

CURRICULUM VITAE

Rodica Andreea DINU

Data nașterii: 20.11.1993

Informații de contact: Institutul de Matematică “Simion Stoilow”
al Academiei Române,

Calea Grivitei 21, 010702, București, România,

Birou 616, E-mail: rdinu@imar.ro

Domenii de Cercetare: Algebră Comutativă Combinatorială, Geometrie Algebrică Combinatorială, Teoria Matroidelor

Experiență Profesională:

08.2025-07.2027: Bursă Simion Mehedinti, UEFISCDI.

08.2025-07.2027: Bursă Return Humboldt, Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, București, România.

09.2024-03.2025: Membră a grantului DFG “Combinatorics and Algebraic Geometry of Tensors”, Director grant: Prof. Dr. Mateusz Michałek, Universitatea din Konstanz.

09.2022-09.2024: Bursă Humboldt, gazdă: Prof. Dr. Mateusz Michałek, Universitatea din Konstanz, Germania.

05.2022-05.2024: Membră a grantului TE “New results for combinatorially defined algebras”, Director grant: Conf. Dumitru Stamate.

2021-2022: Postdoc în grupul lui Prof. Dr. Mateusz Michałek (Real Geometry and Algebra), Departamentul de Matematică și Statistică, Universitatea din Konstanz, Germania.

2020-prezent: Asistent de cercetare, Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, București, România.

2016-2021: Asistent doctorand, Universitatea din București, România.

Premii și burse:

2023: Premiul Societății de Științe Matematice din România pentru rezultate deosebite în cercetare a unui tânăr matematician român.

2021: Bursă Humboldt 01.09.2022-31.08.2024, gazdă: Prof. Dr. Mateusz Michałek, Universitatea din Konstanz.

2021: Bursa DAAD Prime, declinată.

Feb 2019: Bursă de cercetare la Max Planck Institute, Leipzig.

2017–2020: Bursă doctorală la Universitatea din București.

2012–2017: Bursă de merit la Universitatea din București.

Stagii de cercetare:

-Institutul Fields, Toronto, Canada.

-Institute for Advanced Study, Princeton, U.S.A., (gazdă: Prof. June Huh și Prof. Mateusz Michałek).

-Oberwolfach, Germania.

-Women in Commutative Algebra II, CIRM Trento, Italia, subiect de cercetare: Lefschetz Properties in Algebra and Geometry, liderii grupului: Prof. Rosa Maria Miró-Roig și Dr. Nasrin Altafi.

-Universitatea din Messina, Italia, (gazdă: Prof. Rosanna Utano).

-Universitatea Šafárik, Košice, Slovacia, (gazdă: Dr. Martin Vodička).

-Universitatea Osaka, Osaka, Japonia, (gazdă: Prof. Akihiro Higashitani).

-Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig, Germany, (gazdă: Prof. Mateusz Michałek).

-Universitatea Autònoma, Madrid, Spania, (gazdă: Prof. Ana Bravo).

-Universitatea Duisburg-Essen, Germania, (gazdă: Prof. Jürgen Herzog).

Educație:

2017–2020: Doctorat în Matematică, Universitatea din București.

Teză: *Contributions to the study of toric ideals*, supervizată de Prof. Dr. Viviana Ene; data susținerii tezei de doctorat: 15.10.2020.

2015–2017: Master în "Algebra, Geometry and Cryptography", Universitatea din București, șefă de promoție.

Teză: *White's conjecture for lattice path polymatroids*, supervizată de Conf. Dumitru Stamate.

2013–2016: Licență în Informatică, Universitatea din București.

Teză: *Polinomul Tutte pentru clase speciale de matroizi*, supervizată de Conf. Dumitru Stamate.

2012–2015: Licență în Matematică, Universitatea din București.

Teză: *Generalizări ale Principiului Picard-Banach-Caccioppoli*, supervizată de Prof. Dr. Radu Miculescu.

2008–2012: Grup Școlar "Ereima Grigorescu", Mărășești, România.

Prezentări științifice:

-New Trends in Algebra, Research in Pairs, IMAR-Universitatea Politehnica București, 28 Aprilie, 2026.

-Algebraic Statistics, Université Lille, France, 12 Martie, 2026.

- WICA, Fields Institute, Toronto, Canada, 11 Martie, 2025.
- Special Year Seminar, Institute for Advanced Study, Princeton, U.S.A., 13 Februarie, 2025.
- Combinatorics and Geometry in Ioannina, Grecia, September 3, 2024.
- The 9th European Congress of Mathematics, Secția Algebra & Algebraic and Complex Geometry, Sevilla, Spania, 15 Iulie, 2024.
- Oberseminar Real Geometry and Algebra, Universitatea din Konstanz, Germania, 12 Iulie, 2024.
- Arrangements, Matroids and Logarithmic Vector Fields, Oberwolfach, Germany, 18 Iunie, 2024.
- Algebra Seminar, Universitatea din Messina, Italia, 20 Mai, 2024.
- Network Meeting of the Alexander von Humboldt-Foundation, Universitatea din Konstanz, poster, Februarie 2024.
- The Tenth Congress of the Romanian Mathematicians, Special Session "Homological methods in commutative algebra", Pitești, Iulie 2023.
- Combinatorial and algebraic aspects of lattice polytopes, Kansai Gakuin University, Japonia, Februarie 2023.
- Fifth Meeting of Young Women in Mathematics "Cohomological methods in Geometry", Universitatea din Freiburg, poster, Aprilie 2022.
- SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry (AG21), Minisimposium on Algebraic Approaches to Maximum Likelihood Estimation (eveniment online), Texas A& M, USA, August 2021.
- One day workshop on commutative algebra and related fields (eveniment online), Constanța, Septembrie 2020.
- Nonlinear algebra seminar, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig, Iunie 2019, Septembrie 2018, Mai 2018.
- Seminarul de Algebră Comutativă și Combinatorică "Nicolae Radu", FMI-IMAR, Martie 2026, Noiembrie 2025, Aprilie 2024 Ianuarie 2023, Martie 2020, Noiembrie 2018, Aprilie 2018.
- Commutative algebra-Algebraic and arithmetic geometry, UAM-ICMAT seminar, Madrid, 27 Noiembrie, 6 Noiembrie 2019.
- ASGARD, University of Oslo, Mai 2019.
- National School on Algebra, Mai 2019, August 2018, România.
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, Iunie 2019, Mai 2018, România.
- Seminar on Theoretical Informatics, Algorithms and Bioinformatics, Universitatea din București, Decembrie 2017.
- Seminarul Științific al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea Ovidius, Constanța, 3 Noiembrie, 2017, România.

Organizări evenimente științifice:

- Workshop for Young Researchers in Mathematics, a 15-a ediție, 21–22 Mai, 2026, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Am fost co-organizator al secțiunii de Algebră, Geometrie, Teoria Numerelor și Topologie.
- Women in Mathematics Day at IMAR, 12 Mai 2026. Am fost co-organizator, împreună cu José Carmona and Asia Mainenti.
- Commutative Algebra Day, 30 Aprilie 2026, IMAR. Am fost co-organizator, împreună cu Dumitru Stamate.
- New Trends in Algebra, 28 Aprilie 2026, un eveniment Research in Pairs, IMAR-Universitatea Politehnica București.
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, a 14-a ediție, 15–16 Mai, 2025, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Am fost co-organizator al secțiunii de Algebră, Geometrie, Teoria Numerelor și Topologie.
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, a 13-a ediție, 23–24 Mai, 2024, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Am fost co-organizator al secțiunii de Algebră, Geometrie, Teoria Numerelor și Topologie. Evenimentul a fost finanțat de European Mathematical Society (EMS).
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, a 12-a ediție, 18–19 Mai, 2023, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași. Am fost co-organizator al secțiunii de Algebră, Geometrie, Teoria Numerelor și Topologie. Evenimentul a fost finanțat de European Mathematical Society (EMS).
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, a 11-a ediție, 19–20 Mai, 2022, conferință în regim hibrid, IMAR. Am fost co-organizator al secțiunii de Algebră, Geometrie, Teoria Numerelor și Topologie.
- Workshop for Young Researchers in Mathematics, a 10-a ediție, 20 – 21 Mai, 2021, conferință în regim online. Am fost co-organizator al secțiunii de Algebră, Geometrie, Teoria Numerelor și Topologie.
- Graduate Students Meeting on Applied Algebra and Combinatorics, 18 – 20 Februarie, 2019, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig, Germania. Am fost co-organizator, împreună cu Giulia Cadenotti, Frank Rottger și Tim Seynnaeve.

Experiența de predare:

- 2025–2026: Geometrie și Algebră liniară (anul I, Informatică, seminar), Universitatea din București.
- 2022–2023: Algebră Liniară (anul I, coordonatorul a 12 tutori, exerciții în Germană), Universitatea din Konstanz.
- 2021–2022: Algebraic Geometry I: Introduction to schemes (master,

exerciții), Algebraic Geometry II: Introduction to cohomology (master, exerciții), Universitatea din Konstanz.

-2020–2021: Algorithmic Algebraic Geometry (licență, exerciții), Fachseminar Algebra (licență), Commutative Algebra (licență și master, exerciții), Tensors and secant varieties (master, exercises), Universitatea din Konstanz.

și Structuri Algebrice în Informatică (anul I, Informatică, seminar), Algebra I (anul I, Matematică, seminar), Algebra IV (anul II, Matematică, seminar), Algebră (anul I, Administrație și Afaceri, seminar), Universitatea din București.

-2019–2020: Algebră (anii I și II, Matematică, și anul I, Administrație și Afaceri, seminar), Limbaje Formale și Automate (anul I, Informatică, seminar), Universitatea din București.

-2018–2019: Politoi: Algebră și Combinatorică (master, seminar), Școala Normală Superioară din București, și Algebră (anul I, Informatică, și anul II, Matematică, seminar), Calculabilitate și Complexitate (anul II, Informatică, seminar), Universitatea din București.

-2017–2018: Algebră (anul I, Informatică, și anul II, Matematică, seminar), Calculabilitate și Complexitate (anul II, Informatică, seminar), Criptografie Aplicată (anul II master, Informatică, seminar și laborator), Limbaje Formale și Automate (anul I, Informatică, seminar), Criptografie și Securitate (anul III, Informatică, seminar), Universitatea din București.

-2016–2017: Limbaje Formale și Automate (anul I, Informatică, laboratoare), Universitatea din București.

Referent pentru:

- Transactions of the AMS, Journal of Combinatorial Theory A, The Electronic Journal of Combinatorics, International Journal of Algebra and Computation, Journal of Algebra and its Applications, Linear and Multilinear Algebra.
- zbMATH.

Referent granturi pentru European Science Foundation.

Membră a clubului Humboldt România.

Membră a EMS Young Academy (2026–2029).

Dinu Rodica Andreea

