

# ТИЈАНА ШУКИЛОВИЋ

---

## АДРЕСА

Математички факултет  
Студентски Трг 16  
11000 Београд, Србија  
e-mail: [tijana.sukilovic@matf.bg.ac.rs](mailto:tijana.sukilovic@matf.bg.ac.rs)

---

## ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Пол: Женски  
Датум рођења: 2. децембар 1983. године  
Место рођења: Ужице, Србија  
Држављанство: Србија

---

## ОБРАЗОВАЊЕ

2007–2015 Докторске студије на одсеку Геометрија,  
Математички факултет, Универзитет у Београду

2002–2007 Дипломске студије на смеру Нумеричка математика и оптимизација,  
Математички факултет, Универзитет у Београду

1998–2002 Ужичка Гимназија, природно-математички смер

## Докторска теза

04/2015 „Геометрија четвородимензионих нилпотентних Лијевих група”  
Математички факултет, Универзитет у Београду

---

## ИСТРАЖИВАЧКЕ ПОСЕТЕ

21/04–05/05/2018 Московски државни универзитет Ломоносов (МГУ имени М.В.Ломоносова)

06–13/06/2013 Фридрих Шилер Универзитет, Јена, Немачка (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

18–25/03/2012 Фридрих Шилер Универзитет, Јена, Немачка (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

12–19/02/2011 Фридрих Шилер Универзитет, Јена, Немачка (Friedrich-Schiller-Universität Jena)

06–08/2010 Технички Универзитет Минхен, Немачка (Technische Universität München)

---

## ЗАПОСЛЕЊЕ

2022– Ванредни професор, област *Геометрија*, Математички факултет, Универзитет у Београду

2015–2022	Доцент, област <i>Геометрија</i> , Математички факултет, Универзитет у Београду
2010–2015	Асистент, област <i>Геометрија</i> , Математички факултет, Универзитет у Београду
2007–2010	Сарадник у настави, област <i>Геометрија</i> , Математички факултет, Универзитет у Београду

---

#### ДОДАТНЕ ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ

2022–	Истраживач на пројекту број 7744592, Integrability and Extremal Problems in Mechanics, Geometry and Combinatorics - MEGIC, Фонда за науку Републике Србије
2021–	Члан Савета Математичког факултета, Универзитета у Београду
03/2017–	Технички уредник часописа <i>МАТЕМАТИЧКИ ВЕСНИК</i>
26/06–02/07/2022	Члан организационог одбора конференције <i>XXI Geometrical Seminar</i> , Београд
2020	Рецензент уџбеника <i>Е. Нешовић, „Увод у геометрију“</i> , Универзитет у Крагујевцу, ПМФ, 2020, ISBN 978-86-6009-070-8.
2011–2020	Истраживач на пројекту 174012 Министарства науке и просвете Републике Србије
10/2015–12/2019	Секретар часописа <i>МАТЕМАТИЧКИ ВЕСНИК</i>
20–23/05/2018	Члан организационог одбора конференције <i>XX Geometrical Seminar</i> , Врњачка Бања
28/08–04/09/2016	Члан организационог одбора конференције <i>XIX Geometrical Seminar</i> , Златибор
25–28/05/2014	Члан организационог одбора конференције <i>XVIII Geometrical Seminar</i> , Врњачка Бања
03–08/09/2012	Члан организационог одбора конференције <i>XVII Geometrical Seminar</i> , Златибор
2007–2011	Истраживач на пројекту 144032 Министарства науке и просвете Републике Србије
19–25/04/2008	Члан организационог одбора пролећне школе <i>Geometry and Visualization</i> , Београд
01/2008–	Учесник семинара „Геометрија, образовање и визуализација са применама”

---

#### КОНФЕРЕНЦИЈЕ СА САОПШТЕЊЕМ

26/06–02/07/2022	<i>XXI Geometrical Seminar</i> , Београд, Србија Наслов: <i>Geometry of cotangent bundle of Heisenberg group.</i>
05–11/06/2022	<i>Geometry, Dynamics, Integrable Systems</i> , Златибор, Србија Наслов: <i>Geometry of cotangent bundle of Heisenberg group.</i>

- 03–04/12/2021 *XI Симпозијум „Математика и примене”*, Београд, Србија  
Наслов: *Аутоматско решавање конструктивних проблема у апсолутној и хиперболичкој геометрији.*
- 15–17/09/2021 *13th International Conference on Automated Deduction in Geometry*, online.  
Наслов: *On automating triangle constructions in absolute and hyperbolic geometry.*
- 08/05/2019 *Symposium on Analytic Mechanics and Differential Geometry*, Београд, Србија  
Наслов: *Four-dimensional metric Lie algebras.*
- 20–23/05/2018 *XX Geometrical Seminar*, Врњачка Бања, Србија  
Наслов: *Geodesically equivalent metrics on homogenous spaces.*
- 16–19/05/2018 14. *Српски математички конгрес*, Крагујевац, Србија.  
Наслов: *On the symmetries of the 4-dimensional nilpotent Lie groups.*
- 03–07/07/2017 *Finite dimensional integrable systems in Geometry and Mathematical physics*, Барселона, Шпанија.  
Наслов: *Geodesic equivalence of metrics on Lie groups.*
- 28/08–04/09/2016 *XIX Geometrical Seminar*, Златибор, Србија  
Наслов: *Classification of the left-invariant metrics on  $\mathbb{R}H^n$ .*
- 16–17/10/2016 *VI Симпозијум „Математика и примене”*, Београд, Србија  
Наслов: *Геодезијска еквивалентност Лоренцових метрика.*
- 25–28/05/2014 *XVIII Geometrical Seminar*, Врњачка Бања, Србија  
Наслов: *Geometry of 4-dimensional nilpotent Lie groups with neutral signature*
- 10–12/06/2013 *Workshop: Lie theory in differential geometry and integrable systems*, Јена, Немачка  
Наслов: *Geometry of 4-dimensional Lorentzian nilmanifolds*
- 03–08/09/2012 *XVII Geometrical Seminar*, Златибор, Србија  
Наслов: *Detection of arbitrary geometric shapes using discrete curvature*
- 19/03/2012 *Mini-seminar on Differential geometry*, Јена, Немачка  
Наслов: *Geodesics of the space of oriented lines of Euclidean space*
- 16/02/2011 *Workshop on Geometry*, Јена, Немачка  
Наслов: *Object Detection*
- 25–29/11/2010 *Fall Seminar on Algebra*, Рапотин, Чешка  
Наслов: *Octonions and octonionic projective geometry*
- 27/08/2010 *Seminar on Computational Mechanics and Applications*, Минхен, Немачка  
Наслов: *Mesh simplification*
- 19–25/04/2008 *DAAD Spring School Geometry and Visualization*, Београд, Србија  
Наслов: *Differential geometry using Mathematica (practical part)*

---

#### КОНФЕРЕНЦИЈЕ БЕЗ САОПШТЕЊА

- 08–21/09/2014 *Summer school: Discrete Differential Geometry*, Берлин, Немачка
- 26–29/05/2011 *Conference on Mathematics in Architecture and Civil Engineering Design and Education*, Печуј, Мађарска
- 20–25/09/2010 *XVI Geometrical Seminar*, Врњачка Бања, Србија

**SCI листа**

Tijana Šukilović, Srđan Vukmirović  
*Riemannian and sub-Riemannian structures on a cotangent bundle of Heisenberg group*, accepted in Filomat.

\_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović  
*Geometry of cotangent bundle of Heisenberg group*, Differential Geometry and its Applications, Vol. 88 (2023): 101997. (IF: 0.536; M23)

Božidar Jovanović, \_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović:  
*Integrable systems associated to the filtrations of Lie algebras*, Regular and Chaotic Dynamics, Vol. 28, No. 1, 44–61, 2023. (IF: 1.667; M22)

Srđan Vukmirović, \_\_\_\_\_ :  
*Geodesic completeness of the left-invariant metrics on  $\mathbb{R}H^n$* , Ukrainian Mathematical Journal, Vol. 72, No. 5, 702–711, 2020 (IF: 0.345; M23)

Neda Bokan, \_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović:  
*Geodesically equivalent metrics on homogenous spaces*, Czechoslovak Mathematical Journal, Vol. 69, No. 144, 945–954, 2019 (IF: 0.364; M23)

\_\_\_\_\_  
*Geometric properties of neutral signature metrics on 4-dimensional nilpotent Lie groups*, Revista de la Unión Matemática Argentina, Vol. 57, No. 1, 23–47, 2016 (IF: 0.344; M23)

\_\_\_\_\_  
*Curvature Based Shape Detection*, Computational Geometry: Theory and Applications, Vol. 48, No. 3, pp. 180–188, 2015 (IF: 0.589; M22)

Neda Bokan, \_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović:  
*Lorentz geometry of 4-dimensional nilpotent Lie groups*, Geometriae Dedicata, Vol. 177, No. 1, pp. 83–102, 2015 (IF: 0.597; M22)

Djuro Macut, Marina Bačević, Ivana Božić-Antić, ... & \_\_\_\_\_ :  
*Predictors of Subclinical Cardiovascular Disease in Women with Polycystic Ovary Syndrome: Interrelationship of Dyslipidemia and Arterial Blood Pressure*, International journal of endocrinology, 2015. (IF: 2.376)

**Остали**

V. Marinković, \_\_\_\_\_, F. Marić:  
*On automating triangle constructions in absolute and hyperbolic geometry*, EPTCS 352, Proceedings of the 13th International Conference on Automated Deduction in Geometry, 14–26, 2021.

\_\_\_\_\_  
*Classification of left invariant metrics on 4-dimensional solvable Lie groups*, Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 47, No. 2, 181–204, 2020.  
DOI: 10.2298/TAM200826014S

Wafa Batat, \_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović:  
*Ricci solitons of three-dimensional Bianchi-Cartan-Vranceanu spaces*, Journal of Geometry, Vol. 111, No. 1, 2020. DOI: 10.1007/s00022-019-0515-x

\_\_\_\_\_:

*Групи изометриј четирёхмерних нильпотентних група Ли*, Фундаментална и прикладна математика, Том 20, выпуск 3, пп. 257-271, 2015.

Ivan Anić, Neda Bokan, \_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović:

*A role of geometry in the frame of competencies attainment*, Teaching Mathematics and Computer Science, Vol. 13, No. 1, pp. 41–55, 2015.

Neda Bokan, \_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović:

*On Modeling of Competencies in a Descriptive Geometry Course*, Pollack Periodica, Vol. 7, No. 1, pp. 173–183, 2012.

Aleksandar Savić, \_\_\_\_\_, Vladimir Filipović:

*Solving the Two-Dimensional Packing Problem with  $m$ -M Calculus*, Yugoslav Journal of Operations Research, Vol. 21, No. 1, pp. 93–102, 2011.

---

## РАДОВИ – НА РЕЦЕНЗИЈИ

V. Marinković, \_\_\_\_\_, F. Marić:

*Automated triangle constructions in hyperbolic geometry*

\_\_\_\_\_, Srđan Vukmirović, Neda Bokan:

*On the moduli spaces of left invariant metrics on cotangent bundle of Heisenberg group*, (<http://arxiv.org/abs/2109.00447>)

---

## УЏБЕНИЦИ

Срђан Вукмировић, Тијана Шукиловић:

*Геометрија за информатичаре*, Математички факултет, Београд, 2015.  
ISBN 978-86-7589-106-2

---

## ОСТАЛЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ

*ADVANTAGE OR PARADOX? The challenge for children and young people of growing up urban*, UNICEF, ISBN: 978-92-806-4977-2.

---

## ОСТАЛА ПРОФЕСИОНАЛНА ИСКУСТВА

- 03–04/2022      Консултант UNICEF-а на пословима креирања комбинованих пондера за MICS истраживања
- 12/2021–01/2022      Консултант UNICEF-а на послу креирања приручника за кодирање у програмском језику SPSS за пројекат MICS-EAGLE
- 07–12/2020      Консултант UNICEF-а на пословима анонимизације база
- 03/2019–02/2020      Консултант UNICEF-а на MICS истраживањима
- 26/06–03/07/2019      Стручни консултант на *MICS6 Data Processing Workshop*, Бејрут, Либан
- 07–16/11/2018      Стручни консултант на *MICS6 Data Processing Workshop*, Санто Доминго, Доминиканска Република

06/2017–02/2018 Консултант UNICEF-а на MICS и DHS истраживањима  
06–09/2016 Консултант UNICEF-а на MICS и DHS истраживањима  
10–12/2015 Консултант UNICEF-а на MICS и DHS истраживањима  
22–30/11/2015 Стручни консултант на *MICS Field Test*, Дангрига, Белизе  
01–11/2014 Консултант UNICEF-а на MICS и DHS истраживањима  
17–27/06/2013 Стручни консултант на *MICS Data Processing Workshop*, Бангкок, Тајланд  
06–11/2012 Консултант UNICEF-а на MICS и DHS истраживањима  
12/2011–01/2012 Консултант UNICEF-а на MICS и DHS истраживањима  
09/2008–05/2009 Strategic Marketing Research Institute  
Хонорарни истраживач на пословима статистичке анализе, архивирања  
података и писања финалних извештаја  
12/2006–08/2007 Strategic Marketing Research Institute  
Хонорарни истраживач

---

#### РАД НА РАЧУНАРУ

**Оперативни систем:** Windows

**Програмски језици и пакети:** C, C++, Mathematica, MatLab, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, SPSS, CPro, IHSN toolkit, AUTOCAD, Microsoft Office with PowerPoint

---

#### ПОЗНАВАЊЕ ЈЕЗИКА

**српски**

**енглески**

**француски**

**руски**

**немачки**

Београд, 22. март 2023.