

БИОГРАФИЈА

МИЛАН БАНКОВИЋ

Адреса

Математички факултет
Студентски трг 16
11000 Београд
Србија
Ел. пошта: milan.bankovic@matf.bg.ac.rs
Веб: <http://www.matf.bg.ac.rs/~milan.bankovic>

Лични детаљи

Пол: мушки
Датум рођења: 3. 5. 1982.
Место рођења: Петровац на Млави, Србија
Држављанство: српско

Професионалне позиције

2017–данас Доцент за научну област Рачунарство и информатика, Математички факултет, Београд.

2020–2022 Предавач на Високој техничкој школи струковних студија у Пожаревцу, на Катедри за Електротехнику и рачунарство

2016–2020 Наставник у Рачунарској гимназији у Београду

2010–2017 Асистент за научну област Рачунарство и информатика, Математички факултет, Београд.

2007–2010 Сарадник у настави за научну област Рачунарство и информатика, Математички факултет, Београд.

Предмети које држим (или сам држао) као доцент на Математичком факултету:

- Аутоматско резоновање (мастер студије)
- Увод у организацију и архитектуру рачунара
- Архитектура рачунара

- Превођење програмских језика
- Веб програмирање
- Програмирање ограничења (део Специјалног курса)

Предмети из којих сам држао вежбе као асистент на Математичком факултету:

- Програмирање 1/2 (програмски језик C)
- Микрорачунари (IA-32 и ARM асемблерски језици)
- Увод у организацију рачунара
- Развој софтвера 2 (C# програмирање, ASP.NET)
- Напредна архитектура рачунара (Verilog HDL)
- Аутоматско резоновање
- Увод у архитектуру рачунара
- Паралелни алгоритми

Предмети које сам држао као предавач на Високој техничкој школи струковних студија у Пожаревцу:

- Оперативни системи
- Администрација рачунарских мрежа

Предмети које сам предавао у Рачунарској гимназији у Београду:

- Рачунарски системи
- Примена рачунара 3 (Matlab/Octave програмски пакет)

Остале професионалне активности

- Координатор за односе Математичког факултета са привредом (2018/19)
 - Администрација *Linux* сервера *Jason* за подршку наставним и научним активностима на Математичком факултету
 - Учешће у програмима обуке основаца и средњошколаца из области програмирања у организацији Рачунарске гимназије у Београду
 - Учешће у програмима обуке наставника информатике у средњим школама
 - Менторство у изради мастер радова (6 радова) и учешће у комисијама за преглед и оцену мастер радова (13 радова) на Математичком факултету
 - Рецензирање радова у истакнутим међународним часописима
-

Образовање

10/2007 – 12/2016 Докторске студије на смеру *Рачунарство и информатика*, Математички факултет, Београд. Просечна оцена: 10.00. Докторска дисертација под насловом „Унапређивање *SMT* решавача *CSP* техникама и техникама паралелизације” одбрањена 8.12.2016.

10/2001–12/2006 Основне студије на смеру *Рачунарство и информатика*, Математички факултет, Београд. Просечна оцена: 9.93.

09/1997–06/2001 Средња школа „Никола Тесла” у Костолцу. Школа завршена са највишом просечном оценом. Награђен као најбољи ђак генерације.

09/1989–06/1997 Основна школа „Бата Булић” у Петровцу. Школа завршена са највишом просечном оценом. Награђен као најбољи ђак генерације.

Научна интересовања

- Аутоматско резоновање
 - SAT и SMT решавачи и примене
 - Програмирање ограничења
 - Интерактивно доказивање теорема
-

Стручно усавршавање

- SAT/SMT Summer School 2012. Trento, Italy, 12-15 June. 2012.
-

Учешће на научним скуповима у иностранству

- Federated Logic Conference – *FLOC 2010*. Edinburgh, UK, 9-21 July. 2010.
 - Theory and Applications of Satisfiability Testing – *SAT 2012*. Trento, Italy, 17-20 June. 2012.
 - Federated Logic Conference – *FLOC 2022*. Haifa, Israel, July 31 - August 12. 2022.
-

Учешће на научним скуповима у земљи

- *Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications*. Belgrade, January 30 - January 31, 2009.
 - *COST Action IC0901 WG1 and WG2 Meeting and Third Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications*. Belgrade, January 29- 30, 2010.
 - *Fourth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications*. Belgrade, February 4-5, 2011.
 - *Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications*. Belgrade, February 3-4, 2012.
 - *Workshop Progres in Decision Procedures: From Formalisations to Applications*. Belgrade, March 30, 2013.
 - *YU INFO 2021*. Копаоник, Март 2021.
 - *XII Симпозијум „Математика и примене“*. Београд, Децембар 2022.
 - *Automated Deduction in Geometry – ADG 2023*. Belgrade, Serbia, September 20-22, 2023.
-

Научни радови у часописима са SCI листе

- **Milan Banković**. *Automation of triangle straightedge-and-compass constructions using automated planning*. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. 2025. (M22)
 - **Milan Banković**, Ivan Drecun, Filip Marić. *A proof system for graph (non)-isomorphism verification*. Logical Methods in Computer Science. 2023. (M23)
 - **Milan Banković**, Filip Marić. *Faradžev Read-type enumeration of non-isomorphic CC systems*. Computational Geometry. 2021. (M23)
 - **Milan Banković** et al. *Teaching graduate students how to review research articles and respond to reviewer comments*. Advances in Computers. 2020. (M22)
 - **Milan Banković**. *Parallelizing simplex within SMT solvers*. Artificial Intelligence Review. 2017. (M21)
 - **Milan Banković**. *Solving finite-domain linear constraints in presence of the alldifferent*. Logical Methods in Computer Science. 2016. (M22)
 - **Milan Banković**. *Extending SMT solvers with support for finite domain alldifferent constraint*. Constraints. 2016. (M23)
-

Саопштења на научним скуповима у иностранству

- **Milan Banković**, David Šćepanović. *Trail saving in SMT*. Federated Logic Conference 2022. (International Workshop on Satisfiability Modulo Theories - SMT2022). Haifa, Israel, July 31 - August 12, 2022.
 - **Milan Banković**. *ArgoSMTe: an SMT-LIB 2.0 compliant expression library*. Pragmatics of SAT 2012, Trento, Italy.
 - **Milan Banković**, Filip Marić. *Alldifferent constraint solver in SMT*. International Workshop on Satisfiability Modulo Theories - SMT 2010, Edinburgh, UK.
-

Саопштења на научним скуповима у земљи

- **Milan Banković**. *Automation of Triangle Ruler-and-Compass Constructions Using Constraint Solver*. Automated Deduction in Geometry – ADG2023. Belgrade, Serbia, September 20-22, 2023.
 - **Milan Banković**. *Automatsko rešavanje igre Sokoban pomoću veštačke inteligencije*. YU INFO 2021, Kopaonik, Srbija. 2021.
 - **Milan Banković**, Filip Marić. *Parallelization of BCP in DPLL-based SAT solvers*. Fifth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Belgrade, Serbia, 2012.
 - **Milan Banković**, Filip Marić. *ArgoSMTEExpression: an SMT-LIB 2.0 compliant expression library*. Fourth Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Belgrade, Serbia, 2011.
 - **Milan Banković**, Filip Marić. *An SMT solver for the theory of alldifferent*. Second Workshop on Formal and Automated Theorem Proving and Applications, Belgrade, Serbia, 2009.
-

Учешће у пројектима

2010-данас Укључен у пројекат 174021 Министарства просвете и науке Републике Србије.

2009-2013 Укључен у међународни пројекат COST (EU) IC0901 – „Rich-Model Toolkit – An Infrastructure for Reliable Computer Systems”

2009-2010 Укључен у пројекат 144030 Министарства науке Републике Србије.

Знање језика

Српски
Енглески

матерњи
течно

Остале вештине

- Широко математичко знање (анализа, алгебра, логика, геометрија, нумерика и статистика)
 - Програмски језици: *C*, *C++*, *Perl*, *PHP*, *Java*, *JavaScript*, *C#*, *Haskell*
 - Веб технологије: *HTML5/CSS3*, *JQuery*, *LAMP*, *ASP.NET*
 - Асемблерски језици: *x86*, *x86-64* и *ARM* архитектуре.
 - *Verilog* језик за опис хардвера.
 - *Matlab/Octave* програмски пакет за нумеричка израчунавања.
 - Рад са базама података, *SQL* упитни језик.
 - *Isabelle/HOL* интерактивни доказивач теорема.
 - *UNIX/Linux* напредни корисник.
-

Београд, март 2025.