КАТАРИНА ЛУКИЋ

Датум рођења: 25. 7. 1994.
E-mail: katarina.lukic@matf.bg.ac.rs
ORCID id: 0000-0001-7638-8994

ОБРАЗОВАЊЕ

МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Смер: Теоријска математика и примене

Докторске академске студије 2018 – 2025
Просечна оцена: 10,00
Докторска дисертација: „Принципи псеудо-Риманових Осерманових тензора и многострукости“

Мастер академске студије 2017 – 2018
Просечна оцена: 10,00

Основне академске студије 2013 – 2017
Просечна оцена: 10,00

МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА У БЕОГРАДУ 2009 – 2013
Менторско одељење – за посебно надарене ученике
Просечна оцена: 5,00
Ђак генерације
Најбољи матурски рад на тему „Вероватноћа и њене примене у пракси“, објављен у зборнику „Најбољи матурски радови“, Задужбине Андрејевић, 2014. године

РАДНО ИСКУСТВО

Математички факултет, Универзитет у Београду

Доцент на Катедри за геометрију 2025 –

Асистент у настави на Катедри за геометрију 2019 – 2025

Сарадник у настави на Катедри за геометрију 2017 – 2019

Математичка гимназија у Београду

Спољни сарадник у настави средњошколаца 2017 – 2026

Припреме ученика VII разреда за такмичења из математике 2013 – 2026

Предавач у Школи младих математичара „Кликер” за ученике VI разреда 2018 – 2026

Предавач у онлајн зимској школи математике у организацији ДМС 2020 – 2026

Предавач у летњој школи младих математичара на Дивчибарама 2019, 2024 – 2026

Члан комисије на Седмом Купу Математичке гимназије 2019.

Предавач у оквиру припремне наставе за упис на Математички факултет 2019 – 2026

Члан комисије на Регионалном такмичењу у Регионалном центру за таленте 1 2018.

Координатор на XXXV Балканској математичкој олимпијади у Београду 2018.

Члан организационог одбора и председавајућа у оквиру студентске секције на VII симпозијуму „Математика и примене“ 2016.

Хемијски факултет у Београду – консултативна настава за студенте прве године студија током зимског семестра 2015.

Студент-ментор – помоћ старијих студената млађим студентима Математичког факултета у Београд 2015 – 2016

Координатор на XIX Јуниорској балканској математичкој олимпијади, Београд 2015.

Популаризација математике у градовима: Панчево, Чачак, Лозница, Врњачка Бања, Крушевац, Краљево 2013 – 2017

Мај месец математике, Београд, аутор поставке „Математика Египта и Месопотамије” 2016.

Мост математике, Врњачка Бања – промоција математике међу децом 2016.

Ноћ истраживача, Београд, аутор поставке Математичког факултета на тему „Историја бројева” 2015.

ДОСТИГНУЋА

MATF CHALLENGE – такмичење студената из математике – друго место 2015.

ARHIMEDE – такмичење из математике у Румунији. Освојене две сребрне и једна бронзана медаља током 2010, 2011. и 2012. године

Центар за младе таленте – **Републичка смотра талената** – освојене прве награде 2012. и 2013. године

Државно такмичење у А категорији из математике – освојено прво, друго и треће место од 2010. до 2013. године

Добитник **Доситеја стипендије** 2017. и 2018. године

Стипендиста БЕО ЗОО врта у периоду 2010 – 2013. године

Остварена почасна 33 ЕСПБ за ваннаставне активности

НАУЧНИ СКУПОВИ БЕЗ САОПШТЕЊА

20. 5 - 24. 5. 2018. XX Geometrical Seminar, Vrnjačka Banja, Serbia
3. 10 - 5. 10. 2019. Конгрес младих математичара у Новом Саду, Нови Сад, Србија
5. 6 - 11. 6. 2022. The 8th International conference Geometry, Dynamics, Integrable Systems, Zlatibor, Serbia
26. 6 - 2. 7. 2022. XXI Geometrical Seminar, Belgrade, Serbia
11. 7 - 14. 7. 2022. Edging Higher ICMS - Sofia Inaugural Conference, Sofia, Bulgaria

НАУЧНИ СКУПОВИ СА САОПШТЕЊЕМ

1. 12 - 2. 12. 2023. XIII симпозијум Математика и примене, Београд, Србија: О постојању алгебарског тензора кривине за дате Јакобијеве операторе

26. 5 - 31. 5.2024. XXII Geometrical seminar, Vrnjačka Banja, Serbia: The Jacobi-orthogonality and Osserman tensors

19. 6 - 22. 6. 2024. 15. Српски математички Конгрес, Београд, Србија: О Јакоби-ортогоналности у Римановој и псеудо-Римановој геометрији

6. 12 - 7. 12. 2024. XIV симпозијум Математика и примене, Београд, Србија: Квази-Клифордови тензори

3. 7 - 4. 7. 2025. online International Symposium on Differential Geometry and its Applications (ISDIGA 2025), Munzur University, Tunceli, Turkey: The duality and orthogonality principles of pseudo-Riemannian Osserman tensors and manifolds

27. 9 - 1. 10. 2025. Geometry, Probability and Topology in Applications (GPTA 2025), Belgrade, Serbia: Two principles of pseudo-Riemannian Osserman tensors and manifolds

12. 12 - 13. 12. 2025. XV симпозијум Математика и примене, Београд, Република Србија: О Јакоби-ортогоналности у тродимензионом простору са скаларним производом

2. 2 - 3. 2. 2026. online International Geometry Symposium in Memory of the 100th Anniversary of Gazi University (IGSM 2026), Gazi University, Turkey: Equivalence between Jacobi-orthogonality and Osserman condition in dimension three

21. 3 - 22. 3. 2026. Државни семинар о настави математике и рачунарства 2026, Београд, Република Србија: О површинама троуглова из другачијег угла (петочасовна тема, излагано заједно са Милошем Арсићем)

29. 5 - 30. 5. 2026. Друга конференција о настави математике и информатике (TEMATCOM 2026), Крагујевац, Република Србија: Површине у геометријским задацима на националним такмичењима

НАУЧНИ СКУПОВИ СА ПОСТЕРОМ

2. 6 - 8. 6. 2024. The 9th International conference Geometry, Dynamics, Integrable Systems, Zlatibor, Serbia: Noncommutative integrability in cosymplectic geometry

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОРИ КОНФЕРЕНЦИЈА

26. 6 – 2. 7. 2022. XXI Geometrical seminar, Belgrade, Serbia

ДРУГЕ ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ

Пројекат бр. 174012 Министарства науке и просвете Републике Србије 2018 – 2019

Учесник семинара „Геометрија, образовање и визуелизација са применама" 2017 –2025

Ментор ученице Иве Ђондовић чији је матурски рад проглашен за један од најбољих у Математичкој гимназији школске 2020/2021.

Рецензент збирке задатака за упис у 7. разред Математичке гимназије „Математика 6*" аутора Милице Живановић Чукић, Верице Илић, Бојане Матић и Срђана Огњановића

НАУЧНИ РАДОВИ

1. V. Andrejić, K. Lukić, *On quasi-Clifford Osserman curvature tensors*, Filomat 33 (2019), 1241-1247. (M22, IF2019 0.848) DOI PDF arXiv

2. B. Jovanović, K. Lukić, *Integrable systems in cosymplectic geometry*, J. Phys. A, Math. Theor. 56 (2023), 015201. (M21, IF2021: 2.331) DOI arXiv

3. V. Andrejić, K. Lukić, *On the existence of a curvature tensor for given Jacobi operators*, Filomat 37 (2023), 8465–8471. (M22, IF2021 0.988) DOI PDF arXiv

4. V. Andrejić, K. Lukić, *The Orthogonality Principle for Osserman Manifolds*, Acta Math. Hungar. (2024) (M22, IF2022: 0.9) DOI arXiv

5. K. Lukić, *The Jacobi-orthogonality in indefinite scalar product spaces*, Publ. Inst. Math., Nouv. Sér. 115 (2024), 33-44. DOI PDF arXiv