

БИОГРАФИЈА

Стеван Гајовић

Академске позиције

- **Постдокторски истраживач:** Карлов Универзитет у Прагу (*Charles University Prague*) 2023-сад.
- **Постдокторски истраживач:** Макс Планк Институт за математику у Бону (*Max Planck Institute for Mathematics, Bonn*) 2022-2023.
- **На одсуству од 2017. године:** Математички Институт у Београду 2016-сад.
 - * 2023-сад *Научни сарадник (еквивалент доцента)*
 - * 2016-2023 *Истраживач приправник (еквивалент сарадника у настави)*

Образовање

- **Докторске студије:** Универзитет у Гронингену (*University of Groningen*) 2017-2022.
 - * **Тема:** Варијанте Шаботи-Колмановог метода (*Variations on the method of Chabauty and Coleman*)
 - * **Ментор:** др Штефен Милер (*Steffen Müller*)
- **Мастер студије:** Математички факултет у Београду 2015-2016.
 - * *Просечна оцена: 10*
 - * **Мастер рад:** Шаботи-Колманов метод
 - * **Ментор:** др Горан Ђанковић
- **Основне студије:** Математички факултет у Београду 2011-2015.
 - * *Просечна оцена: 9.77*

Објављени радови (на енглеском)

- **The density of polynomials of degree n over \mathbb{Z}_p having exactly r roots in \mathbb{Q}_p ,** Bhargava (*Princeton University*), Cremona (*University of Warwick*), Fisher (*University of Cambridge*), Gajović, PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY (3) VOLUME 124(5). (2022), 713–736. <https://doi.org/10.1112/plms.12438>.
- * **Напомена:** Овај рад је одабран за један од најбољих 6 радова у последње три године у овом часопису по избору уредника: https://www.lms.ac.uk/publications/Editors_Choice.
- **Cubic and quartic points on modular curves using generalised symmetric Chabauty,** Box (*University of Warwick*), Gajović, Goodman (*Bristol University*), INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES <https://doi.org/10.1093/imrn/rnab358>.
- **Curves with sharp Chabauty-Coleman bound,** Gajović; THE PROCEEDINGS VOLUME FOR THE SIMONS COLLABORATION “ARITHMETIC GEOMETRY, NUMBER THEORY, AND COMPUTATION”, THE SPRINGER SERIES ‘SIMONS SYMPOSIA’ <https://doi.org/10.1007/978-3-030-80914-0>.
- **A faithful 2-dimensional TQFT,** Gajović, Petrić (*Matematički Institut u Beogradu*), Telebaković Onić (*Matematički Fakultet u Beogradu*); HOMOLOGY, HOMOTOPY AND APPLICATIONS, VOLUME 22 (2020), NUMBER 1 <https://dx.doi.org/10.4310/HNA.2020.v22.n1.a22>.

Радови на рецензији (на енглеском)

- **Linear quadratic Chabauty,** Gajović, Müller (*University of Groningen*), <https://arxiv.org/abs/2307.15781>.
- **Computing p -adic heights on hyperelliptic curves,** Gajović, Müller (*University of Groningen*), <https://arxiv.org/abs/2307.15787>.
- **Reverse Engineered Diophantine Equations,** Gajović, <https://arxiv.org/abs/2205.09684>.

Искуство у програмирању:

- Програмирање математичких алгоритама у компјутерским системима SageMath и Magma.
- Израчунавање локалних p -адских висина на хиперелиптичким кривама: <https://github.com/StevanGajovic>.

Одржана предавања (имена конференција и универзитета на енглеском)

Позвани предавач на конференцијама:

- *Winter Workshop Chabauty-Kim 2024, Heidelberg University* (у будућности - фебруар 2024.).
- *Barcelona Number Theory Seminar STNB2023, University of Barcelona.*
- *Branching from number theory: p-adics in the sciences, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig.*

Пријављени предавач на конференцијама:

- *Modular curves and Galois representations, University of Zagreb.*
- *Number Theory in Montserrat 2023, University of Barcelona.*
- *The seventh symposium of the Roman Number Theory Association, University Roma Tre, 2023.*
- *Young Researchers in Algebraic Number Theory 2022, University of Glasgow.*
- *Rational Points 2022, Schney, Germany.*
- *Young Researchers in Algebraic Number Theory 2021, Bristol University*
- *Diamant Symposium 2020, Utrecht University.*
- *Groningen-Oldenburg Workshop on Topics from Algebraic Geometry, Arithmetic Geometry and Number Theory, Oldenburg University. 2020.*

Позвани предавач на семинарима и универзитетима:

- *University of Manchester* ◦ *University of Oxford* ◦ *University of Konstanz* ◦ *EPFL* ◦ *University of Cambridge*
- *Max Planck Institute for Mathematics and Sciences in Leipzig* ◦ *ICMAT Madrid* ◦ *Tor Vergata University of Rome* ◦ *Institute of Science and Technology Austria* ◦ *Virtual Brazilian Analytic Number Theory Seminar* ◦ *University of Luxembourg* ◦ *Max Planck Institute for Mathematics in Bonn* ◦ *Greek Algebra and Number Theory Seminar* ◦ *University of Warwick* ◦ *University of Groningen* ◦ *University of California Santa Barbara* ◦ *Boston University* ◦ *Charles University Prague* ◦ *HSE University in Moscow* ◦ *University of Bristol.*
- Више пута предавач на семинарима Математичког института у Београду и Математичког факултета у Београду.

Рецензент у научним часописима

- *Mathematics of Computation* ◦ *Finite Fields and Their Applications* ◦ *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux* ◦ *Indagationes Mathematicae* ◦ *Kragujevac Journal of Mathematics* ◦ *Glasnik Matematicki*

Менторско искуство

- Дипломски рад (менторство заједно са професором Витом Калом) **Проблем конгруентних бројева, елиптичке криве и L функције** студент Јан Котик, Универзитет у Прагу, 2023.
- Дипломски рад (менторство заједно са професором Витом Калом) **Аритметичко-геометријска средина и елиптичке криве над коначним пољима** студент Наталија Баторова, Универзитет у Прагу, 2023.
- Дипломски рад (менторство заједно са професором Јап Топом) **Метод круга: порекло и примене**, студент Ерол Друмонд, Универзитет у Гронингену, 2020.
- Матурски рад **Специјални случајеви Каталанове хипотезе**, ученик Милош Милићев, Математичка гимназија, 2021.
- Матурски рад (менторство заједно са Милошем Ђорићем) **Увод у елиптичке криве**, ученик Никола Јешић, Математичка гимназија, 2018.
- Матурски рад (менторство заједно са Милошем Ђорићем) **p -адски бројеви**, ученик Урош Миленковић, Математичка гимназија, 2018.

Наставна делатност

- Асистент, мастер курс Елиптичке криве, Мастер програм за математику на нивоу државе Холандије, 2019/2020, 2020/2021.
- Асистент, мастер курс Рационалне тачке на кривама, Мастер програм Универзитета у Гронингену, 2020/2021.
- Асистент, курс на летњој школи Рационалне тачке на кривама, Бристол, Јун 2019.
- Асистент, курс основних студија Алгебарске структуре, Универзитет у Гронингену, 2018/2019.

- Предавач Линеарне алгебре и аналитичке геометрије у Математичкој гимназији, 2016.
- Сарадник у настави на катедри за математичку анализу, Математички факултет, 2015-2016.
- * Курсеви: Анализа 1 и анализа 2 за студенте информатичког смера, Методика наставе математике Б за студенте професорског смера.
- Сарадник, предавач, једно време вођа семинара, у Истраживачкој станици Петница на семинарима математике, 2013-2017.

Активности за популаризацију математике

- Преводаца на српски језик математичког интернет речника *Visual Mathematical Dictionary*.
- *Семинар математике у истраживачкој станици Петница*: вођа семинара, стручни сарадник и асистент.
- Више пута волонтер на Фестивалу науке и догађају Мај месец математике у Београду.
- Предавач на летњим школама математике у Шапцу.

Активност за математичка такмичења

- Припреме за такмичења за ђаке из северне Холандије, Гронинген, 2019.
- Члан комисије за избор и преглед задатака на међународном студентском такмичењу ЛИМО, Гронинген, 2018.
- Сарадник Математичке гимназије, предавач додатне наставе из математике за такмичења, 2011-2017.
- * Задужен за спремање тима за Европску математичку олимпијаду за девојке, који је освојио екипно **прво и треће** место у Европи 2013. и 2015.
- Гост предавач математичког друштва Архимедес на семинарима више пута.

Организациона делатност

- Иницијатор и организатор конференције **Млади истраживачи у теорији бројева**, Макс Планк Институт за математику у Бону, септембар 2023.
- Организатор семинара **Доказ велике Фермаове теореме**, Макс Планк Институт за математику у Бону, летњи семестар 2021/2022.
- Организатор семинара **Различите методе за решавање Диофантових једначина** за докторске студенте, Амстердам, летњи семестар 2018/2019.
- Један од оснивача **Студентског семинара** Математичког Института у Београду, 2017.

Одабране награде

- **Међународна математичка олимпијада**, 2010 - *бронзана медаља*, 2011 - *сребрна медаља*
- **Балканска математичка олимпијада**, 2009, 2010 - *сребрна медаља*, 2011 - *бронзана медаља*
- **Међународни мастер из Математике у Румунији**, 2009 - *бронзана медаља*, 2011 - *сребрна медаља*
- **Јуниорска балканска математичка олимпијада**, 2007 - *сребрна медаља*, 2008 - *златна медаља*
- Награда Математичког факултета за изузетан успех у току студија, децембар 2013, 2014, 2015, 2016.
- Награда „Доситеја” Министарства омладине и спорта Републике Србије за изузетан успех на међународним такмичењима, 2009, 2010, 2011.

Стипендије

- Стипендија Доситеја за студенте у иностранству, 2017-2021.
- Стипендиста Министарства науке и просвете Републике Србије, 2010-2015.
- Стипендиста града Београда, 2009-2010.