

Curriculum Vitae

ДАРКО МИЛИНКОВИЋ

ДАТУМ И МЕСТО РОЂЕЊА

- 19. април 1965, Београд

АДРЕСА

- Математички факултет, Студентски трг 16, 11000 Београд
- електронска пошта: milinko@matf.bg.ac.rs

ОБРАЗОВАЊЕ

- **Докторске студије**, септембар 1992–мај 1997.
Department of Mathematics, University of Wisconsin–Madison
- **Магистарске студије**, октобар 1988–мај 1990.
Математички факултет, Универзитет у Београду
- **Редовне студије**, октобар 1985–септембар 1988.
Математички факултет, Универзитет у Београду

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

- *Floer homology and stable Morse homology in symplectic geometry*
- **Ментор:** Професор Yong-Geun Oh, University of Wisconsin

МАГИСТАРСКА ТЕЗА

- *Формула трага нуклеарних пертурбација дискретних несамоконјугованих оператора*
- **Ментор:** Професор Милутин Достанић, Универзитет у Београду

ИСТРАЖИВАЧКИ ИНТЕРЕСИ

- Математичка анализа, симплектичке многострукости, диференцијална топологија, динамички системи

РАДОВИ

- Cohomological products via intersections on Morse–Floer moduli spaces, *Свеске физичких наука XXII*, (A1), Institute of Physics, Belgrade, 2009, 243–249.
- Isomorphism between Morse and Lagrangian Floer cohomology ring, (заједнички рад са Ј. Катић и Т. Симчевић), прихваћен за публикување у *Rocky Mountain Journal of Mathematics*
- Coherent orientation of mixed moduli spaces in Morse – Floer theory, (заједнички рад са Ј. Катић), *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series* 40(2), 2009, 253–300.
- Generalized (co)homology and Morse complex, (заједнички рад са З. Петровићем), *Математички Весник* 59 (2007), 153–160.
- Topological invariants of smooth manifolds via Classical Mechanics and Cauchy–Reimann operator, (заједнички рад са Ј. Катић), *Свеске физичких наука, XX* (A1), Institute of Physics, Belgrade, 2007, 263–273.
- On Hofer’s geometry of the space of Lagrangian submanifolds, (заједнички рад са Ј. Катић), *Proceedings of the Conference Contemporary Geometry and Related Topics, Belgrade 2005*, Математички факултет (2006) 337–351.
- Piunikhin-Salamon-Schwarz isomorphism for Lagrangian intersections, (заједнички рад са Ј. Катић), *Differential Geometry and its Applications*, 22 (2005) 215–227.
- Hamiltonian mechanics and the size of a set, *Contemporary Mathematics, Physics and Biology – Proceedings of the Workshop devoted to 25th anniversary of the Faculty of Natural Sciences and Mathematics, University of Montenegro*, Подгорица (2005) 128–133.
- Floer homology in Classical Mechanics and Quantum Field Theory, *Свеске физичких наука, XVIII* (A1), Institute of Physics, Belgrade, 2005, 439–444.
- Коваријантно диференцирање, *Настава математике* XLIX, 3, 4 (2004), 57–65.
- Action spectrum and Hofer’s distance between Lagrangian submanifolds, *Differential Geometry and its Applications*, 17 (2002), 69–81.
- Geodesics on the space of Lagrangian submanifolds in cotangent bundles, *Proceedings of the AMS*, Vol. 129, No. 6 (2001), 1843–1851.
- On equivalence of two constructions of invariants of Lagrangian submanifolds, *Pacific Journal of Mathematics*, Vol. 195, No. 2 (2000), 371–415.

- Morse homology for generating functions of Lagrangian submanifolds, *Transactions of the American Mathematical Society*, Vol. 351, No. 10, (1999), 3953–3974.
- Generating functions versus the action functional, *Geometry, Topology, and Dynamics*, Centre de Recherches Mathématiques, CRM Proceedings and Lecture Notes, Vol 15 (1998), 107–125. (заједнички рад са Y.–G. Oh)
- Floer homology as a stable Morse homology, *Journal of Korean Mathematical Society*, Vol. 34, No. 4 (1997). 1065–1087 (заједнички рад са Y.–G. Oh)
- Asymptotic behavior of singular values of certain integral operators, *Publications de l'Institut Mathématique*, Belgrade 62 (76) (1997), 83–98 (заједнички рад са М. Достанићем)
- Coherent states and frames in the Bargmann space of entire functions, *Publications de l'Institut Mathématique*, Belgrade, 51 (65), (1992), 48–54 (заједнички рад са М. Достанићем)
- Trace formula for nuclear perturbations of discrete non-selfadjoint operators, *Publications de l' Institut Mathématique*, Belgrade, 50 (64) (1991), 135–140.

МОНОГРАФИЈА

- Анализа на многострукостима, *Математички факултет, Београд*, 2003.

СКРИПТА (www.matf.bg.ac.yu/~milinko)

- Математичка анализа 1
- Мини курс о симплектичким многострукостима

ИСКУСТВО У РЕДОВНОЈ УНИВЕРЗИТЕТСКОЈ НАСТАВИ

- **Ванредни професор**, Математички факултет, Београд: *Анализа 1, Анализа 2, Реалне и комплексне функције*, од 2004.
- **Доцент**, Математички факултет, Београд: *Анализа 1, Анализа 2, Анализа 1 и Анализа 2 за студенте метеорологије, Математика 1 и Математика 2 за студенте физике*, 1998, 2000–04.
- **Assistant Professor**, Department of Mathematics, University of California, Irvine: *Differential Geometry, Calculus, Linear Algebra*, 1998–2000.
- **Calculus Instructor**, Department of Mathematics, University of Wisconsin, 1996–1997.

- **Teaching Assistant**, Department of Mathematics, University of Wisconsin: *Calculus 1, Calculus 2, Calculus 3, Algebra and Trigonometry*, 1992–1996.
- **Асистент**: Математички факултет, Београд *Анализа 1, Анализа 2*, 1990–1992.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

- *Теорија Морса*, 2007–2008.
- *Одабрана поглавља механике*, 2009.

КУРСЕВИ ЗА СТУДЕНТЕ ПОСТДИПЛОМСКИХ СТУДИЈА

- *Анализа на многострукостима*, Математички факултет, Београд, 2001–2002, 2005–2006.
- *Симплектичке многострукости*, специјални курс, ГТА Семинар на Математичком факултету у Београду 2002.
- *Геометрија Хамилтонових дифеоморфизама*, Семинар Математички методи механике на Математичком институту САНУ, Београд, 2001–2002.
- *Псеудо-холоморфне криве*, Семинар за Анализу, Београд, 2000–2001.

МЕНТОРСКИ РАД

- **Докторати**: Јелена Катић (2008)
- **Магистратуре**: Јелена Катић (2004), Татјана Симчевић (2007)
- **Дипломски–мастер радови**: Александра Перишић (2009)

УЧЕШЋЕ У КОМИСИЈАМА

- **Дипломски–мастер радови**: Мирјана Нишевић (2008)

ПРЕДАВАЊА НА КОНФЕРЕНЦИЈАМА

- **5th Summer School in Mathematical Physics**, Београд, 2008: *Moduli Spaces in Morse–Floer Theory*

- **4th Summer School in Mathematical Physics**, Београд, 2006: *Topological Invariants of Smooth Manifolds via Hamiltonian Mechanics and Cauchy-Reimann Operator*
- **Савремена математика, физика и биологија**, научни скуп у част 25 година Природно–математичког факултета у Подгорици, Подгорица 2005: *Хамилтонова механика и величина скупа*
- **Contemporary Geometry and Related Topics**, Београд 2005: *Hofer's geometry for Lagrangian submanifolds*
- **3rd Summer School in Mathematical Physics**, Златибор, 2004: *Floer homology in Quantum Field Theory and Classical Mechanics*
- **Workshop on Symplectic Geometry**, Forschungsinstitut für Mathematik, ETH Zürich, 2003: *Hofer's distance and geodesics between Lagrangian submanifolds*
- **Arbeitsgemeinschaft mit aktuellem Thema: Convex Integration**, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, 2003: *Method of convex integration for solving partial differential inequalities*
- **UC Irvine Mini-Conference on Symplectic Topology**, Irvine, 1999: *Floer homology and Hofer's geometry*
- **Warwick Symposium on Symplectic Geometry**, Section on Symplectic Topology, Warwick, 1998: *Hofer's and Viterbo's geometries of Lagrangian Submanifolds in a cotangent bundle*
- **AMS Meeting**, Section on Gauge Theory, Columbia, MI, USA, 1996: *Symplectic invariants and Floer homology*
- **Конференција из Математичке анализе**, Ниш, 1991: *Формула трага нуклеарних пертурбација дискретних несамоконјугованих оператора*

НАГРАДЕ И СТИПЕНДИЈЕ

- **Награда Математичког факултета у Београду за научни рад**, 2004.
- **Excellence in Teaching Award**, University of Wisconsin–Madison, 1997.
- **Стипендија Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка**, Београд, 1987, 1988, 1989, 1990.

УЧЕШЋЕ НА ИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

- Аналитичке и алгебарске методе и примене у геометрији, топологији и теорији бројева (*руководилац пројекта*)

ДОСАДАШЊИ РАД НА УНИВЕРЗИТЕТИМА И У НАУЧНО–ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА

- **Ванредни професор**, Математички факултет, универзитет у Београду, од 2004.
- **Доцент**, Математички факултет, Универзитет у Београду, 1998–2004.
- **Visiting Scholar**, Korea Institute for Advanced Study, јун–јул 2001.
- **Visiting Assistant Professor**, Department of Mathematics, University of California, Irvine 1998–2000.
- **Visiting Scholar**, Математички институт, Чешка академија наука, Праг, 1997–98.
- **Teaching Assistant**, Department of Mathematics, University of Wisconsin, Madison, 1992–1997.
- **Асистент**, Математички факултет, Универзитет у Београду, 1990–92.

РАД СА УЧЕНИЦИМА СРЕДЊИХ ШКОЛА

- Математичка гимназија у Београду: 1989–90, 1998–99.
- Истраживачка станица Петница: више предавања од 2006.

ЧЛАНСТВО У СТРУКОВНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

- American Mathematical Society (од 1992)

РАД У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА ЧАСОПИСА

- *Математички весник* (секретар редакције) 2004.
- *Publications de l'Institut Mathématique* 2005–09.

АДМИНИСТРАТИВНЕ ФУНКЦИЈЕ

- Продекан за науку Математичког факултета: 2004–05.