

Curriculum vitae

Rodica Andreea DINU

Adresă: Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei 14, 010014,
București, România
Telefon: +40733.56.92.17
E-mail: rdinu@fmi.unibuc.ro, rodica.dinu93@yahoo.com

Interese științifice: Algebră Comutativă Combinatorială, Matroizi, Geometrie Algebrică

Educație:

2017-prezent: Doctorand, coordonator Prof. Dr. Viviana Ene, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București

Titlul tezei: *Contributions to the study of toric ideals*, data dorită de finalizare: Septembrie 2020.

2015-2017: Master “Algebra, Geometry and Cryptography”, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

Teza: *White’s conjecture for lattice path polymatroids*, coordonator Lect. Dr. Dumitru Stamate.

2013-2016: Licență în Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

Teza: *Polinomul Tutte pentru clase speciale de matroizi*, coordonator Lect. Dr. Dumitru Stamate.

2012-2015: Licență în Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

Teza: *Generalizări ale Principiului Picard-Banach-Caccioppoli*, coordonator Prof. Dr. Radu Miculescu.

2008-2012: Liceul “Eremita Grigorescu”, Mărășești.

Lucrări:

1. **Rodica Dinu**, Jürgen Herzog, Ayesha Asloob Qureshi, *Restricted Veronese type ideals and algebras*, 20 pagini, arXiv:2005.09601 [math.AC].
2. **Rodica Dinu**, Christopher Eur, Tim Seynnaeve, *K-theoretic Tutte polynomials of morphisms of matroids*, 26 pagini, arXiv:2004.00112 [math.CO].
3. **Rodica Dinu**, Martin Vodička, *Gorenstein property for phylogenetic trivalent trees*, 18 pagini, arXiv:2003.04751 [math.CO].
4. **Rodica Dinu**, Tim Seynnaeve, *The Hessian discriminant*, Le Matematiche,

16 pagini, acceptat, arXiv:1909.06681 [math.AG].

5. **Rodica Dinu**, *Gorenstein t -spread Veronese algebras*, Osaka Journal of Mathematics, 13 pagini, acceptat, arXiv:1901.01561 [math.AC].

6. Amanda Cameron, **Rodica Dinu**, Mateusz Michałek, Tim Seynnaeve, *Flag matroids: algebra and geometry*, Interactions with Lattice Polytopes, Springer, 36 pagini, acceptat, arXiv:1811.00272 [math.CO].

7. **Rodica Dinu**, Viviana Ene, Takayuki Hibi, *On the regularity of join-meet ideals of modular lattices*, Journal of Commutative Algebra, 11 pagini, acceptat, arXiv:1806.05200 [math.AC].

Finanțări primite:

-Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.

-Universitatea din București.

-European Mathematical Society.

Stagii de cercetare:

-*Institutul Max Planck*, Leipzig, Germania, unde am colaborat cu Prof. Mateusz Michałek, Tim Seynnaeve și Martin Vodička, 21 Mai- 4 Iunie 2018, 3-8 Septembrie 2018, 25 Ianuarie - 23 Februarie 2019 și 4-14 Iunie 2019.

-*Universitatea Duisburg-Essen*, Essen, Germania, unde am colaborat cu Prof. Jürgen Herzog, 1-31 Iulie 2018, 14 Ianuarie- 23 Februarie 2020.

-*Universitatea Autonoma*, Madrid, Spania, unde am colaborat cu Prof. Ana Bravo, 5-28 Noiembrie 2019.

Prezentări:

-*Restricted classes of Veronese type ideals and algebras*, One Day Workshop on Commutative algebra and Related Fields, online event, 1 Septembrie 2020, Constanța.

-*Gorenstein property for phylogenetic trivalent trees*, Seminarul științific de Algebră Comutativă și Combinatorică “Nicolae Radu”, 10 Martie 2020, București.

-*On the regularity of join-meet ideals for modular lattices*, *Commutative algebra, Algebraic and arithmetic geometry seminar*, UAM-ICMAT, 27 Noiembrie 2019, Universitatea Autonoma, Madrid, Spania.

-*Gorenstein t -spread Veronese algebras*, *Commutative algebra, Algebraic and arithmetic geometry seminar*, UAM-ICMAT, 6 Noiembrie 2019, Universitatea Autonoma, Madrid, Spania.

-*Gorenstein t -spread Veronese algebras*, One day joyful workshop on commutative algebra and related fields, 28 Septembrie 2019, Universitatea Ovidius, Constanța.

-*Tropical algebra*, Non-linear Algebra Group, 11 Iunie, 2019, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.

-*Tutte polynomial for flag matroids*, Workshop for Young Researchers in Mathematics, 3 Iunie 2019, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

-*Gorenstein t -spread Veronese algebras*, Școala Națională de Algebră, Ediția 27, 21 Mai 2019, Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române,

București.

- Gorenstein t-spread Veronese algebras, ASGARD: The 4th Scandinavian Gathering Around Remarkable Discrete Mathematics*, 15 Mai 2019, Universitatea din Oslo, Norvegia.
- Gorenstein t-spread Veronese algebras*, Seminarul științific de *Algebră Comutativă și Combinatorică “Nicolae Radu”*, 27 Noiembrie 2018, București.
- Gorenstein t-spread Veronese algebras*, Seminar on Non-linear Algebra, 5 Septembrie 2018, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.
- On the regularity of join-meet ideals of modular lattices*, Școala Națională de Algebră, Ediția 26, 30 August 2018, Universitatea Ovidius, Constanța.
- Join-meet ideals of non-distributive lattices*, Seminar on Non-linear Algebra, 22 Mai 2018, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.
- Join-meet ideals of non-distributive lattices*, Workshop for young researchers in mathematics, Ediția 8, 17 Mai 2018, Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, București.
- Join-meet ideals of non-distributive lattices*, Seminarul științific de *Algebră Comutativă și Combinatorică “Nicolae Radu”*, 17 Aprilie 2018, București.
- The Tutte polynomial for lattice path matroids*, Seminarul de Informatică teoretică, Algoritmi și Bioinformatică, 7 Decembrie 2017, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

Participări la alte conferințe și cursuri:

- RCD: The 5th edition of Romanian Cryptology Days Conference*, 16–18 Septembrie 2019, Academia Română, București.
- An introduction to non-linear algebra*, cursuri organizate de Mateusz Michałek and Bernd Sturmfels, 4 – 14 Iunie 2019, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.
- Cubic surfaces*, 13 Mai 2019, Universitatea din Oslo, Norvegia.
- Graduate Students Meeting on Applied Algebra and Combinatorics*, 18 – 20 Februarie 2019, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.
- Polytopes: Algebra and Combinatorics*, Octombrie-Februarie 2018–2019, Școala Normală Superioară din București.
- Combinatorics day*, 23 Mai 2018, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania.
- Workshop for young researchers in mathematics*, Ediția 8, 17 – 18 Mai 2018, Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române, București.
- Graduate students meeting on applied algebra and combinatorics*, 22 – 24 Martie 2018, Institutul de Matematică, Osnabrück, Germania.
- The regularity of the invariant national school on algebra*, Școala Națională de Algebră, Ediția 25, 3-9 Septembrie 2017, București.
- Binomial ideals and toric algebras*, Octombrie-Februarie 2017 – 2018, Școala Normală Superioară din București.
- Hilbert-Bernays Summer School on Logic and Computation*, 23-29 Iulie 2017, Institutul de Matematică, Göttingen, Germania.
- Multigraded Algebra and Applications*, Școala Națională de Algebră, Ediția 24, 17-24 August 2016, Moieciu, Romania.

- RCD: Cryptology-from Alan Turing to Cloud Computing*, 21-23 Septembrie 2015, Academia Română, București.
- *Interactions of Computer Algebra with Commutative Algebra, Combinatorics and Algebraic Statistics*, Școala Națională de Algebră, Ediția 23, 30 August-5 Septembrie, 2015, București.
- *Algebraic and Combinatorial Applications of Toric Ideals*, Școala Națională de Algebră, Ediția 22, 1-5 Septembrie, 2014, București.

Organizări:

-Graduate Students Meeting on Applied Algebra and Combinatorics, 18 – 20 Februarie 2019, Institutul de Matematică Max Planck, Leipzig, Germania. Am fost co-organizator, împreună cu Tim Seynnaeve, Frank Röttger și Giulia Cadenotti.

Activitate didactică:

- 2019-2020: Algebră (anul I și anul II, Matematică, și anul I, Administrația afacerilor, seminar), Limbaje formale și automate (anul I, Informatică, seminar), Universitatea din București.
- 2018-2019: Polytopes: Algebra and Combinatorics (master, seminar), Școala Normală Superioară din București, și Algebră (anul I, Informatică), Calculabilitate și Complexitate (anul II, Informatică, seminar), Limbaje formale și automate (anul I, 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 de master, Informatică, seminar), 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, laborator), Universitatea din București.

Ultima modificare: 26 august 2020.