

Lucrări publicate:

- 2019 1. *The trace of the canonical module*, coautori Jürgen Herzog și Takayuki Hibi, Israel Journal of Mathematics, Volume 233, Issue 1 (2019), 133–165. doi: 10.1007/s11856-019-1898-y. Preprint arXiv:1612.02723 [math.AC].
2. *On the Cohen-Macaulay property for projective monomial curves*, coautor Jürgen Herzog, Acta Mathematica Vietnamica, Volume 44, Issue 1 (2019), 51–64. doi: 10.1007/s40306-018-00302-5. Preprint arXiv:1803.08961 [math.AC].
- 2018 3. *Betti numbers for numerical semigroup rings*, In: Multigraded Algebra and Applications (V. Ene, E. Miller, Eds.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, vol. 238, 133–157, Springer, Cham. doi:10.1007/978-3-319-90493-1_8. Preprint arXiv:1801.00153 [math.AC].
- 2017 4. *Quadratic numerical semigroups and the Koszul property*, coautor Jürgen Herzog, Kyoto Journal of Mathematics, vol. 57 (2017), 585–612. doi:10.1215/21562261-2017-0007. Preprint arXiv:1510.00935 [math.AC].
5. *Anticanonical modules for Segre products*, coautori Viviana Ene și Jürgen Herzog, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, special issue honoring Prof. Dorin Popescu, tome 60 (108) (2017), 373–386. Preprint arXiv:1707.00305 [math.AC].
- 2016 6. *On intersections of complete intersection ideals*, coautor Mircea Cimpoeaș, Journal of Pure and Applied Algebra, vol. 220 (2016), 3702–3712. doi: 10.1016/j.jpaa.2016.05.008.
7. *Asymptotic properties in the shifted family of a numerical semigroup with few generators*, Semigroup Forum, vol. 93 (2016), 225–246. doi: 10.1007/s00233-015-9724-2.
8. *On the Cohen-Macaulay property for quadratic tangent cones*, The Electronic Journal of Combinatorics, vol. 23 (2016), Paper P3.20, 22 pp. doi: 10.37236/5793. Preprint arXiv:1512.04893 [math.AC].
- 2014 9. *On the defining equations of the tangent cone of a numerical semigroup ring*, coautor Jürgen Herzog, Journal of Algebra, vol. 418 (2014), 8–28. doi: 10.1016/j.jalgebra.2014.07.008. Preprint arXiv:1308.4644 [math.AC].
- 2010 10. *Koszul incidence algebras, affine semigroups, and Stanley-Reisner ideals*, coautor Victor Reiner, Advances in Mathematics, vol. 224 (2010), 2312–2345. doi:10.1016/j.aim.2010.02.005. Preprint arXiv:0904.1683v2 [math.AC].

Lucrări în curs de publicare:

- 2020 1. *Gröbner–nice pairs of ideals*, coautor Mircea Cimpoeaș, va apărea In: Combinatorial Structures in Algebra and Geometry (D.I. Stamate, T. Szemberg Eds.), Springer Proceedings in Mathematics & Statistics series, 2020, Springer.

Lucrări în evaluare spre publicare:

- 2020 1. *Graded Bourbaki ideals of graded modules*, coautori Jürgen Herzog și Shinya Kumashiro, preprint 2020, 28 pp, arXiv:2002.09596 [math.AC].
2. *Ulrich elements in normal simplicial affine semigroups*, coautori Jürgen Herzog și Racheleh Jafari, preprint 2020, 24 pp, arXiv:1909.06846 [math.AC].

Toate lucrările de mai sus au fost/sunt supuse procesului de evaluare cu referenți anonimi.

Volum editat:

- 2020 1. (editat împreună cu Tomasz Szemberg) *Combinatorial Structures in Algebra and Geometry*, NSA 26, Constanța, Romania, August 26–September 1, 2018, va apărea la Springer Proceedings in Mathematics & Statistics series, 2020, Springer.

Lucrări în pregătire:

1. *On Sally semigroup rings*, coautor Alexandra Seceleanu.

Teze:

- 2009 1. *Computational algebra and combinatorics in commutative algebra*, (în lb. engleză), teză de doctorat, Universitatea din București, România.
- 2004 2. *Chordal graphs, Alexander duality and Cohen-Macaulayness*, (în lb. engleză), lucrare de dizertație, Școala Normală Superioară București, România.
3. *Inele și module Cohen-Macaulay*, lucrare de dizertație, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, România.
- 2002 4. *Operații cu module*, lucrare de licență, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, România.

Software, Rapoarte, etc.:

- 2012 1. Djordje Baralic, Marianne Merz, Paolo Sentinelli și Dumitru Stamate, *A Γ -equivariant setting for matroids*, raport la Discrete Morse Theory and Commutative Algebra, Institut Mittag Leffler, Suedia, iulie 2012, 5pp., disponibil la <http://gta.math.unibuc.ro/~dumi/report-Matroid-IML-2012.pdf>.
- 2011 2. David Eisenbud, Daniel Erman, Gregory G. Smith și Dumitru Stamate, *TensorComplexes*, a *Macaulay2* package for constructing free complexes via multilinear algebra, disponibil la <https://faculty.math.illinois.edu/Macaulay2/doc/Macaulay2-1.12/share/doc/Macaulay2/TensorComplexes/html/>.
- 2010 3. B. Barwick, J. Biermann, D. Cook II, W. F. Moore, C. Raicu și D. Stamate, *Boij-Söderberg Theory in the nonstandard graded case*, raport la MRC Snowbird, iunie 2010, 5 pp., disponibil la <http://gta.math.unibuc.ro/~dumi/nonStdBetti-reportSnowbird-June2010.pdf>.
- 2007 4. Recenzie în Rev. Roum. Math. Pures Appl., 52 (2007), pag. 605–606, pentru cartea T. Andreescu, D. Andrica, *Complex Numbers from A to..Z*, Birkhäuser, 2006, ISBN 0-8176-4326-5.

- 2006 5. *Strongly generic monomial ideals*, 16 pp., lecție la National Algebra School–Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra, Constanța, 19–25 September 2005. Ar fi trebuit să apară la Analele Științifice ale Universității Ovidius, Seminar series in Mathematics. Disponibil la http://gta.math.unibuc.ro/~dumi/Dumi_L1_stronglygeneric.pdf.
6. *The planar resolution algorithm*, 5 pp., lecție la National Algebra School - Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra, Constanța, 19–25 September 2005. Ar fi trebuit să apară la Analele Științifice ale Universității Ovidius, Seminar series in Mathematics. Disponibil la http://gta.math.unibuc.ro/~dumi/Dumi_L2_planarresol.pdf.

Prezența în baze de date online:

Googlescholar: <https://scholar.google.com/citations?user=snyCLkIAAAAJ&hl=en>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Dumitru_Stamate

Actualizare

5 iunie 2020