

Биографија

Име и презиме: Зорица Станимировић
Звање: редовни професор
Адреса: Катедра за нумеричку математику и оптимизацију
Универзитет у Београду - Математички факултет
Студентски трг 16, 11 000 Београд, Србија
Е-пошта: zorica.stanimirovic@matf.bg.ac.rs
Телефон: +381 64 865 0 118
Веб сајт: <http://www.matf.bg.ac.rs/p/-zoricast>



1. Образовање

- Докторску тезу под називом: *"Генетски алгоритми за решавање неких НП-тешких хаб локацијских проблема"* одбранила 2007. на Математичком факултету Универзитета у Београду.
- Магистарску тезу под називом: *"Решавање неких дискретних локацијских проблема применом генетских алгоритама"*, одбранила 2004. на Математичком факултету Универзитета у Београду.
- Дипломирала на Математичком факултету Универзитета у Београду на смеру Нумеричка математика и оптимизација, у септембру 2000.
- Гимназију „Вук Караџић“ у Лозници завршила је 1995. године, а основну школу „Јован Цвијић“ у Лозници 1992. године, као носилац Вукове дипломе.

2. Стручна биографија

- Од 2014. ванредни професор на Катедри за нумеричку математику и оптимизацију, Математичког факултета Универзитета у Београду (први пут изабрана у звање ванредни професор 2. јуна 2014, реизбор 13. маја 2019).
- Од маја 2015. координатор за међународну сарадњу Математичког факултета Универзитета у Београду.
- 2008-2014. продекан за науку Математичког факултета Универзитета у Београду.
- 2008-2014. доцент на Катедри за нумеричку математику и оптимизацију, Математичког факултета Универзитета у Београду.
- од 2016. ангажована на студијском програму Интелигентни системи – докторске студије при Универзитету у Београду
- од 2013. ангажована је на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду као наставник на докторским студијама.
- од 2013. ангажована је на Војној академији Универзитета одбране као наставник на основним студијама
- у периоду 2000-2004. била је запослена као асистент приправник, а од 2004-2008. асистент на Катедри за нумеричку математику и оптимизацију, Математичког факултета Универзитета у Београду.

- у периоду 2001-2003. била је ангажована као асистент приправник на Економском факултету Универзитета у Београду.

3. Наставне активности

- Од првог избора у звање доцента, (од 2008. до данас) изводила је наставу (предавања) на следећим курсевима на Математичком факултету Универзитета у Београду:
основне студије: Нумеричке методе, Увод у нумеричку математику, Нелинеарно програмирање, Теорија апроксимација, Увод у организацију рачунара, Вероватноћа и статистика и Теорија узорака
мастер студије: Одабрана поглавља оптимизације, Математичко програмирање и оптимизација, Научна израчунавања
докторске студије: Теорија локацијских проблема са применама, Метакхеуристичке методе, Оптимизација
- У периоду 2013-2017. ангажована на Фармацеутском факултету Универзитета у Београду као наставник на докторским студијама на предмету „Еволутивни алгоритми у анализи лекова“.
- Од 2013. до данас ангажована је на Војној академији Универзитета одбране као наставник на основним студијама на курсевима Математика 1А/Б, 2А/Б
- У периоду 2000-2008. (асистент приправник и асистент) изводила је наставу (вежбе, практикуми) на следећим курсевима на Математичком факултету Универзитета у Београду:
основне студије: Увод у нумеричку математику, Дистрибуције и парцијалне једначине, Диференцијалне једначине, Диференцијалне и интегралне једначине и Аналитичка геометрија.
- У периоду 2000-2002. изводила је вежбе на Хемијском факултету Универзитета у Београду, на курсу Математика (на смеру Биохемија).
- У периоду 2001-2007. изводила је вежбе на Физичком факултету Универзитета у Београду, на курсевима Математика 1 (смерови А и Ц) и Парцијалне диференцијалне једначине (смер Метеорологија).
- У периоду 2001-2003. изводила је вежбе на Економском факултету Универзитет у Београду, на курсу Математика.
- Наставни рад у протеклих пет академских година оцењен је **оценом 4.54** на од стране студената Математичког факултета (резултати студентских анкета).
- Аутор је уџбеника: З. Станимировић, „Нелинеарно програмирање“, Универзитет у Београду-Математички факултет, ISBN 978-86-7589-081-2, COBISS.SR-ID 204579596, 2014.

4. Научна биографија

- Ужа научна област: Нумеричка математика и оптимизација
- Области научног интересовања: Комбинаторна оптимизација, Математичко моделирање, Теорија локацијских проблема и примене, Метакхеуристичке методе.
- Аутор преко 120 публикација - књига, монографија, поглавља у монографијама, научних радова публикованих у међународним и домаћим часописима или презентованим на конференцијама у земљи и иностранству. Од тога је преко 35 радова публиковано у националним или међународним часописима.
- Научни радови су до сада цитирани 1172 пута, h-индекс 19, i10-индекс 32 (извор Google Scholar, март 2024).
- Списак одабраних публикација доступан је на страници http://www.matf.bg.ac.rs/p/files/1710352207-10-List_of_publications-ZStanimirovic-March_2024.pdf

5. Руковођење пројектима, учешће на пројектима

- 2019-2020. координатор пројекта *“Serbia at Your Fingertips-Digital Transformation for Development”* из програма Уједињених нација за развој (United Nations Development Program) за Математички факултет, број пројекта 106040.
- Од 2018. учесник пројекта *“Advances in Data Analytics in Business (ADA)”* из програма Еразмус + КА 2, број пројекта EACEA 598829-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP, 2018-2022
- У току 2018. учесник програма Еразмус + КА 1 међународне размене наставника и студената (студијски боравак на Универзитету Приморска, 9-14. априла 2018, Универзитет West Attica у Атини, јула 2019, 2021)
- 2013-2014. учесник пројекта „Платформа еЗбирка као подршка ефикасности наставе“, финансираног од стране Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација и Друштва математичара Србије (<http://www.ezbirka.math.rs>)
- 2014-2015. координатор међународног пројекта (за Математички факултет) под називом *“Fall in Love in Science Tonight - FLIRT”* из програма Хоризонт 2020 (Horizon 2020), чији је циљ била промоција науке и истраживања (број пројекта 633398, подпрограм Марија Кири, финансиран од стране Европске комисије).
- Од 2011. до 2019. учесник пројекта бр. 174010 под називом „Математички модели и методе оптимизације великих система“ на Математичком институту САНУ, у оквиру текућег Програма истраживања научног и технолошког развоја, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- Од 2011. до 2019. координатор подпројекта у оквиру пројекта ИИИ бр. 17017 под називом "Безбедност и заштита организовања и функционисања васпитно образовног система у Републици Србији (основна начела, принципи, протоколи, процедуре и средства)", на Факултету безбедности, Универзитета у Београду, у оквиру текућег Програма истраживања научног и технолошког развоја, финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 2009-2011. координатор Темпус IV пројекта (за Математички факултет) под називом "SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences, 2009-2011", 144703 TEMPUS-1-2008-BATEMPUS-JPCR. Циљ пројекта је био унапређење наставе на докторским и мастер студијама на природно-математичким факултетима на универзитетима западног Балкана уз подршку европских универзитета-партнера, пројекат је финансирала Европска унија.
- 2002-2010. учесник на пројекту бр. 144007 под називом "Математички модели и методе оптимизације са применама", на Математичком институту, САНУ. у оквиру Програма истраживања научног и технолошког развоја ресорног Министарства Републике Србије
- Од 2007. координатор пројекта „Terrorist and Organized Criminal Search Database“ (www.tocsearch.com) у сарадњи са Факултетом безбедности, Универзитета у Београду, а уз подршку George Marshal Center for Security Studies, Germany.

6. Чланства у стручним удружењима

- Члан Друштва математичара Србије и од 2021. члан Извршног одбора исте организације
- Члан Друштва за информатику Србије, у периоду 2013-2019. године члан Управног одбора истог удружења

7. Чланства у програмским и организационим одборима националних и међународних конференција

- Председник Организационог одбора конференције Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS 2021
- Члан програмског одбора конференције International Conference on Inovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2020, INISTA 2021, INISTA 2022
<http://inista.org/program-committee.php>
- Члан програмског одбора 15. Српског математичког конгреса, 19-22. јун 2024, Београд.
<https://smak15.matf.bg.ac.rs/>
- Од 2019. стални члан програмског одбора конференције Symposium on Operational Research, SYM-OP-IS, <https://symopis.sf.bg.ac.rs/index.php/en/organization/programski-odbor>
- Председник организационог одбора конференције SYM-OP-IS, 15-18. септембар 2015, Сребрно језеро, Србија <http://symopis2015.matf.bg.ac.rs/>
- Члан програмског и организационог одбора Симпозијума "Математика и примене ", који се одржаних у периоду 2010-2023. Симпозијум се одржава сваке године у организацији Математичког факултета, Универзитета у Београду.
<http://alas.matf.bg.ac.rs/~konferencija/arhiva.html>
- Члан програмског одбора Прве математичке конференције Републике Српске, одржане 21-22. маја 2011 на Палама, Босна и Херцеговина, у организацији Катедре за математику и рачунарство Филозофског факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Друштва математичара Републике Српске, <http://www.mk.rs.ba/>
- Члан програмског одбора Друге и Треће математичке конференције Републике Српске, одржаних у јуну 2013. У Требињу, Босна и Херцеговина, у организацији Катедре за математику и рачунарство Филозофског факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Друштва математичара Републике Српске, <http://www.mk.rs.ba/>
- Члан програмског одбора научно-стручног скупа "Информатика-Нови трендови у развоју информационих система", у периоду 2010-2018. године. Скуп се одржава једном годишње у организацији Друштва за информатику Србије (<http://www.dis.org.rs/index.php/en/it-skupovi/izvestaji-it-skupovi>)

8. Уређивање часописа, монографија, зборника радова, рецензије

- Члан уредничког одбора (Editorial Board) часописа који је индексан на СЦИ листи, категорија М23, <http://www.itc.ktu.lt/index.php/ITC/about/editorialTeam>
- Члан локалне редакције Zentralblatt Math. и MathEduc при Математичком институту САНУ
- Уредник зборника радова са конференције SYM-OP-IS, 2015
<http://symopis2015.matf.bg.ac.rs/ZbornikN.pdf>
- Уредник зборника радова са III Симпозијума „Математика и примене“, 2012.
<http://simpozijum.matf.bg.ac.rs/zbornik2012.pdf>
- Уредник зборника радова са IV Симпозијума „Математика и примене“, 2013.
<http://simpozijum.matf.bg.ac.rs/zbornik2013.pdf>
- Уредник зборника радова са V Симпозијума „Математика и примене“, 2014.
<http://simpozijum.matf.bg.ac.rs/zbornik2014.pdf>
- **Рецензент за бројне националне и међународне часописе:**
European Journal of Operational Research, Optimization Letters, Operational Research, Applied Mathematics and Computation, Computers and Mathematics with Applications, Computational

Optimization and Applications, Discrete Applied Mathematics, TOP, Soft Computing, Applied Soft Computing, Computers & Operations Research, Computational and Applied Mathematics, Mathematical Problems in Engineering, Information Technology and Control, Computer Science and Information Systems, European Journal of Industrial Engineering, Computers & Industrial Engineering, Expert Systems with Applications, Математички весник, IPSI Transactions on Internet Research, Yugoslav Journal of Oper. Research (YUJOR), International Journal of Management Science and Engineering Management, итд.

- **Рецензент за MathSciNet/ Mathematical Reviews (American Mathematical Society) од 2020.**
- **Рецензент за зборнике радова више међународних и националних конференција.**
- Од 2016. члан стручног тима Немачке службе за стручну размену (DAAD) за селекцију кандидата из Србије за доделу стипендија

9. Предавања по позиву

- **Z. Stanimirović:** "Security and Face Recognition", Fudan University, Shanghai, China, November 2012.
- **Z. Stanimirović:** "Genetic Algorithms: From Evolution to Optimization", Mini-symposium "Biomechanics and Modelling of Biological Systems", Mathematical Institute of SASA, Belgrade, Serbia, December 7, 2016.
- Z. Stanimirović "Vehicle Scheduling Problems: Mathematical Models, Solution Methods, and Applications ", IX Симпозијум „Математика и примене “, Београд, 30. новембар - 1. децембар 2018.
- М. Милошевић, **З. Станимировић**, Д. Трифуновић: „Софтвер за препознавање лица“, Научно-стручни скуп „Информатика 2014 – нови трендови у развоју информационих система“, Београд, 13. мај 2014.
- А. Смиљковић, **З. Станимировић**, Д. Трифуновић: „База за претраживање података о тероризму и организованом криминалу“, Научно-стручни скуп „Информатика 2012 - нови трендови у развоју информационих система“, Београд, 15. мај 2012.

10. Менторства, чланства у комисијама за докторске дисертације и мастер радове

- Ментор за четири докторске дисертације одбрањене на Математичком факултету, Универзите у Београду:
Оливера Станчић: „Проблеми хаб максималног покривања – нови математички модели и методе решавања“, докторска дисертација одбрањена у децембру 2018. на Математичком факултету Универзитета у Београду.

Наташа Ковач: „Метахеуристички приступ решавању једне класе оптимизационих проблема у транспорту“, докторска дисертација одбрањена у септембру 2018. на Математичком факултету Универзитета у Београду.

Анокић Ана: „Математички модели и методе решавања новог проблема распоређивања возила при оптимизацији транспорта пољопривредних сировина“, докторска дисертација одбрањена у децембру 2017. на Математичком факултету Универзитета у Београду.

Стефан Мишковић: „Решавање класе MIN-MAX проблема робусне дискретне оптимизације са применама“, докторска дисертација одбрањена у децембру 2016. на Математичком факултету - Универзитета у Београду.

- Члан комисије за 10 докторских дисертација одбрањених на Математичком факултету, Фармацеутском факултету и Факултету организационих наука Универзитета у Београду.
- Ментор за 21 мастер радова и члан комисије за 29 мастер радова одбрањених на Математичком факултету, Универзитета у Београду.

11. Награде, захвалнице, похвале

- Добитник награде Министарства науке Републике Србије за постигнуте резултате у току студија 2001. године.
- Добитник захвалнице за сарадњу поводом 35 година Факултета безбедности Универзитета у Београду 2010. године.
- Добитник захвалнице Канцеларије за Косово и Метохију Владе Републике Србије за учешће у хуманитарном раду 2011. године.
- Добитник захвалнице за сарадњу поводом 40 година рада Друштва за информатику Србије 2013. године.
- Добитник захвалнице за сарадњу са Центром за децу без родитељског старања, 2018. године.
- Добитник плакете града Лозница за „дугогодишњи предани рад и стваралачки допринос развоју трајних друштвених вредности града Лознице“ 2018. године.

12. Студијски боравци

- University of West Attica (претх. Technical University of Athens), Атина, Грчка - јул 2019, јул 2021.
- Факултет за математику, природне науке и информационе технологије (ФАННИТ), Универзитет Приморска, Копер, Словенија - април 2018.
- Математички институт Универзитета Карл Франсенз у Грацу, Аустрија - фебруар 2010.
- Математички институт Бугарске Академије наука и уметности, Софија, Бугарска - април 2010.
- Студентска пракса на Техничком универзитету у Дрездену, октобар-децембар 1998.

13. Страни језици:

енглески, француски, грчки.