

Articole științifice (selecție):

2023 *Algebraic valuation ring extensions as limits of complete intersection algebras*, Revista „Matematica Complutense“, DOI 10.1007/s13163-023-00468-z, \arxiv/AC:2305.00178

2022 *Extensions of valuation rings containing Q as limits of smooth algebras*, în „Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie“, 65(113), 253-262

2021 *Néron desingularization of extensions of valuation rings with an Appendix by Kestutis Cesnavicius*, în *Transcendence in Algebra, Combinatorics, Geometry and Number Theory*, Eds. Alin Bostan, Kilian Raschel, Springer *Proceedings in Mathematics and Statistics* 373, 275-307, arxiv/AC:1910.09123v4

2019 *Simple General Neron Desingularization in local Q -algebras*, în „Communications in Algebra“, 47, 923 – 929

2019 *On a question of Swan. With an appendix by Kestutis Cesnavicius*, în „Algebraic Geometry“, 6(6), (2019), 716-729

2019 *Linear nested Artin approximation for algebraic power series*, în colaborare cu F. J. Castro-Jiménez, G. Rond, în „Manuscripta Math.“ 158, 55-73

2018 *A Uniform General Neron Desingularization in Dimension One*, în colaborare cu A. Khalid si G. Pfister, în „J. of Algebra and Its Applications“, 17

2018 *Nested Artin Strong Approximation Property*, în colaborare cu Z.Kosar, în „J. of Pure Algebra and Applications“, 222 (4), 818-827

2016 *Hilbert series and Lefschetz properties of dimension one almost complete intersections*, în colaborare cu A. Dimca, „Communications in Alg.“, 44, 4467-4482

2006 *Finite filtrations of modules and shellable multicomplexes*, în colaborare cu J. Herzog, „Manuscripta Math.“, 121, no 3, 385-410

2002 *On a question of Quillen*, în „Bull. Math. Soc. Sci. Roum.“, 45(93), 209-212

2002 *Maximal Cohen-Macaulay modules over the cone of an elliptic curve*, în colaborare cu R. Laza, G. Pfister, în „J. Alg.“, 253, 209-236

2001 *On the regularity of p -Borel ideals*, în colaborare cu J.Herzog, în *Proceedings of Amer. Math.Soc.*, 129, 2563-2570

1998 *Hilbert functions and generic forms*, în colaborare cu J.Herzog, în „Compositio Math.“, 113,1-22

1997 *Thom-Sebastiani problems for maximal Cohen-Macaulay modules*, în colaborare cu J.Herzog, în „Math. Ann.“, 309, 677-700

1989 *Polynomial rings and their projective modules*, în „Nagoya Math. J.“, 113, 121-128

1986 *General Neron desingularization and Approximation*, în „Nagoya Math. J.“, 104, 85-115

1986 *A structure theorem on formally smooth morphisms in positive characteristic*, în colaborare cu V. Nica, în „J. of Alg.“, 100, 436-455

1985 *General Neron desingularization*, în „Nagoya Math. J.“, 100, 97-126

1975 *A strong approximation theorem over discrete valuation rings*, în „Rev. Roum. Math. Pures et Appl.“, 20, 659-692

1975 *Die strenge Approximationseigenschaft lokaler Ringe*, în colaborare cu G. Pfister, în „Inventiones Math.“ 30, 145-174