

Lucrări publicate:

- 2017 1. *Quadratic numerical semigroups and the Koszul property*, coautor Jürgen Herzog, **Kyoto Journal of Mathematics**, vol. 57 (2017), pag. 585–612.
doi:10.1215/21562261-2017-0007. Preprint arXiv:1510.00935 [math.AC].
2. *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), pag. 373–386. Preprint arXiv:1707.00305 [math.AC].
- 2016 3. *On intersections of complete intersection ideals*, coautor Mircea Cimpoeaș, **Journal of Pure and Applied Algebra**, vol. 220 (2016), pag. 3702–3712.
doi: 10.1016/j.jpaa.2016.05.008.
4. *Asymptotic properties in the shifted family of a numerical semigroup with few generators*, **Semigroup Forum**, vol. 93 (2016), pag. 225–246. doi: 10.1007/s00233-015-9724-2.
5. *On the Cohen-Macaulay property for quadratic tangent cones*, **The Electronic Journal of Combinatorics**, vol. 23 (2016), Paper P3.20, 22 pp. Preprint arXiv:1512.04893 [math.AC].
- 2014 6. *On the defining equations of the tangent cone of a numerical semigroup rings*, coautor Jürgen Herzog, **Journal of Algebra**, vol. 418 (2014), pag. 8–28.
doi: 10.1016/j.jalgebra.2014.07.008. Preprint arXiv:1308.4644 [math.AC].
- 2010 7. *Koszul incidence algebras, affine semigroups, and Stanley-Reisner ideals*, coautor Victor Reiner, **Advances in Mathematics**, vol. 224 (2010), pag. 2312–2345.
doi:10.1016/j.aim.2010.02.005. Preprint arXiv:0904.1683v2 [math.AC]

Dintre jurnalele unde au fost publicate aceste lucrări, se află în zona roșie (top 25%) a publicațiilor ordonate după AIS (Article Influence Score) revista **Advances in Mathematics**, iar în zona galbenă (zona 25 – 50%) revistele **Kyoto Journal of Mathematics**, **Journal of Pure and Applied Algebra**, **The Electronic Journal of Combinatorics**, **Journal of Algebra**.

Lucrări în curs de publicare:

- 2018 1. *Betti numbers for numerical semigroup rings*, va apărea în: *Multigraded Algebra and Applications* (V. Ene, E. Miller, Eds.) Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. Preprint arXiv:1801.00153 [math.AC]. Acceptată la publicare la 30.12.2017.

Lucrări trimise spre publicare:

- 2016 1. *The trace of the canonical module*, coautori Jürgen Herzog și Takayuki Hibi, preprint 2016, 38 pp., arXiv:1612.02723 [math.AC].

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

Lucrări în pregătire:

1. *On the Cohen-Macaulay property for projective monomial curves*, coautor Jürgen Herzog.
2. *Gröbner-nice pairs of ideals*, coautor Mircea Cimpoeaş.
3. *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 Bucureşti, România.
- 2004 2. *Chordal graphs, Alexander duality and Cohen-Macaulayness*, (în lb. engleză), lucrare de dizertaţie, Şcoala Normală Superioară Bucureşti, România.
3. *Inele şi module Cohen-Macaulay*, lucrare de dizertaţie, Universitatea "Al. I. Cuza", Iaşi, România.
- 2002 4. *Operaţii cu module*, lucrare de licenţă, Universitatea "Al. I. Cuza", Iaşi, România.

Software, Rapoarte, etc.:

- 2012 1. Djordje Baralic, Marianne Merz, Paolo Sentinelli şi 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://www.unibuc.ro/~dstamate/report-Matroid-IML-2012.pdf>.
- 2011 2. David Eisenbud, Daniel Erman, Gregory G. Smith şi Dumitru Stamate, *TensorComplexes*, a *Macaulay2* package for constructing free complexes via multilinear algebra, disponibil la <https://faculty.math.illinois.edu/Macaulay2/doc/Macaulay2-1.10/share/doc/Macaulay2/TensorComplexes/html/>.
- 2010 3. B. Barwick, J. Biermann, D. Cook II, W. F. Moore, C. Raicu şi D. Stamate, *Boij-Söderberg Theory in the nonstandard graded case*, raport la MRC Snowbird, iunie 2010, disponibil la <http://www.unibuc.ro/~dstamate/nonStdBetti-reportSnowbird-June2010.pdf>.
- 2007 4. Recenzie in 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., lecţie la National Algebra School - Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra, Constanţa, 19–25 September 2005. Ar fi trebuit să apară la Analele Ştiinţifice ale Universităţii Ovidius, Seminar series in Mathematics. Disponibil la http://www.unibuc.ro/~dstamate/Dumi_L1_stronglygeneric.pdf.
6. *The planar resolution algorithm*, 5 pp., lecţie la National Algebra School - Algorithmic and Combinatorial Methods in Commutative Algebra, Constanţa, 19–25 September 2005. Ar fi trebuit să apară la Analele Ştiinţifice ale Universităţii Ovidius, Seminar series in Mathematics. Disponibil la http://www.unibuc.ro/~dstamate/Dumi_L2_planarresol.pdf.

Prezenţa în baze de date online:

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

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

Actualizare

3 ianuarie 2018