

# CURRICULUM VITAE



## Mircea CIMPOEAS

### DATE DE CONTACT :

- R417, Departamentul De Metode și Modele Matematice  
Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica București  
313 Splaiul Independenței, 060042 București  
- Institutul de matematica “Simion Stoilow” al Academiei Romane,  
Str. Calea Grivitei nr.21, 010702 Bucuresti, Romania, si

Email: mircea.cimpoeas@upb.ro  
mircea.cimpoeas@imar.ro

### 1. STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

#### **Abilitare în matematica:**

Academia Romana, 2020  
*Combinatorial aspects in algebra and number theory.*

#### **Doctor in Matematică:**

Universitatea București, 2007  
*Contributions in combinatorics in commutative algebra,*  
Conducător științific: Prof. Dr. Dorin Popescu

#### **Diplomă de Master:**

Universitatea București, Facultatea de Matematică si Informatică, 2005  
Specializarea Geometrie complexă, topologie și algebra computațională  
Titlul lucrării de disertație: *Combinatorica* ,si algebra polimatroizilor discreti  
Conducător Științific: Conf. Dr. Mircea Becheanu

#### **Diplome de Licență:**

Universitatea București, Facultatea de Matematică și informatica, 2003

## 2. FUNCȚII DIDACTICE/PROFESIONALE ȘI LOCURI DE MUNCĂ

<b>2020 -prezent</b>	Conferentiar universitar, Universitatea Politehnica Bucuresti
<b>2013 – 2020</b>	Cadru didactic asociat, Universitatea Politehnica Bucuresti
<b>2008 – 2012</b>	Cadru didactic asociat, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti
<b>2018 -prezent</b>	Cercetător Științific grad III, IMAR
<b>2008 - 2017</b>	Cercetator Științific, IMAR
<b>2004 - 2007</b>	Asistent cercetator, Institutul de matematica «Simion Stoilow » al Academiei Romane (IMAR)

## 4. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

### ACTIVITATEA DIDACTICĂ:

- Cursuri: Algebră și geometrie (ETTI)
- Seminarii:
  - o Matematica 1 și 3 (UPB – AC),
  - o Analiză matematică I și II, inclusiv in limba engleza (UPB – FILS),
  - o Analiză matematică I și II (UPB - AERO)
  - o Analiza matematica 2 (UPB – ETTI),
  - o Matematici speciale (UPB - ETTI)
- Pregătire pentru viitorii studenți (UPB)

### ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

#### Domenii de interes științific

- Algebra comutativa combinatoriala (invarianti asociati idealelor monomiale: Stanley depth),
- Teoria analitica a numerelor (studiul L-functiilor Artin, partitii de numere),
- Teoria caracterelor grupurilor finite.

#### Colaborator la Contracte de cercetare:

2007-2011 participare la Grant ID-PCE 2007-51, Metode combinatorice, omologice si aritmetice in studiul idealelor polinomiale. (director Iustin Coanda)

2012-2016 participare la Grant ID-PCE 2011-1023, Algorithmic and theoretical methods for studying monomial and binomial ideals with applications in combinatorics, commutative algebra and graph theory. (director Dorin Popescu)

### Activitate de recenzie:

- ❖ Communications în Algebra, Taylor and Francis (ISI Journal);
- ❖ UPB Scientific Bulletin, Series A (ISI Journal).

### Lucrări științifice

#### 40 de articole științifice (vezi Lista de lucrări)

- 27 articole științifice publicate in reviste indexate ISI Thomson Reuters, dintre care 13 cu factor de impact mai mare de 0.5
- 2 articole științifice publicate in reviste științifice cu referenti indexate BDI (Scopus, Zentralblatt MATH, MathSciNet)
- 2 articole științifice publicate in reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS (6 categoria B+)
- 9 articole publicate in alte reviste de circulație națională

### ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)

**Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate/ indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale)**

**(Ris1).** Mircea Cimpoeas, „Finite simplicial multicomplexes”, An. St. Univ. Ovidius, seria matematica, 14(2)(2006), pag. 9-30. Zbl 1174.13039, ISSN: 1224-1784

**(Ris2).** Mircea Cimpoeas, „A generalization of Pardue's formula”, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, 49 (97)(4) (2006), pag. 315-334, Zbl 1120.13030. ISSN: 1220-3874

**(Ris3).** Mircea Cimpoeas, „Generic initial ideal for complete intersections of embedding dimension three with strong Lefschetz property”, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie 50(98)(1) (2007), pag. 3-31. WOS:000255161700010, ISSN: 1220-3874

**(Ris4).** Mircea Cimpoeas, „A note on the generic initial ideal for complete intersections”, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie 50(98)(2) (2007), pag. 119-130. WOS:000255161700003, ISSN: 1220-3874

**(Ris5).** Mircea Cimpoeas, „Regularity for certain classes of monomial ideals”, An. St. Univ. Ovidius Constanta seria matematica 15(1) (2007), pag. 33-46. Zbl 1199.13030 ISSN: 1224-1784

**(Ris6).** Mircea Cimpoeas, „A stable property of Borel type ideals”, Communications in Algebra 36(2) (2008), pag. 674-677. DOI:10.1080/00927870701724136, WOS:000253722000028, ISSN:0092-7872

**(Ris7).** Mircea Cimpoeas, „Some remarks on the Stanley's depth of multigraded modules”, Le Matematiche 63(2) (2008), pag. 165-171. Zbl 1184.13067, ISSN:0373-3505

**(Ris8).** Mircea Cimpoeas, „Stanley depth of complete intersection monomial ideals”, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie 51(99)(3) (2008), pag. 205-211. WOS:000259388700003, ISSN:1220-3874

**(Ris9).** Mircea Cimpoeas, „Some remarks on Borel type ideals”, Communications in Algebra 37(2)(2009), pag. 724-727. DOI: 10.1080/00927870802186227, WOS:000263199400026, ISSN:0092-7872

**(Ris10).** Mircea Cimpoeas, „Stanley depth of monomial ideals with small number of generators”, Central European Journal of Mathematics 7(4) (2009), pag. 629-634. DOI: 10.2478/s11533-009-0037-0. WOS:000271396700005, ISSN:1895-1074

**(Ris11).** Mircea Cimpoeas, „The Stanley conjecture on monomial almost complete intersection ideals”, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie 55(103)(1) (2012), pag. 35-39. WOS:000301899300002, ISSN:1220-3874

**(Ris12).** Mircea Cimpoeas, „Stanley depth of squarefree Veronese ideals”, An. St. Univ. Ovidius Constanta seria matematica 21(3) (2013), pag. 67-71. DOI: 10.2478/auom-2013-0043, WOS:000330136200006, ISSN: 1224-1784

**(Ris13).** Mircea Cimpoeas, „Stanley Depth of Quotient of Monomial Complete Intersection Ideals”, Communications in Algebra 40(8) (2014), pag. 2720-2731. DOI: 10.1080/00927872.2013.807814, WOS:000337684000011, ISSN: 0092-7872

**(Ris14).** Mircea Cimpoeas, Dumitru Stamate, „On intersection of complete intersection ideals”, Journal of Pure and Applied Algebra, Volume 220, Issue 11, November (2016), pag. 3702-3712. DOI: 10.1016/j.jpaa.2016.05.008, WOS:000378964200007, ISSN:0022-4049

**(Ris15).** Mircea Cimpoeas, „Stanley depth of the path ideal associated to a line graph”, Mathematical Reports vol.19(2) (2017), pag. 157-164. WOS:000402191000002, ISSN:1582-3067

**(Ris16).** Mircea Cimpoeas, „A class of square-free monomial ideals associated to two integer sequences”, Communications in Algebra Volume 46, Issue 3 (2018), pag. 1179-1187. DOI: 10.1080/00927872.2017.1339060, WOS:000429054400022, ISSN:0092-7872

**(Ris17).** Mircea Cimpoeas, „Stanley depth of certain classes of square-free monomial ideals”, Politehn. Univ. Bucharest Sci. Bull. Ser. A Appl. Math. Phys. 80, no.2 (2018), pag. 33-40. WOS:000435265100004, ISSN: 1223-7027

**(Ris18).** Mircea Cimpoeas, „On the Stanley depth of powers of some classes of monomial ideals”, Bull. Iranian Math. Soc. 44, no. 3 (2018), pag. 739-747. DOI: 10.1007/s41980-018-0049-2, WOS:000439390900014, ISSN: 1735-8515

**(Ris19).** Mircea Cimpoeas, Florin Nicolae, „On the restricted partition function”, Ramanujan J. 47, no. 3 (2018), pag. 565-588. DOI: 10.1007/s11139-017-9985-3, WOS:000449797800006, ISSN:1382-4090

- (Ris20).** Mircea Cimpoeas, Florin Nicolae, „Independence of Artin L-functions”, Forum Math. 31, no. 2 (2019), pag. 529-534. DOI: 10.1515/forum-2018-0185, WOS:000459863500016, ISSN:0933-7741
- (Ris21).** Mircea Cimpoeas, Florin Nicolae, Corrigendum to "on the restricted partition function", Ramanujan J. 49, no. 3 (2019), pag. 699-700. DOI: 10.1007/s11139-018-0133-5, WOS:000475734300015, ISSN: 1382-4090
- (Ris22).** Mircea Cimpoeas, „A note on the linear independence of a class of series of functions”, J. Anal. 27 , no. 4 (2019), 1189-1205. Zbl 1431.30004, ISSN:0971-3611
- (Ris23).** Mircea Cimpoeas, „Polarization and spreading of monomial ideals”, Comm. Algebra 47 ,no. 12 (2019), 5492-5508. DOI: 10.1080/00927872.2019.1632324, WOS:000475213600001, ISSN: 0092-7872
- (Ris24).** Mircea Cimpoeas, „Determinants with Bernoulli polynomials and the restricted partition function”, Politehn. Univ. Bucharest Sci. Bull. Ser. A Appl. Math. Phys. 81 , no. 4 (2019), 39-52. WOS:000501894000004, ISSN: 1223-7027
- (Ris25).** Mircea Cimpoeas, „On the semigroup ring of holomorphic Artin L-functions”, Colloq. Math. 160, no. 2 (2020), 283-295. DOI: 10.4064/cm7750-3-2019, WOS:000571751400009, ISSN:0010-1354
- (Ris26).** Mircea Cimpoeas, „On the Restricted Partition Function via Determinants with Bernoulli Polynomials”, Mediterr. J. Math. 17 , no. 2 (2020), Art. 51, 19 pp. DOI: 10.1007/s00009-020-1478-8, WOS:000517191800002, ISSN:1660-5446
- (Ris27).** Mircea Cimpoeas, Florin Nicolae, „Artin  $L$ -functions of almost monomial Galois groups”, Forum Math. 32, no. 4 (2020), 937-940. DOI: 10.1515/forum-2019-0288, WOS:000544194200006, ISSN: 0933-7741
- (Ris28).** Mircea Cimpoeas, „Two semigroup rings associated to a finite set of meromorphic functions”, Math. Slovaca 70, no. 5 (2020), 1249–1257. DOI: 10.1515/ms-2017-0428, WOS:000576367800018, ISSN: 0139-9918
- (Ris29).** Mircea Cimpoeas, „On the restricted partition function via determinants with Bernoulli polynomials. II.”, Rev. Un. Mat. Argentina 61, no. 2 (2020), 431–440. DOI: 10.33044/revuma.v61n2a15, WOS: 000613257200015, ISSN: 0041-6932

#### **Rns- Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS**

- (Rns1).** Mircea Cimpoeas, „Lefschetz property of complete intersections”, Analele Universitatii din Bucuresti 58(2) (2009), pag. 125-144. ISSN: 1010-5433 (CNCSIS B+)
- (Rns2).** Mircea Cimpoeas, „On the algebraic properties of the ring of Dirichlet convolutions”, ROMAI J. 14 (2018), no. 2, 41–57. ISSN: 1841-5512 (CNCSIS B+)

## **Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională**

(**Rno1**). Mircea Cimpoeas, „Several inequalities regarding Stanley depth”, Romanian journal of mathematics and computer science 2(1) (2012), pag. 28-40. Zbl 1313.13036, ISSN 2247 – 689X

(**Rno2**). Mircea Cimpoeas, „Vertex cover algebras of simplicial multicomplexes”, Romanian journal of mathematics and computer science 3(1) (2013), pag. 1-4. Zbl 1313.13037, ISSN 2247 – 689X

(**Rno3**). Mircea Cimpoeas, „On the Stanley depth of monomial ideals”, Revue Roumaine de math. pure et appliques 58(2) (2013), pag. 205-212. ISSN: 0035-3965

(**Rno4**). Mircea Cimpoeas, „Regularity of quasi-symbolic and bracket powers of Borel type ideals”, Romanian Journal of Mathematics and Computer Science 4(1) (2014), pag. 73-80. Zbl 1313.13028, ISSN 2247 – 689X

(**Rno5**). Mircea Cimpoeas, „On the Stanley depth of edge ideals of line and cyclic graphs”, Romanian Journal of Mathematics and Computer Science 5(1) (2015), pag. 70-75. Zbl. 1363.13008, ISSN 2247 – 689X

(**Rno6**). Mircea Cimpoeas, „On the quasi-depth of squarefree monomial ideals and the sdepth of the monomial ideal of independent sets of a graph”, An. Stiint. Univ. Al. I. Cuza Iasi Mat., LXII(2) vol 3 (2016), pag. 863-870. Zbl 1389.13036, ISSN: 1221-8421

(**Rno7**). Mircea Cimpoeas, „On The Stanley Depth Of The Path Ideal Of A Cycle Graph”, Romanian Journal of Mathematics and Computer Science 6(2) (2016), pag. 116-120. Zbl 1424.13015, ISSN 2247 – 689X

(**Rno8**). Mircea Cimpoeas, „On the Stanley depth of a special class of Borel type ideals”, An. Stiint. Univ. Al. I. Cuza Iasi. Mat. (N.S.) 64, no. 2 (2018), pag. 369-372. ISSN: 1221-8421

(**Rno9**). Mircea Cimpoeas, „A zeta-Barnes function associated to graded modules”, Rom. J. Math. Comput. Sci. 9 , no. 1 (2019), 56-65. MR3999601, ISSN 2247 – 689X

### **Capitol intr-un volum colectiv:**

Mircea Cimpoeas, Dumitru I.Stamate: Gröbner-nice pairs of ideals, *Combinatorial structures in algebra and geometry*, 15–29, Springer Proc. Math. Stat., 331, Springer, Cham, (2020).

**Data:** 25.5.2021