за даља истраживања у области одрживог развоја у грађевинарству) дала допринос развоју науке у земљи.

Такође, учешћем на међународним и домаћим конференцијама, кандидаткиња је стицала вредна искуства о савременим достигнућима у грађевинарству која је преносила својим колегама како на Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву, тако и у осталим научноистраживачким институцијама.

2.2. Формирање научних кадрова

Кандидаткиња је током свог досадашњег искуства активно учествовала у формирању научног подмлатка Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, кроз сарадњу и увођење младих истраживача у научно истраживачки рад.

Кандидаткиња је била члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидату Немањи Браловићу под називом «Садејство између наглавнице и шипова темељених на песку», одбрањене 29.09.2023. (Прилог бр.10)

На основу рада са кандидатом Немањом Браловићем проистекли су заједнички радови категорије М₂₂ (бр.21) и М₂₄ (бр.28).

2.3. Педагошки рад

Др Ива Деспотовић има 15 година педагошког искуства у раду са студентима на Високој грађевинско – геодетској школи у Београду (данашња Академија техничко-уметничких струковних студија), Факултету за машинство и грађевинарство у Краљеву и Грађевинском факултету у Суботици. Ментор је великог броја дипломских и мастер радова на струковним и академским студијама.

2.4. Међународна сарадња

Сарадња са др Маријом Крстић, доцентом на Stony Brook University, Civil Engineering Department, New York која је резултовала објављивањем рада категорије М₃₃ (бр.19).

2.5. Организација научних скупова

Скупови у организацији ДИМК (Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција.)

2. Организација научног рада

3.1. Руковођење пројектима, потпројектима и задацима

Кандидаткиња је учествовала на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја: *''Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима са оценом утицаја на животну средину у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији''*, евиденциони број: ТР 36017, у периоду 2011-2019. У оквиру наведеног пројекта, у Лабораторији за грађевинске материјале Грађевинско – архитектонског факултета у Нишу је активно радила на истраживању технологије и својстава самоуграђујућег бетона (започетим у оквиру пројекта ТР 16004), испитивању својстава агрегата добијеног дробљењем старог бетона, могућностима примене индустријских отпадних производа за справљање бетона. Као резултат тог рада проистекла је докторска дисертација под називом *''Утицај различитих минералних додатака на особине самоуграђујућег бетона''* и радови:

- **Iva Despotović**, Ksenija Janković: *''Influence of different mineral additives and recycled concrete aggregates on the properties of self – compacting concrete in the fresh state''*, Proceedings of the 2nd International RILEM/COST Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement – based Materials and Structures, Volume 1, 12-14. September 2017, Brussel, Belgium, ISBN Vol.1 978-2-35158-199-5, pp.399-403. M33
- **Iva Despotović**, Ksenija Janković: *''Influence of tailings and fly ash on the strength of Self – compacting concrete''*, X Međunarodni naučni skup Savremeni materijali, zbornik radova, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Odjeljenje prirodno – matematičkih i tehničkih nauka, knjiga 35, ISBN 978-99938-21-98-4; COBISS.RS-ID 7388952, Banja Luka, 9-10. novembar 2017, str.163-170. M33
- **Iva Despotović**, Ksenija Janković, Dragan Bojović, Marko Stojanović: *''Self-compacting concrete with recycled concrete aggregate as ecological material''*, RILEM Proceedings PRO 121, Volume 1, 2nd International RILEM/COST Conference SynerCrete'18: Interdisciplinary Approaches for Cement-based Materials and Structural Concrete: Synergizing Expertise and Bridging Scales of Space and Time, Funchal, Portugal, 24-26.10.2018., 315-320, ISBN Vol. 1: 978-2-35158-211-4, ISBN Vol. 2: 978-2-35158-212-1, ISBN Vol. 1 & 2: 978-2-35158-202-2, e-ISBN Vol. 1 & 2: 978-2-35158-203-9, DOI: 10.5281/zenodo.1405563 M33

3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

3.2.1. Учешће на националним технолошко - научним пројектима

Др Ива Деспотовић је учествовала на следећим пројектима:

Пројекат Министарства науке и заштите животне средине: *''Истраживање савремених композитних материјала, технологија и производа на бази домаћих сировина са могућношћу примене у нашем грађевинарству''*, евиденциони број: ТР 6503Б, период 2005-2007.

Пројекат Министарства науке: *''Истраживање савремених бетонских композита на бази домаћих сировина са посебним освртом на могућности примене бетона са рециклираним агрегатом у бетонским конструкцијама''*, евиденциони број: ТР 16004, период 2006-2008.

Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја: *''Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима са оценом утицаја на животну средину у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији''*, евиденциони број: ТР 36017, период 2011-2019.

3.2.2. Техничка решења

У досадашњем раду, кандидаткиња је коаутор два техничка решења:

1. Зоран Ј. Грдић, Гордана А. Топличих-Ђурчић, Ненад С. Ристић, **Ива М. Деспотовић**: *Техничко решење „Самоуграђујући бетон справљен са рециклираним агрегатом добијеним дробљењем старог бетона“*, Битно побољшани постојећи производ или технологија. М₈₄
2. Душан Грдић, Ненад Ристић, **Ива Деспотовић**, Гордана Топличих-Ђурчић, Зоран Грдић: *„Бетонски блокови и плоче за поплочавање справљени са рециклираним стаклом од катодних цеви“*, ново техничко решење примењено на националном нивоу. М₈₂

3.3. Руковођење научним институцијама и стручним друштвима

Др Ива Деспотовић је у периоду октобар 2017 – децембар 2023. члан управног одбора Друштва за испитивање и истраживање материјала и конструкција Србије (ДИМК).

4.Квалитет научних резултата

4.1 Утицајност

Према бази података SCOPUS радови др Иве Деспотовић су цитирани 352 пута, h индекс 5, у периоду 2011 – 2023. (Прилог бр.11)

4.2. Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Кандидаткиња је у периоду од последњег избора у звање објавила радове у следећим часописима:

- Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, област Engineering, IF 113/138, 0,806 IF5 109/138, 0.850 (2018), категорија М₂₃ – 12 цитата
- Materials, област Materials Science/Multidisciplinary, IF 174/344, 3,4 IF5 146/344, 3,8 (2022), категорија М₂₂ – 5 цитата
- Periodica Polytechnica. Civil Engineering, област Engineering, Civil, IF 100/139, 1,08 IF5 104/139, 1,7 (2022), категорија М₂₃ – 1 цитат
- Applied Sciences, област Engineering /Multidisciplinary, IF 42/91, 2,7 IF5 39/91, 2,9 (2022), категорија М₂₂ – 1 цитат
- Nuclear Technology and Radiation Protection, област Nuclear Science &Technology, IF 22/34, 1,2 IF5 29/34, 0,8 (2022), категорија М₂₃ – нема цитата

Пре првог избора у звање научни сарадник, цитирани су радови М₂₁ (бр.20) – 213 цитата, М₂₃ (бр.30) – 5 цитата, М₂₁ (бр.31) – 109 цитата, М₂₃ (бр.45) – 5 цитата, М₂₃ (бр.46) – 1 цитат.

4.3.Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Др Ива Деспотовић има у свом досадашњем раду 92 публикована рада и саопштења, од чега 29 после избора у звање научни сарадник. Просечан број аутора по раду за укупну библиографију износи 3.49, а после избора у звање научни сарадник 3.97.

Од избора у звање научног сарадника, кандидаткиња је објавила и саопштила: 6 радова из категорије М₂₀ (2 рада из М₂₂, 3 рада из М₂₃, 1 рад из М₂₄), 20 радова из категорије М₃₀ (1 рад из М₃₂, 18 радова из М₃₃, 1 рад из М₃₄), 2 рада из категорије М₅₀ (1 рад из М₅₁, 1 рад из М₅₃), 1 рад из категорије М₈₀ (М₈₂).

Сви објављени радови и саопштења се могу сврстати у групу експерименталних радова, претежно из области техничко – технолошких наука, односно научне дисциплине Грађевинарство, а ефективни број радова је једнак укупном броју радова и износи укупно 29 радова, саопштења и техничких решења.

4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Др Ива Деспотовић је први коаутор на укупно 32 рада, односно на 9 радова када се посматра период од избора у звање научни сарадник. Објављени радови су у највећем броју проистекли из рада на пројектима финансираним од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација (некадашњег Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), у сарадњи са тимом истраживача Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву, на којем је кандидаткиња запослена, као и са истраживачима са других факултета и института – првенствено Грађевинско – архитектонског факултета у Нишу, Грађевинског факултета у Београду, Института ИМС и Грађевинског факултета у Суботици. У реализацији радова кандидаткиња је дала пун и суштински допринос, у стварању идеја, осмишљавању и креирању нових процеса и производа, у реализацији усвојеног програма.

4.5. Допринос кандидата реализацији коауторских радова

Резултате свог научно-истраживачког рада кандидаткиња континуирано презентује научној и стручној јавности у међународним и домаћим научним часописима и међународним научним скуповима.

Др Ива Деспотовић је својим идејама, знањем, осмишљавањем, организовањем и активним учешћем у експерименталном раду дала значајан квалитативни допринос и у свим радовима у којима је коаутор. Велика већина радова и саопштења су резултат мултидисциплинарног приступа и сарадње грађевинских инжењера са геолозима, технолозима, хемичарима и математичарима. Кандидаткиња је показала склоност ка мултидисциплинарној и тимској сарадњи, као и успешност у извршењу задатих задужења у заједничим сарадњама. На тај начин, кандидаткиња је дала суштински допринос реализацији експерименталних, статистичкој обради података, тумачењу и дискутовању резултата у коауторским радовима.

4.6. Значај радова

Већи део објављених и цитираних радова кандидаткиње су из области које се односе на одрживи развој у грађевинарству. Кандидаткиња се интензивно бави могућношћу употребе различитих отпадних сировина за справљање обичног и самоупраћујућег бетона – експериментише са летећим пепелом, силикатном прашином, јаловином, отпадним стаклом, рециклираним агрегатом, и разматра потенцијалну примену оваквог бетона. Како је пожељно уклонити преостали цементни малтер са зрна агрегата пре његове поновне употребе, у одређеном броју радова се истражују различите могућности „чишћења“ рециклираног агрегата.

Други правац истраживања се односи на истраживање проблема из области геомеханике и фундамирања, обзиром да је кандидаткиња ангажована и на предметима из ове области на факултетима где ради.

V НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

У периоду од избора у звање научни сарадник од 2017. до 2023. године, кандидаткиња др Ива Деспотовић је објавила, као аутор или коаутор, укупно 29 научних радова и саопштења, и то: 5 радова у часописима међународног значаја, 3 рада у часописима националног значаја, 20 радова саопштених на скупу међународног значаја, 1 техничко решење.

Према тематском прегледу публикованих радова и поднетих саопштења, научноистраживачки опус кандидаткиње др Иве Деспотовић, после избора у звање научни сарадник, може се груписати у следеће целине:

- Могућност примене рециклираног агрегата у бетону и бетонским производима: 4 рада
- Могућност примене различитих отпадних сировина за справљање бетона и бетонских производа: 8 радова
- Побољшање квалитета рециклираног агрегата: 5 радова
- Нумерички прорачуни карактеристика бетона: 5 радова
- Проблеми у фундању (дијафрагме, шипови, различити модели тла): 4 рада
- Одрживи развој у архитектури са аспекта примене одговарајућих материјала: 3 рада

Одлуком Наставно-научног већа Грађевинског факултета у Суботици бр.21-7/2023 од 25.04.2023. др Ива Деспотовић је именована за члана Комисије за оцену и одбрану урађене докторске дисертације кандидата Немање Браловића, мастер инжењера грађевинарства, под називом „Садејство између наглавнице и шипова темељених на песку“, одбрањене 29.09.2023. на Грађевинском факултету у Суботици.

Др Ива Деспотовић је била ангажована на пројектима ТР 6503Б, ТР 16004 и ТР 36017 финансираним од стране Министарства за науку, технолошки развој и иновације (тадашњег Министарства просвете, науке и технолошког развоја) Републике Србије са објављенима радовима као директним резултатима проистеклим из реализованих активности на овим пројектима.

Др Ива Деспотовић активно учествује у међународној сарадњи кроз продукцију научних резултата у сарадњи са иностраним истраживачима.

Квантитативна оцена научних резултата кандидата др Иве Деспотовић

Збирни приказ научне компетентности за период до избора у звање научни сарадник (2007 – 2016.):

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно
M21	Рад у врхунском међународном часопису	8	2	16.0
M23	Рад у међународном часопису	3	3	9.0
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	2	6.0
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	17	17.0
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1.5	8	12.0
M53	Рад у националном часопису	1	2	2.0
M61	Предавање по позиву скупа националног значаја штампано у целини	1.5	2	3.0
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	0.5	18	9.0
M70	Одбрањена докторска дисертација	6.0	1	6.0
M84	Нова производна линија, нови материјали, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области	3	1	3.0

	макроекономског, социјалног проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу			
				83

Укупни коефицијенти (2007-2016.):

$$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100=0+31+0+0+17+0+0+0+3+0+0=51>9$$

$$M21+M22+M23 = 16+0+9=25>5$$

Укупно: 83 >16

Збирни приказ научне компетентности за период од избора у звање научни сарадник (2017 – 2023.):

Категорија	Опис	Бодови	Резултат	Укупно
M22	Рад у истакнутом међународном часопису	5	2	10.0
M23	Рад у међународном часопису	3	3	9.0
M24	Рад у националном часопису међународног значаја	3	1	3.0
M32	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	1.5	1	1.5
M33	Рад на међународном скупу штампан у целини	1	18	18.0
M34	Рад на међународном скупу штампан у изводу	0.5	1	0.5
M52	Рад у истакнутом националном часопису	1.5	1	1.5
M53	Рад у националном часопису	1	1	1.0
M55	Уређивање научног часописа националног значаја	1	1	1.0
M82	Нова производна линија, нови материјали, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу	6	1	6.0
				51.5

Укупни коефицијенти (2017-2023.):

$$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100=0+6+0+1+18+0+0+0+1+0+0=47.5>40$$

$$M21+M22+M23+M81-M85+M90-M96+M101-M103+M106 = 0+2+3+1+0+0+0=25>22$$

$$(M21+M22+M23=0+2+3=19>11 \quad M81-M85+M90-M96+M101-M103+M106 = 1+0+0+0=6>5$$

Укупно: 51.5 >50

VI ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА

Анализа објављених научноистраживачких резултата кандидаткиње др Иве Деспотовић показује да се научноистраживачки рад кандидаткиње може окарактерисати као врло успешан и продуктиван, како у овладавању теоретским знањима, експерименталном раду, тако и у њиховој примени. Евидентан је широк истраживачки опус кандидаткиње. Од избора у претходно звање постигнути су значајни и разноврсни истраживачки резултати, уз приметну цитираност. Резултати истраживања на којима је др Ива Деспотовић учествовала у периоду од 2017-2023. године, публиковани су у 29 научних радова и техничком решењу, од чега 5 у међународним часописима. На 9 радова, објављених након избора у звање научног сарадника, кандидаткиња је први аутор. О утицајности научног рада др Иве Деспотовић сведоче и подаци базе SCOPUS према којој су сви радови кандидаткиње цитирани 352 пута (Хиршов индекс 5).

У периоду од претходног избора у звање, кандидаткиња др Ива Деспотовић има довољан број објављених научних радова и испуњава критеријуме за вишег научног сарадника, задате Правилником о стицању истраживачких и научних звања, Сл. Гласник РС, бр.159/20 и бр.14/23.

Од стицања претходног звања, кандидаткиња се истакла у оквиру различитих научних активности: као учесник на научном пројекту, као члан комисије за одбрану докторске тезе, својим ангажовањем у формирању научних кадрова, учешћем у међународној сарадњи, члан програмских одбора научних скупова, члан уређивачког одбора националног часописа, члан управног одбора ДИМК-е и као рецензент међународних часописа и конференција.

Комисија је закључила да рад др Иве Деспотовић представља оригиналан научни допринос и да је кандидаткиња афирмисани истраживач у области грађевинарства, коју успешно унапређује, примењује и преноси научне резултате. Сви критеријуми предвиђени за избор у звање вишег научног сарадника су испуњени. Имајући у виду оригиналност њених истраживања и значајан допринос научним сазнањима, као и квалитет публикованих резултата и способност за организацију научно-истраживачког рада, а у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања, Сл. Гласник РС, бр.159/20 и бр.14/23 чланови Комисије сматрају да кандидаткиња испуњава све услове за стицање научног звања за које је конкурисала и са задовољством предлажу Наставно - научном већу Факултета за машинство и грађевинарство Универзитета у Крагујевцу да упути предлог Министарству науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије за избор кандидаткиње др Иве Деспотовић у звање виши научни сарадник, а републичкој Комисији за стицање научних звања да тај избор и потврди.

ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР ДР ИВЕ ДЕСПОТОВИЋ У ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРДАНИК

На основу критеријума за стицање научних звања, као и чињенице и оцене из овог Извештаја, Комисија закључује да др Ива Деспотовић испуњава све услове да буде изабрана у звање виши научни сарадник, те предлаже Наставно научно већу Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу, да утврди предлог за избор др Иве Деспотовић у научно звање **виши научни сарданик** и такав предлог достави Комисији Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије да избор потврди.

Чланови комисије:

Др Ксенија Јанковић, научни саветник
Институт за испитивање материјала, Београд, председник



Проф. Др Зоран Грдић, редовни професор
Грађевинско-архитектонски факултет, Универзитет у Нишу, члан



Проф. др Митар Ђого, редовни професор
Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, члан

