

# Curriculum Vitae

## GRIGORE-MARIUS VLĂDOIU

Adresa Oficială: Universitatea din București  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Str. Academiei 14  
București, RO-010014, România

Data nașterii: 16.11.1977  
Locul nașterii: Târgu-Jiu, Romania  
Stare civilă: căsătorit, o fiică  
Dată CV: 28.12.2017

### Educație

- Ian. 2018 Teza de abilitare submită la Universitatea din București.
- Aug. 2004 Doctorat în matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, teza: "Metode combinatorice și computaționale în algebra comutativă" (conducător științific: Prof. Dorin Popescu), teză susținută pe 29.04.2004.
- 2000 – 2002 Diplomă de master, Specializarea Algebră, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București, teza: "Module secvențial Cohen-Macaulay cu aplicații în studiul regularității Castelnuovo-Mumford" (conducător științific: Prof. Dorin Popescu)
- 1996 – 2000 Licență în matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, Secția Matematică-studii avansate, Universitatea din București, teza: "Baze Gröbner" (conducător științific: Prof. Ion D. Ion)

### Experiență profesională

- Oct. 2008 – prezent Lector dr., Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.
- Feb. 2004 – Oct. 2008 Asistent universitar dr., Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.
- Apr. 2002 – Feb. 2004 Preparator, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

### Premii/burse și granturi obținute<sup>1</sup>

- 2010 – 2013 Director al grantului CNCSIS TE\_46/2010, Nr. 83/2010 (Aug. 2010 – Sept. 2013), "Modelarea algebrică a unor obiecte combinatoriale și aplicații computaționale" (buget 749.532,35 Ron ~ 175.000 €) (vezi <http://gta.math.unibuc.ro/pages/mv/em.htm>)
- 2004 Bursă de cercetare a Universității din Genova finanțată de MURST (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica) și Universitatea din Genova, Italia, 6 luni, Apr.– Oct. 2004, gazdă Prof. Aldo Conca. (vezi documente Anexa 1)
- 2002 Bursă de cercetare "Alexander von Humboldt" finanțată în cadrul programului "Stability Pact for South-Eastern Europe", la Essen University, Essen, Germania (gazdă - Prof. Jürgen Herzog) 5 luni, Ian. 2002 - Martie 2002 și Oct. 2002 - Nov. 2002. (vezi documente Anexa 1)
- 1996 – 2002 Bursă de merit acordată anual pe baza mediei obținute, ca student al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea din București.

---

<sup>1</sup>Pentru diplome, citări, documente justificative și link-uri, acolo unde e cazul, pentru tot CV-ul, vezi Anexele atașate.

1990 – 1996 Am obținut premii la fazele finale ale celor mai prestigioase 2 concursuri naționale din acea perioadă: Olimpiada Națională de Matematică (7 participări (din 7 posibile) cu: Premiul al-II-lea în 1990, Mențiune în 1993, Premiul al-III-lea în 1995, 1996), și Concursul interjudețean "Gheorghe Țițeica" (6 participări (din 6 posibile) cu: Premiul al-III-lea în 1991, Premiul special în 1992, Premiul I în 1993, Mențiune în 1994, Premiul special în 1995, Premiul al-II-lea în 1996). (vezi documente Anexa 2)

### Domenii de interes

Algebră comutativă, combinatorică (teoria matroizilor, teoria grafurilor), algebră computațională, statistică algebrică, algebră omologică, geometrie algebrică.

### Publicații

#### Articole publicate<sup>2</sup>

Am selectat 250 de citări ale articolelor mele, vezi lista de citări atașată. Dintre acestea 200 provin din citări în jurnale ISI, monografiile importante și proceedings-uri ale unor conferințe, 11 sunt în teze de doctorat, iar restul sunt citări în articole apărute recent pe arXiv și în jurnale non-ISI. Din cele 200 de citări: 159 sunt în jurnale ISI cu scor relativ de influență mai mare sau egal cu 0,5 (și dintre acestea 92 sunt în jurnale ISI cu scor relativ de influență mai mare sau egal cu 1), vezi paginile 2-16 ale listei atașate; iar 20 sunt în monografii/proceedings-uri, vezi paginile 17-19.

1. H. Charalambous, A. Thoma, M. Vladioiu, *Minimal generating sets of lattice ideals*, **Colloctanea Mathematica**, 68(3), 377–400, 2017. arXiv:1303.2303v3
2. H. Charalambous, A. Thoma, M. Vladioiu, *Binomial fibers and indispensable binomials*, **J. Symbolic Computation**, 74, 578–591, 2016. arXiv:1501.05142v2
3. H. Charalambous, A. Thoma, M. Vladioiu, *Markov bases and generalized Lawrence liftings*, **Annals of Combinatorics**, 19(4), 661–669, 2015. arXiv:0697072v3
4. H. Charalambous, A. Thoma, M. Vladioiu, *Markov complexity of monomial curves*, **J. Algebra** 417, 391–411, 2014. arXiv:1311.4707
5. J. Herzog, M. Vladioiu, *Monomial ideals with primary components given by powers of monomial prime ideals*, **Electronic J. Combinatorics** 21 (1), #P1.69, 18 pp., 2014. arXiv:1310.3409
6. J. Herzog, M. Vladioiu, *Squarefree monomial ideals with constant depth function*, **J. Pure Applied Algebra** 217(9), pp. 1764–1772, 2013. arXiv:1209.5890
7. J. Herzog, A. Rauf, M. Vladioiu, *The stable set of associated prime ideals of a polymatroidal ideal*, **J. Algebraic Combinatorics** Vol. 37(2), 289–312, 2013. arXiv:1109.5834
8. J. Herzog, D. Popescu, M. Vladioiu, *Stanley depth and size of a monomial ideal*, **Proc. Amer. Math. Soc.** 140, 493–504, 2012. arXiv:1011.6462
9. J. Herzog, M. Vladioiu, X. Zheng, *How to compute the Stanley depth of a monomial ideal*, **J. Algebra** 322, 3151–3169, 2009. arXiv:0712.2308
10. M. Vladioiu, *Equidimensional and unmixed ideals of Veronese type*, **Communications in Algebra** 36(9), 3378–3392, 2008. arXiv:math/0611326
11. D. Popescu, M. Vladioiu, *Strong Lefschetz property on algebras of embedding dimension three*, **Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie** (N.S.) 49(97), no.1, 75–86, 2006.
12. M. Vladioiu, *Discrete Polymatroids*, **An. Șt. Univ. Ovidius Constanța**, Vol. 14(2), 89–112, 2006.

<sup>2</sup>Lista de citări se găsește în documentul Justificări CV.

13. J. Herzog, T. Hibi, M. Vladoiu, *Ideals of fiber type and polymatroids*, **Osaka J. Math.** 42, 807–829, 2005.
14. J. Herzog, D. Popescu, M. Vladoiu, *On the Ext-modules of ideals of Borel type*, **Contemporary Mathematics** 331, 171–186, 2003.

#### Articole submise spre publicare

15. S. Petrović, A. Thoma, M. Vladoiu, *Bouquet algebra of toric ideals*. arXiv:1507.02740v3
16. S. Petrović, A. Thoma, M. Vladoiu, *Hypergraph encodings of arbitrary toric ideals*. arXiv:1711.04354v1

#### Articole în curs de finalizare

17. Ch. Tatakis, A. Thoma, M. Vladoiu, *Complete intersection toric ideals with arbitrary Markov complexity*, în curs de finalizare.
18. A. Thoma, M. Vladoiu, *The defining matrices of self-dual projective toric varieties*, în curs de finalizare.
19. A. Thoma, M. Vladoiu, *Strongly robust monomial curves*, în curs de finalizare.

#### Cărți

20. G. Bercu, L. Dăuș, L.A. Pletea, L. Popa, M. Vladoiu, C. Voica – *Algebră liniară, geometrie analitică, geometrie diferențială și elemente de algebră tensorială*, **Vol. 1**, Algebră liniară, ISBN 978-606-624-314-8, editor StudIS, 228 pages, 2013.

#### Expuneri la conferințe și seminarii internaționale

##### Expuneri la conferințe/școli<sup>3</sup>

- 2017 Dec. Workshop de *Commutative Algebra, Syzygies and Singularities*, University of Nice Sophia Antipolis, Franța, Decembrie 4-6.
- 2017 Sept. *Joint International Meeting of the German Mathematical Society and the Romanian Mathematical Society*, Constanța, România, Septembrie 16 - 19.
- 2017 Mai *Antalya Algebra Days XIX*, Nesin Mathematics Village, Şirince - Izmir, Turcia, May 17 - 21.
- 2015 Dec. *Ankara-Istanbul Commutative Algebra Workshop 3*, Hacettepe University, Ankara, Turcia, Dec. 19.
- 2015 Sept. Școala Națională de Algebră, a 23-a ediție, *Interactions of Computer Algebra with Commutative Algebra, Combinatorics and Algebraic Statistics*, București, România, Aug. 31 - Sept. 4 [1 lecție de 1h30min]
- 2015 Iunie *The Eighth Congress of Romanian Mathematicians*, Iași, România, Iunie 26 - Iulie 1.
- 2014 Sept. *Meeting On Combinatorial Commutative Algebra*, Levico Terme, Italia, Sept. 8–12.
- 2014 Sept. Școala Națională de Algebră, a 22-a ediție, *Algebraic and Combinatorial Applications of Toric Ideals*, București, România, Sept 1–5. [1 lecție de 1h]
- 2013 Sept. Școala Națională de Algebră, a 21-a ediție, *Algebraic Methods in Combinatorics*, București, România, Sept. 2–6. [2 lecții de 1h și un tutorial de 1h30min.]
- 2013 Iunie EACA'S Second International School on *Computer Algebra and Applications*, Valladolid, Spania, Iunie 24–28.
- 2012 Mai Workshop for Young Researchers, Constanța, România, Mai 10–11.

<sup>3</sup>Vezi detaliile în documentul Justificări CV.

- 2012 Febr. CIMPA Research School on *Local Analytic Geometry*, Lahore, Pakistan, Febr. 4–13. [3 lecții de 1h]
- 2011 Sept. Școala Națională de Algebră, a 19-a ediție, *Computer Algebra and Combinatorics*, București, România, Sept. 19–23. [3 lecții de 1h]
- 2011 Iulie “MONICA Conference”: Conference on *MONomial Ideals, Computations and Applications*, Cantabria, Spania, Iulie 11–13.
- 2011 Febr. 5th World Conference on 21st Century Mathematics, Lahore, Pakistan, Febr. 9–13.
- 2010 Sept. Școala Națională de Algebră, a 18-a ediție, *Combinatorics in Commutative Algebra*, București, România, Sept. 20–24. [3 lecții de 1h30min]
- 2009 Febr. CIMPA School on *Combinatorial and Computational Aspects of Commutative Algebra*, Lahore, Pakistan, Febr. 21–28. [2 lecții de 1h]
- 2008 Iulie P.R.A.G.M.A.T.I.C. Summer School, Catania, Italia, Iul. 13–Aug. 3 [1 lecție de 1h].
- 2008 Mai *Exploratory Workshop on Combinatorial Commutative Algebra and Computer Algebra*, Mangalia, România, May 29–31.
- 2007 Aug. Workshop on *Combinatorics and Commutative Algebra II*, Thessaloniki, Grecia, Aug. 27–Sept. 1.
- 2007 Iulie *Homological and Combinatorial Aspects in Commutative Algebra*, Bușteni, România, Iulie 5–10.
- 2007 Martie *Commutative Algebra and Related Topics*, Constanța, România, Martie 29–31.
- 2006 Sept. Școala Națională de Algebră, a 15-a ediție, *Toric Algebras*, Constanța, România, Sept. 25–30. [1 lecție de 1h]
- 2005 Sept. Școala Națională de Algebră, a 14-a ediție, *Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra*, Constanța, România, Sept. 19–25. [4 lecții de 1h]
- 2003 Sept. Școala Națională de Algebră, a 12-a ediție, *Monomial Algebras*, Eforie-Nord, România, Sept. 8–14. [1 lecție de 1h]
- 2002 Sept. Școala Națională de Algebră, a 11-a ediție, *Homological and Combinatorial Aspects of Koszul Algebras*, Constanța, România, Sept. 10–14. [2 lecții de 1h30min]

Expuneri în seminarii științifice la universități din străinătate

- 2016 Dec. Bilkent University, Ankara, Turcia.
- 2015 Dec. Bilkent University, Ankara, Turcia.
- 2015 Oct. University of Ioannina, Ioannina, Grecia.
- 2015 Apr. Bilkent University, Ankara, Turcia.
- 2015 Mar. Bilkent University, Ankara, Turcia.
- 2015 Febr. University of Ioannina, Ioannina, Grecia.
- 2014 Nov. University of Ioannina, Ioannina, Grecia.
- 2013 Nov. University of Ioannina, Ioannina, Grecia.
- 2013 Aug. University Duisburg–Essen, Campus Essen, Germania.
- 2011 Nov. University Aristotle of Thessaloniki, Thessaloniki, Grecia.
- 2009 Iunie University of Ioannina, Ioannina, Grecia.
- 2007 Nov. University Duisburg–Essen, Campus Essen, Germania.
- 2005 Iunie University of Osnabrück, Osnabrück, Germania.
- 2004 Mai Universita degli Studi di Genova, Genoa, Italia.
- 2002 Nov. Essen University, Essen, Germania.

**Stagii de cercetare în străinătate (selecție)<sup>4</sup>**

- Oct. 2017 – Noi. 2017 Univ. of Ioannina, Grecia, 18 zile. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Mai 2017 Bilkent Univ., Turcia, 20 zile. (gazdă Prof. M. Sezer)
- Nov. 2016 – Dec. 2016 Bilkent Univ., Turcia, 2 săptămâni. (gazdă Prof. M. Sezer)
- Sept. 2016 – Oct. 2016 Univ. of Ioannina, Grecia, 3 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Iunie 2016 Univ. of Ioannina, Grecia, 2 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Dec. 2015 Bilkent Univ., Turcia, 2 săptămâni. (gazdă Prof. M. Sezer)
- Sept. 2015 – Noi. 2015 Univ. of Ioannina, Grecia, 2 luni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Iulie 2015 – Aug. 2015 Univ. of Ioannina, Grecia, 3 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Mai 2015 – Iunie 2015 Univ. of Ioannina, Grecia, 19 zile. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Ian. 2015 – Febr. 2015 Univ. of Ioannina, Grecia, 1 lună. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Oct. 2014 – Dec. 2014 Univ. of Ioannina, Grecia, 6 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Iunie 2014 Univ. of Ioannina, Grecia, 3 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Ian. 2014 – Febr. 2014 Univ. of Ioannina, Grecia, 2 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Nov. 2013 – Dec. 2013 Univ. of Ioannina, Grecia, 5 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Oct. 2013 Univ. of Ioannina, Grecia, 16 zile. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Aug. 2013 Univ. Duisburg–Essen, Essen, Germania, 4 săpt. (gazdă Prof. J. Herzog)
- Iulie 2013 Univ. of Ioannina, Grecia, 2 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Iunie 2013 Univ. of Thessaloniki, Grecia, o săptămână. (gazdă Prof. H. Charalambous)
- Martie 2013 Univ. of Ioannina, Grecia, 12 zile. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Oct. 2012 – Nov. 2012 Univ. of Ioannina, Grecia, 7 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Aug. 2012 – Sept. 2012 Univ. Duisburg–Essen, Essen, Germania, 2 luni. (gazdă Prof. J. Herzog)
- Iunie 2012 – Iulie 2012 Univ. of Ioannina, Grecia, 3 săptămâni. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Oct. 2011 – Nov. 2011 Univ. of Thessaloniki, Grecia, o lună. (gazdă Prof. H. Charalambous)
- Aug. 2011 Univ. Duisburg–Essen, Essen, Germania, o lună. (gazdă Prof. J. Herzog)
- Iunie 2011 Univ. of Ioannina, Grecia, o lună. (gazdă Prof. A. Thoma)
- Iunie 2009 Univ. of Ioannina, Grecia, o săptămână. (Erasmus, gazdă Prof. A. Thoma)
- Dec. 2008 Univ. Duisburg–Essen, Essen, Germania, 20 zile. (gazdă Prof. J. Herzog)
- Oct. 2007 – Noi. 2007 Univ. Duisburg–Essen, Essen, Germania, 2 luni. (gazdă Prof. J. Herzog)
- Mai. 2005 – Iulie 2005 Univ. Duisburg–Essen, Essen, Germania, 3 luni. (gazdă Prof. J. Herzog)
- Oct. 2001 – Noi. 2001 Univ. of Kaiserslautern, Germania, o lună. (gazdă Prof. G. Pfister)

**Organizări de conferințe**

- 2017 Sept. *Instruments Of Algebraic Geometry*, Workshop și Conferință, București, România, Sept. 11–22, organizator local împreună cu Florin Ambro, Marian Aprodu, Alexandru Constantinescu, Cezar Joița, Cătălin Gherghe, Victor Vuletescu.  
(<http://iag.math.fu-berlin.de/>)
- 2017 Sept. Școala Națională de Algebră, a 25-a ediție, *The REGULARITY of the INVARIANT National School on Algebra, a GENERIC edition!*, București, România, Sept. 4–8, coorganizată cu Mihai Cipu și Mihai Epure.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=GeneralInfo&itemID=12>)
- 2017 Iunie *Commutative Algebra meeting Algebraic Geometry*, A conference in honor of Dorin Popescu's 70th birthday, București, România, Iunie 23–28, coorganizată cu Adrian Popescu.  
(<http://www.unibuc.ro/~conference/dorin-popescu-70/#10>)

<sup>4</sup>Vezi detaliile în documentul Justificări CV.

- 2016 Aug. Școala Națională de Algebră, a 24-a ediție, *EMS Summer School on Multigraded Algebra and Applications*, Moieciu de Sus, România, Aug. 17-24, 2016, coorganizată cu Viviana Ene și Dumitru Stamate.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=GeneralInfo&itemID=10>)
- 2015 Sep. Școala Națională de Algebră, a 23-a ediție, *Interactions of Computer Algebra with Commutative Algebra, Combinatorics and Algebraic Statistics*, București, România, Aug. 31 - Sept. 4, coorganizată cu Viviana Ene, Mihai Epure și Dumitru Stamate.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=Organizers&itemID=9>)
- 2014 Sept. Școala Națională de Algebră, a 22-a ediție, *Algebraic and Combinatorial Applications of Toric Ideals*, București, România, Sept 1–5, coorganizată cu Florin Ambro, Viviana Ene, Mihai Epure, Miruna Roșca, Dumitru Stamate și Andrei Zarojanu.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=8>)
- 2013 Sept. Școala Națională de Algebră, a 21-a ediție, *Algebraic Methods in Combinatorics*, București, România, Sept. 2–6, coorganizată cu Viviana Ene, Mihai Epure, Miruna Roșca, Dumitru Stamate și Andrei Zarojanu.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=7>)
- 2012 Mai *Special Session on Commutative Algebra in Honor of Prof. Dorin Popescu*, Workshop for Young Researchers in Mathematics, Constanța, România, 11 Mai 2012, coorganizată cu Denis Ibadula, Bogdan Ichim și Dumitru Stamate.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/workshop/2012/WYRM/program.htm>)
- 2011 Sept. Școala Națională de Algebră, a 19-a ediție, *Computer Algebra and Combinatorics*, București, România, Sept. 19–23, coorganizată cu Bogdan Ichim și Dorin Popescu.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=5>)
- 2010 Sept. Școala Națională de Algebră, a 18-a ediție, *Combinatorics in Commutative Algebra*, București, România, Sept. 20–24, coorganizată cu Șerban Bărcănescu, Viviana Ene, Bogdan Ichim și Dorin Popescu.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=4>)
- 2008 Oct. Școala Națională de Algebră, a 17-a ediție, *Combinatorial Commutative Algebra*, București, România, Oct. 5–12, coorganizată cu Alexandru Bobe, Viviana Ene, Denis Ibadula, Cristodor Ionescu și Mirela Ștefănescu.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?itemID=1>)
- 2005 Sept. Școala Națională de Algebră, a 14-a ediție, *Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra*, Constanța, România, Sept. 19–25, coorganizată cu Viviana Ene, Cristodor Ionescu, Dorin Popescu și Mirela Ștefănescu.  
(<http://math.univ-ovidius.ro/sna/eng/ed14.html>)

### Activități de referent

Jurnalele la care am fost referent (în ordine alfabetică)

Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie  
 Central European Journal of Mathematics  
 Communications in Algebra  
 Electronic Journal of Combinatorics  
 Journal of Algebraic Statistics  
 Journal of Combinatorial Theory Series A

Le Matematiche  
 Manuscripta Mathematica  
 Mathematical Reports  
 Proceedings of the American Mathematical Society  
 Rendiconti del Seminario Matematico di Padova  
 Rocky Mountain Journal of Mathematics  
 Turkish Journal of Mathematics

### Activități didactice

#### Cursuri și seminarii

2002 – prezent Am ținut la FMI atât pentru ciclul de licență cât și pentru master **seminarii** de:

- Algebră anul I (sem. I și sem. II) pentru studenții de la matematică;
- Algebră anul I (sem. I și sem. II) pentru studenții de la informatică;
- Geometrie anul I, sem. I pentru studenții de la matematică;
- Algebră anul II, sem. I și II pentru studenții de la matematică;
- Logică matematică, anul I pentru studenții de la matematică;
- Teoria numerelor anul II, sem II pentru studenții de la matematică;
- Elemente de algebră modernă anul III, sem. II pentru studenții de la matematică;
- Didactică matematică, anul II, sem I, pentru studenții de la matematică;
- Algebră computațională cu aplicații în teoria grafurilor, opțional anul III;
- Complemente de algebră (an IV, pre-Bologna);
- Algebră locală și singularități, master, anul 6 (pre-Bologna);
- Algebră și geometrie computațională, master anul II, sem II;
- Algebră comutativă, master anul I, sem II;

De asemenea (inclusiv anul acesta universitar) organizez/coordonez un seminar științific cu studenții.

2004 – prezent Am ținut la FMI atât pentru ciclul de licență cât și pentru master următoarele **cursuri** aflate pe statul de funcții al facultății<sup>5</sup>:

- Algebră anul I, sem. II, pentru studenții de la matematică (08/09, 09/10, 10/11, 11/12),
- Algebră anul I, sem. II pentru studenții de la informatică (12/13, 13/14, 14/15),
- Algebră anul I, sem. I pentru studenții de la informatică (16/17),
- Algebră anul I, sem I, pentru studenții de la Facultatea de Administrarea Afacerilor, secția cibernetică (17/18),
- Algebră pentru studenții străini, sem II (07/08),
- Geometrie anul I, sem. I, pentru studenții de la matematică (08/09),

<sup>5</sup>În paranteză sunt trecuți anii academici în care am ținut cursurile.

- Teoria numerelor, anul II, sem.II pentru studenții de la matematică (09/10, 10/11, 11/12),
  - Elemente de algebră modernă, anul III, sem. II (05/06, 06/07, 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 13/14),
  - Algebră anul II, sem II, pentru studenții de la matematică (07/08, 16/17),
  - Algebră computațională cu aplicații în teoria grafurilor, opțional anul III (08/09),
  - Algebră și geometrie computațională, anul III, sem. II (04/05),
  - (Master) Algebră comutativă, master anul I, sem II (11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16, 16/17),
  - (Master) Algebră computațională, master anul II, sem. II (10/11, 11/12, 12/13, 13/14, 14/15, 15/16).
- 2017 – 2018 Am ținut un **mini-curs** de 12 ore la Școala Doctorală de Matematică, FMI, în perioada Noi. 2017 - Dec. 2017.
- 2013 – 2014 Am ținut **cursul și seminarul** pentru **ciclul de master** ”Combinatorial Commutative Algebra with Applications to Graph Theory” la Școala Normală Superioară București.
- 2010 – 2011 Am ținut **cursul** pentru doctoranzi ”Computational Algebra” la Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore, Pakistan, Oct. 2010 – Febr. 2011.
- 2006 – 2007 Am ținut **cursul** pentru doctoranzi ”Computational Algebra with Applications to Combinatorics” la Abdus Salam School of Mathematical Sciences, GC University, Lahore, Pakistan, Oct. 2006 – Febr. 2007.

#### Coordonare lucrări licență finalizate

- Sept. 2015 Mădălina Ungureanu (teza: *Matroizi și conjectura lui White*, nota obținută 10)
- Iunie 2013 Irina Ilioaea (teza: *Rezolvarea sistemelor de ecuații polinomiale via bazele Gröbner*, nota obținută 10)
- Iunie 2013 Ioana Amarande (teza: *Teorema marginii superioare pentru politopi convecși* nota obținută 10)
- Iunie 2012 Miruna Roșca (teza: *Baze Gröbner*, nota obținută 10)

#### Coordonare lucrări dizertație finalizate

- Sept. 2016 Trif Lavinia (teza: *Descompunere primară. Algoritmi și aplicații*, nota obținută 10)
- Iunie 2016 Andrei Claudia (teza: *Algebre Koszul*, nota obținută 10)
- Iunie 2015 Irina Ilioaea (teza: *Complexe simpliciale Cohen-Macaulay*, nota obținută 10)
- Iunie 2014 Andrei Alban (teza: *Mulțimea primelor asociate puterilor unui ideal monomial*, nota obținută 10)
- Iunie 2014 Miruna Roșca (teza: *Algebre vertex cover*, nota obținută 10)

#### Coordonare lucrări licență în anul universitar 2017/2018

În acest an universitar coordonez 3 studenți la lucrarea de licență (în ordine alfabetică): Daniel Bănanu, Roxana Cojman și Iulia Cristian.

Detalii despre foștii studenți masteranzi. Dintre cei 5 studenți care și-au făcut lucrarea de disertație cu mine 4 sunt acum la studii doctorale: Andrei Alban (conducător științific Viviana Ene, la Școala Doctorală de Matematică, FMI), Claudia Andrei (conducător științific Viviana Ene, la Școala Doctorală de Matematică,

FMI), Irina Iliaea (conducător științific Florian Enescu, Georgia State University, USA), Miruna Roșca (conducător științific Damien Stehlé, la Ecole Normale Supérieure de Lyon, France). Primii 3 dintre aceștia își fac doctoratul în algebră comutativă (combinatorială), iar Miruna în criptografie.

## Granturi

Am fost membru al următoarelor granturi:

- grant UEFISCDI, PN-II-RU-TE-2012-3-0161 (Mai 2013 – Sept. 2016), *Algebraic study of some combinatorial problems and associated computational experiments*, Director Dr. Bogdan Ichim, vezi (<file:///C:/Users/I7-267~1/AppData/Local/Temp/ASSCPACE.htm>)
- grant UEFISCDI, PN-II-ID-PCE-2011-3-1023 (Ian. 2012 – Dec. 2016), *Algorithmic and theoretical methods for studying monomial and binomial ideals with applications in combinatorics, commutative algebra and graph theory*, Director Prof. Dorin Popescu, vezi (<http://www.unibuc.ro/~dstamate/grantPCE-2011-3-1023/indexDP.html>)
- grant CNCSIS TE\_46/2010, Nr. 83/2010 (Aug. 2010 – Sept. 2013), *Algebraic Modeling of some Combinatorial Objects and Computational Applications*, Director Dr. Marius Vlădoiu, vezi (<http://gta.math.unibuc.ro/pages/mv/em.htm>)
- grant CNCSIS, PNII ID\_542/13.01.2009 (Ian. 2009 – Dec. 2011), *Algoritmi și combinatorică în algebră și geometrie*, Director Prof. Dorin Popescu, vezi (<http://gta.math.unibuc.ro/Popescu/popescu.htm>)
- grant CNCSIS, ID-PCE nr. 51/28.09.2007 (2007–2010), *Combinatorial, Homological and Arithmetical Methods in the Study of Polynomial Ideals*, Director Prof. Iustin Coandă, vezi (<http://www.imar.ro/~jcoanda/POLID-engl.html>)
- grant CNCSIS 1055, nr. 2916/31GR/2006 (2006–2009), *Cryptography, Algorithms and Utilizations of Computer Software in Algebra and Geometry*, Director Prof. Dorin Popescu (grantul nu a avut pagină web, există documente justificative la DCTT).
- 249-CEx-M3-249-2006 (2006), *Cooperare internațională în domeniul algebrei, geometriei și topologiei*, Director Prof. Dorin Popescu, vezi (<http://www.imar.ro/~cionescu/CIDAGT-roum.html>)
- contract 2-CEx06-11-20/25.07.06 (2006–2008), *Invarianti ai structurilor algebrice, geometrice și topologice*, Director Prof. Vasile Brânzănescu, vezi (<http://www.imar.ro/~nboncio/ISAGET-roum.html>)
- contract CEx05-D11-11/2005 (Oct. 2005 - Iul. 2006), *Metode combinatoriale, algebrice, topologice în algebră și geometrie*, Director Prof. Nicolae Manolache, vezi (<http://www.imar.ro/~nboncio/MATAG-roum.html>)
- CNCSIS grant 33549/2002 (2002–2004), *Commutative Algebra and Galois Theory*, Director Prof. Paltin Ionescu, (grantul nu a avut pagină web, există documente justificative la DCTT).

**Diverse**

- 2007 – 2011 Am fost membru al Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Matematică, și corector la barajele de selecție a echipei României pentru OIM.
- 2011 Coordonator al celei de-a 28-a Olimpiadă Balcanică de Matematică desfășurată în perioada 4–8 mai 2011 la Iași, România.
- 2017 Coordonator al concursului internațional Romanian Masters of Mathematics.
- 2017 Am fost co-editor (împreună cu Marian Aprodu) al volumului 60(108), nr.4 din 2017 al jurnalului **Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie**.
- 2018 Coordonator al celei de-a 59-a Olimpiade Internaționale de Matematică, Iulie 3–14, Cluj-Napoca, România.

**Referenți**

Prof. Aldo Conca  
Dipartimento di Matematica  
Universita degli Studi di Genova  
Via Dodecaneso 35, 16146, Genova, Italy  
conca@dima.unige.it

Prof. Alexandru Dimca  
Laboratoire J.A. Dieudonné, UMR du CNRS 7351  
Université de Nice-Sophia Antipolis, Faculté des Sciences  
06108 Nice Cedex 02, France  
dimca@unice.fr

Prof. Jürgen Herzog  
Fachbereich 6 Mathematik und Informatik  
Universität Duisburg-Essen, Campus Essen  
Essen 45117, Germany  
juergen.herzog@uni-essen.de

Prof. Dorin Popescu  
"Simion Stoilow" Institute of Mathematics of Romanian Academy  
Bucharest 014700, Romania  
dorin.popescu@imar.ro

Prof. Apostolos Thoma  
Department of Mathematics  
University of Ioannina  
Ioannina 45110, Greece  
athoma@uoi.gr