

# LISTA DE PUBLICAȚII CONSTANTIN NĂSTĂSESCU

## A: MONOGRAFII

1. *Teorie della torsione*, Quaderni dei Gruppi di Ricerca Matematica del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Matematico dell' Università di Ferrara, 1974, 194 pp.
2. *Graded and Filtered Rings and Modules*, Lecture Notes in Mathematics **758**, Springer-Verlag, Berlin, 1979, x+148 pp. ISBN: 3-540-09708-2 (cu F. Van Oystaeyen).
3. *Graded Ring Theory*, North Holland Mathematical Library **28**, North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1982, ix+340 pp. ISBN: 0-444-86489-X (cu F. Van Oystaeyen).
4. *Relative Finiteness in Module Theory*, Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics **84**, Marcel Dekker, Inc., New York, 1984, xii+190 pp. ISBN: 0-8247-7143-5 (cu T. Albu).
5. *Dimensions of Ring Theory*, Reidel Publishing Company, Dordrecht-Boston-Lancaster-Tokyo, 1987, xii+360 pp. ISBN: 90-277-2461-X (cu F. Van Oystaeyen).
6. *Hopf Algebras. An Introduction*, Monographs and Textbooks in Pure and Applied Mathematics **235**, Marcel Dekker, Inc., New York-Basel, 2001, x+401 pp. ISBN: 0-8247-0481-9 (cu S. Dăscălescu și Ș. Raianu).
7. *Methods of Graded Rings*, Lecture Notes in Mathematics **1836**, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 2004, xiv+304 pp. ISBN: 3-540-20746-5 (cu F. Van Oystaeyen).

## B: MONOGRAFII și MANUALE (în limba română)

1. *Logica și teoria mulțimilor. Manual pentru clasa a IX-a (Clase speciale de matematică)*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1972 (cu M. Becheanu, V. Căzănescu și S. Rudeanu).
2. *Introducere în teoria mulțimilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1974, 155 pages.
3. *Inele. Module. Categorii*, Editura Academiei R.S.R., București, 1976, 304 pages.
4. *Algebră. Manual pentru clasa a IX-a*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1978 (cu C. Niță și Gh. Rizescu).
5. *Teoria calitativă a ecuațiilor algebrice*, Editura Tehnică, București, 1979, 200 pages (cu C. Niță).
6. *Algebră. Manual pentru clasa a X-a*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979 (cu C. Niță și S. Popa).
7. *Algebră. Manual pentru clasa a XI-a*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1980 (cu C. Niță și I. Stănescu).
8. *Exerciții și probleme de algebră pentru clasele IX–XII*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981, 1991, 215 pages (cu C. Niță, M. Brandiburu și D. Joița).
9. *Capitole speciale de algebră*, Tipografia Universității din București, București, 1982 (cu S. Dăncescu).
10. *Teoria dimensiunii în algebra necomutativă*, Editura Academiei R.S.R., București, 1983.
11. *Complemente de algebră*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1984, 128 pages (cu I. D. Ion și C. Niță).
12. *Bazele algebrei. Vol. I*, Editura Academiei R.S.R., București, 1986, 351 pages (cu C. Niță și C. Vraciu).
13. *Aritmetică și algebră*, Tipografia Universității din București, București, 1986 (cu C. Niță și C. Vraciu).
14. *Culegere de probleme de structuri algebrice pentru liceu*, Editura Academiei R.S.R., București, 1988, 208 pages (cu M. Țena, Gh. Andrei și I. Otărășanu).
15. *Aritmetică și algebră*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1993, 260 pages (cu C. Niță și C. Vraciu).
16. *Algebre Hopf*, Editura Universității din București, București, 1998, 146 pages (cu S. Dăscălescu și Ș. Raianu).
17. *Probleme de algebră. Rezolvarea problemelor din manualul de clasa a IX-a*, Editura Rotech Pro, București, 1998, 224 pages (cu C. Niță).

18. *Probleme de algebră. Rezolvarea problemelor din manualul de clasa a X-a*, Editura Rotech Pro, București, 1998, 208 pages (cu C. Niță).
19. *Probleme de algebră. Rezolvarea problemelor din manualul de clasa a XI-a*, Editura Rotech Pro, București, 1998, 128 pages (cu C. Niță).
20. *Matematică. Manual pentru clasa a IX-a M1 și M2*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1999 (cu C. Niță, Gh. Andrei, M. Răduțiu, Fl. Vornicescu and N. Vornicescu).
21. *Matematică. Manual pentru clasa a X-a M1*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2000 (cu C. Niță, M. Dumitrescu, N. Soare și D. Nițescu).
22. *Matematică. Manual pentru clasa a XI-a M1 și M2*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2001 (cu C. Niță, Gh. Grigore și D. Bulacu).
23. *Elemente de teoria semigrupurilor. Aplicații pentru licee*, Editura Rotech Pro, București, 2001, 160 pages (cu I. Otărășanu).
24. *Matematică. Manual pentru clasa a XII-a M1*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2002 (cu C. Niță, Gh. Grigore și D. Bulacu).
25. *Matematică. Manual pentru clasa a IX-a (Trunchi comun și curriculum diferențiat)*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2004 (cu C. Niță, I. Chițescu și D. Mihalca).
26. *Matematică. Manual pentru clasa a X-a (Trunchi comun și curriculum diferențiat)*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005 (cu C. Niță, I. Chițescu, D. Mihalca și M. Dumitrescu).

## C: ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

1. *Objets noetheriens par rapport à une sous-catégorie épaisse d'une catégorie abélienne*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **10**, No. 9 (1965), 1459–1468 (cu C. Niță).
2. *Le groupe de Grothendieck*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **11** (1966), 457–469 (cu C. Niță).
3. *Sur la structure des objets des certaines catégories abéliennes*, C. R. Acad. Sci. Paris **262** (1966), 1295–1297 (cu N. Popescu).
4. *Quelques observations sur les topos abéliens*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **12**, No. 4 (1967), 553–563 (cu N. Popescu).
5. *Sur le centre d'une catégorie de Grothendieck*, C. R. Acad. Sci. Paris **265**, No. 14, Série A–B (1967), 373–375 (cu C. Niță).
6. *Le centre d'une catégorie de Grothendieck*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **13** (1968), 821–825.
7. *Sur une classe d'anneaux*, C. R. Acad. Sci. Paris **266** (1968), 966–969.
8. *Sur une classe d'anneaux réguliers*, C. R. Acad. Sci. Paris **266** (1968), 1033–1035.
9. *Sur les l.c. anneaux*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **13**, No. 8 (1968).
10. *Anneaux semi-artiniens*, Bull. Soc. Math. France **96** (1968), 357–368 (cu N. Popescu).
11. *Dimension homologique des anneaux semi-artiniens*, C. R. Acad. Sci. Paris **268** (1969), 685–688.
12. *Décompositions primaires dans les anneaux semi-artiniens*, J. Algebra **14**, No. 2 (1970), 170–181.
13. *On the localization ring of a ring*, J. Algebra **15**, No. 1 (1970), 41–56 (cu N. Popescu).
14. *Inele semi-artiniene*, Stud. Cerc. Mat. **22**, No. 10 (1970), 1435–1507.
15. *Quelques remarques sur une classe d'anneaux*, C. R. Acad. Sci. Paris **270** (1970), 807–809.
16. *Quelques remarques sur la dimension homologique des anneaux. Éléments réguliers*, J. Algebra **19**, No. 4 (1971), 470–485.
17. *Décompositions primaires dans les modules de torsion*, C. R. Acad. Sci. Paris **273** (1971), 696–699 (cu T. Albu).
18. *Décompositions primaires des modules*, J. Algebra **23** (1972), 263–270 (cu T. Albu).
19. *L'anneau des endomorphismes d'un module de torsion*, J. Algebra **23**, No. 3 (1972), 476–481.

20. *La filtration de Gabriel*, Ann. Sc. Norm. Super. Pisa **27**, Fasc. 3 (1973), 459–470.
21. *La filtrazione di Gabriel (II)*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova **50** (1973), 189–195.
22. *Punti isolati nello spettro minimali di un anello*, Acad. Nazionale dei Lincei **54**, Fasc. 5, Serie 8 (1973), 677–684.
23. *Modules arithmétiques*, Algebra – Berichte, Bericht Nr. **11**, 1973, Seminar F. Kasch – B. Pareigis, Mathematisches Institut der Universität München, Verlag Uni-Druck, 24 pages (cu T. Albu).
24. *La serie di Loewy di un anello*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **19**, No. 4 (1974), 427–433.
25. *La structure des modules par rapport á une topologie additive*, Tohoku Math. J. **26**, No. 2 (1974), 173–201.
26. *Modules arithmétiques*, Acta Math. Hungar. **25** (1974), 299–311 (cu T. Albu).
27. *Colegumento tra il raticolo degli ideali di un anello e il suo spettro*, Univ. di Ferrara **19** (1974), 87–92.
28. *Modules sur les anneaux de Krull*, Algebra – Berichte, Bericht Nr. **25**, 1974, Seminar F. Kasch – B. Pareigis, Mathematisches Institut der Universität München, Verlag Uni-Druck, 15 pages (cu T. Albu).
29. *Décompositions primaires dans les catégories de Grothendieck commutatives (I)*, J. Reine Angew Math. **280** (1976), 172–194 (cu T. Albu).
30. *Décompositions primaires dans les catégories de Grothendieck commutatives (II)*, J. Reine Angew Math. **282** (1976), 172–185 (cu T. Albu).
31. *Modules sur les anneaux de Krull*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **21** (1976), 133–142 (cu T. Albu).
32. *Décompositions tertiaire et primaire dans les anneaux*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **18**, No. 3–4 (1976), 339–354.
33. *Quelques observations sur la dimension de Krull*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **20** (1976), 291–293.
34. *Anneaux et modules gradués*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **21**, No. 7 (1976), 911–931.
35. *Modules simples sur les anneaux gradués*, C. R. Acad. Sci. Paris (1977).
36. *Décompositions primaires pour anneaux gradués noethériens*, Symposia Mathematica **21** (1977), 251–258.
37. *Anneaux semi-simples et théories de torsion stables aux décalages*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. , No. 4 (1978), 573–588 (cu I. D. Ion).

38. *Local cohomology and torsion theory*, Algebra – Berichte, Bericht Nr. **37**, 1979, Seminar F. Kasch – B. Pareigis, Mathematisches Institut der Universität München, Verlag Uni-Druck, 38 pages (cu T. Albu).
39. *Modules  $\Sigma$ -injectifs*, Proceedings of the Conference in Antwerp, Belgium, Vol. **51**, Marcel Dekker, 1979, pp. 729–740.
40. *Conditions de finitude pour les modules (I)*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **24**, No. 5 (1979), 745–758.
41. *Conditions de finitude pour les modules (II)*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. , No. 4 (1980), 615–630.
42. *Some aspects of non-noetherian local cohomology*, Comm. Algebra **8**, No. 16 (1980), 1539–1566 (cu T. Albu).
43. *Local cohomology and torsion theory*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **26**, No. 1 (1981), 3–14 (cu T. Albu).
44. *Modules injectifs de type fini par rapport à une topologie additive*, Comm. Algebra **9**, No. 1 (1981), 67–79.
45. *Anneaux de quotiens et modules  $\Sigma(\Delta)$ -injectifs*, Comm. Algebra **9**, No. 4 (1981), 401–422.
46. *Modules  $\Delta$ -injectifs sur les anneaux à dimension de Krull*, Comm. Algebra **9** (1981), 1395–1426.
47. *Théorème d’Hopkins pour les catégories de Grothendieck*, in Proceedings of the Conference ”Ring Theory”, Antwerp, Belgium, L.N.M. **825**, Springer–Verlag, Berlin–Heidelberg–New York, 1980, pp. 88–93.
48.  *$\Delta$ -anneaux et modules  $\Delta$ -injectifs. Applications aux catégories localement artiniennes*, Comm. Algebra **9**, No. 19 (1981), 1981–1996.
49. *On strongly graded rings and crossed products*, Comm. Algebra **10**, No. 19 (1982), 2085–2106 (cu F. Van Oystaeyen).
50. *Jacobson radical and maximal ideals of normalizing extensions applied to  $\mathbb{Z}$ -graded rings*, Comm. Algebra **10**, No. 17 (1982), 1839–1847 (cu F. Van Oystaeyen).
51. *Strongly graded rings over a finite group*, Comm. Algebra **11**, No. 10 (1983), 1033–1071.
52. *Gabriel dimension of graded rings*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova **71** (1984), 159–208 (cu Ş. Raianu).
53. *Note on graded rings with finiteness conditions*, Comm. Algebra **12**, No. 13–14 (1984), 1647–1651 (cu F. Van Oystaeyen).
54. *Stability conditions for the commutative rings with Krull dimension*, in ”Methods in Ring Theory”, Proceedings of the Conference in Antwerp 1983, edited by F. Van Oystaeyen, D. Reidel Publ. Co., Dordrecht, 1984, pp. 391–402 (cu Ş. Raianu).

55. *A remark on noetherian injective objects in commutative Grothendieck categories*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **28**, No. 1 (1984).
56.  $\Sigma(\Delta)$ -*injective modules over a strongly graded ring*, Comm. Algebra **12**, No. 19 (1984), 2441–2453.
57. *Group rings of graded rings. Applications*, J. Pure Appl. Algebra **33** (1984), 313–335.
58. *The strongly prime radical of graded rings*, Bull. Soc. Math. Belge Série B **36** (1984), 243–251 (cu F. Van Oystaeyen).
59. *A note on the socle of graded modules*, Comm. Algebra **13**, No. 13 (1985), 599–604 (cu F. Van Oystaeyen).
60. *Graded rings with finiteness conditions (II)*, Comm. Algebra **13** (1985), 605–618 (cu F. Van Oystaeyen).
61. *Group graded rings and smash products*, Rend. Sem. Mat. Univ. Padova **74** (1985), 129–137 (cu N. Rodino).
62. *The Picard group of an abelian category and the associated graded ring*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **30** (1985), 241–254 (cu S. Dăncescu).
63. *A remark on noetherian injective objects in commutative Grothendieck categories. Addendum*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **29**, No. 4 (1985).
64. *External homogenization for finitely generated abelian groups*, Analele Șt. Univ. "Al. I. Cuza" din Iași **31**, Seria I (1985), Supliment (cu Ș. Raianu).
65. *Finiteness conditions for graded modules (gr- $\Sigma(\Delta)$ -injective modules)*, J. Algebra **100**, No. 1 (1986), 179–190 (cu Ș. Raianu).
66. *The splitting property for graded rings*, Comm Algebra **14**, No. 3 (1986), 468–479.
67. *Arithmetically graded rings revisited*, Comm. Algebra **14**, No. 10 (1986), 1991–2017 (cu F. Van Oystaeyen și E. Nauwelaerts).
68. *Modules graded by  $G$ -sets. Maschke type theorems, Green theory and Clifford theory*, Preprint INCREST, 1986.
69. *Gabriel dimension of graded rings (II)*, J. Pure Appl. Algebra **51** (1988), 73–79 (cu Ș. Raianu).
70. *When is  $R$ -gr equivalent to a category of modules?*, J. Pure Appl. Algebra **51**, No. 3 (1988), 277–291 (cu C. Menini).
71. *Some constructions over graded rings. Applications*, J. Algebra **120** (1989), 119–138.
72. *Separable functors and constructions over graded rings*, J. Algebra **123** (1989), 397–413 (cu M. Van der Bergh și F. Van Oystaeyen).
73. *Infinite group graded rings, rings of endomorphisms and localization*, J. Pure Appl. Algebra **59** (1989), 125–150 (cu T. Albu).

74. *Smash products and finiteness conditions over graded rings*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. , No. 9 (1989), 825–837.
75. *Graded  $T$ -rings*, Comm. Algebra **17** (1989), 3033–3042 (cu S. Dăscălescu).
76. *Graded modules over  $G$ -sets*, Math. Z. **203** (1990), 605–627 (cu Ș. Raianu și F. Van Oystaeyen).
77. *Localization on graded modules, relative Maschke's theorem and applications*, Comm. Algebra **18**, No. 3 (1990), 811–832 (cu N. Rodino).
78. *Gr-simple modules and gr-Jacobson radical. Applications (I)*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **34**, No. 1 (1990), 25–36 (cu C. Menini).
79. *Gr-simple modules and gr-Jacobson radical. Applications (II)*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie **34**, No. 2 (1990), 125–133 (cu C. Menini).
80. *Graded modules over  $G$ -sets (II)*, Math. Z. **207** (1991), 341–358 (cu F. Van Oystaeyen și L. Shaoxie).
81. *Relative projectivity, graded Clifford theory and applications*, J. Algebra **141** (1991), 484–504 (cu J. L. Gomez Pardo).
82. *The equation  $x^n = a$  in left cancellative monoids*, Riv. Mat. Pura Appl. **9** (1991), 95–115 (cu S. Dăscălescu).
83. *Relative graded Clifford theory*, J. Pure Appl. Algebra **83**, No. 2 (1992), 177–196 (cu B. Torrecillas).
84. *Graded Clifford theory and duality*, J. Algebra **162** (1993), 28–45 (cu J. L. Gomez Pardo).
85. *Localization for graded rings and modules. Applications to finiteness conditions*, Comm. Algebra **21**, No. 3 (1993), 963–974 (cu B. Torrecillas).
86. *Clifford theory for subgroups of grading groups*, Comm. Algebra **21**, No. 7 (1993), 2583–2595 (cu F. Van Oystaeyen).
87. *Topological aspects of graded maps*, Comm. Algebra **21** (1993), 4481–4493 (cu J. L. Gomez Pardo).
88. *Graded coalgebras*, Tsukuba J. Math. **17**, No. 2 (1993), 461–479 (cu B. Torrecillas).
89. *When are induction and coinduction functors isomorphic?*, Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin **1**, No. 4 (1994), 521–558 (cu C. Menini).
90. *When is  $\text{HOM}_R(M, -)$  equal to  $\text{Hom}_R(M, -)$  in the category  $R\text{-gr}$ ?*, Comm. Algebra **22**, No. 8 (1994), 3171–3181 (cu J. L. Gomez Pardo și G. Militaru).
91. *Torsion theories for coalgebras*, J. Pure Appl. Algebra **97** (1994), 203–220 (cu B. Torrecillas).
92. *A note on semilocal graded rings*, Rev. Roumaine Math. Pures Appl. **40** (1995), 253–258 (cu M. Beattie și S. Dăscălescu).



93. *Graded coalgebras and Morit-Takeuchi contexts*, Tsukuba J. Math. **19**, No. 2 (1995), 395–407 (cu S. Dăscălescu, Ș. Raianu și F. Van Oystaeyen).
94. *A Clifford theory for graded coalgebras. Applications*, J. Algebra **174** (1995), 573–586 (cu B. Torrecillas).
95. *Quasi-co-Frobenius coalgebras*, J. Algebra **174** (1995), 909–923 (cu J. Gómez Torrecillas).
96. *Smash product for  $G$ -sets, Clifford theory and duality theorems*, Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin **2** (1995), 389–398 (cu F. Van Oystaeyen și B. Zhou).
97. *Gradings of finite support. Applications to injective objects*, J. Pure Appl. Algebra **107** (1996), 193–206 (cu S. Dăscălescu, A. Del Rio și F. Van Oystaeyen).
98. *Hereditary coalgebras*, Comm. Algebra **24** (1996), 1521–1528 (cu B. Torrecillas și Y. Zhang).
99. *Colocalization on Grothendieck categories with applications to coalgebras*, J. Algebra **185** (1996), 108–124 (cu B. Torrecillas).
100. *Colby–Fuller duality between coalgebras*, J. Algebra **185** (1996), 527–543 (cu J. Gómez Torrecillas).
101. *Separable functors for coalgebras. Applications*, Tsukuba J. Math. **21**, No. 2 (1997), 329–344 (cu F. Castaño Iglesias și J. Gómez Torrecillas).
102. *Comodules graded by  $G$ -sets and applications*, Comm. Algebra **25**, No. 1 (1997), 159–175 (cu S. Dăscălescu, B. Torrecillas și F. Van Oystaeyen).
103. *Duality theorems for graded algebras and coalgebras*, J. Algebra **192** (1997), 261–276 (cu S. Dăscălescu, B. Torrecillas și F. Van Oystaeyen).
104. *Separable functors for Grothendieck categories*, J. Pure Appl. Algebra **127** (1998), 219–230 (cu F. Castaño Iglesias și J. Gómez Torrecillas).
105. *Finiteness conditions, co-Frobenius Hopf algebras and quantum groups*, J. Algebra **200** (1998), 312–333 (M. Beattie, S. Dăscălescu and L. Grunenfelder).
106. *Frobenius functors. Applications*, Comm. Algebra **27**, No. 10 (1999), 4879–4900 (cu F. Castaño Iglesias și J. Gómez Torrecillas).
107. *Co-Frobenius Hopf algebras: Integrals, Doi-Koppinen Modules and injective objects*, J. Algebra **220** (1999), 542–560 (cu S. Dăscălescu și B. Torrecillas).
108. *Group gradings on full matrix rings*, J. Algebra **220** (1999), 709–728 (cu S. Dăscălescu, B. Ion și J. Rios).
109. *External homogenization for comodule algebras. Application to Maschke’s theorem*, Algebr. Represent. Theory **2**, No. 3 (1999), 211–226 (cu F. Panaite și F. Van Oystaeyen).
110. *I.B.N. for graded rings*, Comm. Algebra **28**, No. 3 (2000), 1351–1360 (cu B. Torrecillas și F. Van Oystaeyen).

111. *On a Dade's conjecture*, Comm. Algebra **29**, No. 6 (2001), 2541–2552 (cu L. Dăuș).
112. *Homological dimension of coalgebras and crossed coproducts*, *K-Theory* **23**, no. 1 (2001), 53–65 (cu S. Dăscălescu și B. Torrecillas).
113. *Involutory Hopf algebras with non-zero integrals*, Bull. Lond. Math. Soc. **31**, No. 1 (2002), 33–36 (cu S. Dăscălescu).
114. *On gradings of matrix algebras and descent theory*, Comm. Algebra **30** (2002), 5901–5920 (cu S. Caenepeel și S. Dăscălescu).
115. *Graded almost noetherian rings with applications to coalgebras*, J. Algebra **256** (2002), 97–110 (cu J. Cuadra și F. Van Oystaeyen).
116. *Blocks theory for Grothendieck categories. Applications*, Comm. Algebra **30** (2002), 5431–5446 (cu C. Manu și F. Van Oystaeyen).
117. *Graded semiartinian rings. Graded perfect rings*, Comm. Algebra **31**, No. 9 (2003), 4429–4431 (cu L. Dăuș și B. Torrecillas).
118. *Quasi-co-Frobenius coalgebras (II)*, Comm. Algebra **31**, No. 10 (2003), 5169–5177 (cu J. Gómez Torrecillas, B. Torrecillas și C. Manu).
119. *Atomical Grothendieck categories*, Int. J. Math. Math. Sci. **71** (2003), 1–9 (cu B. Torrecillas).
120. *Gabriel-Popescu type theorems and applications*, Bull. Sci. Math. **128** (2004), 323–332 (cu F. Castaño Iglesias, P. Enache și B. Torrecillas).
121. *Symmetric coalgebras*, J. Algebra **279**, No. 1 (2004), 326–344 (cu F. Castaño Iglesias și S. Dăscălescu).
122. *The splitting problem for coalgebras*, J. Algebra **281**, No. 1 (2004), 144–149 (cu B. Torrecillas).
123. *On associative superalgebras of matrices*, Rocky Mountain J. Math. **34**, No. 2 (2004), 585–598 (cu S. Dăscălescu, P. D. Jarvis și A. V. Kelarev).
124. *Wide Morita contexts, relative injectivity and equivalence results*, J. Algebra **284**, No. 2 (2005), 705–736 (cu N. Chifan și S. Dăscălescu).
125. *Graded version of Kato-Müller theorem. Applications*, Comm. Algebra **33**, No. 6 (2005), 1873–1891 (cu F. Castaño Iglesias).
126. *Morita duality for Grothendieck categories with applications to coalgebras*, Comm. Algebra **33**, No. 11 (2005), 4083–4096 (cu B. Torrecillas).
127. *The quotient category of a graded Morita-Takeuchi context*, Acta Math. Sin. (Engl. Ser.) **22**, No. 1 (2006), 123–130 (cu F. Castaño Iglesias).
128. *Semiprime graded rings of finite support*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (New Series) **49** (97), No. 1 (2006), 25–30 (cu N. Chifan și B. Torrecillas).

129. *Gabriel dimension for graded rings*, Appl. Categ. Structures **14**, No. 5–6 (2006), 421–430 (cu M. J. Asensio și B. Torrecillas).
130. *Relative regular objects in categories*, Appl. Categ. Structures **14**, No. 5–6 (2006), 567–577 (cu S. Dăscălescu, A. Tudorache și L. Dăuș).
131. *Topological linear compactness of Grothendieck categories. Theorem of Tychonoff. Applications to coalgebras*, Publ. Mat. **50**, No. 1 (2006), 57–70 (cu P. Enache și B. Torrecillas).
132. *Localization in coalgebras. Applications to finiteness conditions*, J. Algebra Appl. **6**, No. 2 (2007), 233–243 (cu J. Gómez Torrecillas și B. Torrecillas).
133. *When is a coalgebra a generator?*, Algebr. Represent. Theory **11**, No. 2 (2008), 179–190 (cu B. Torrecillas și F. Van Oystaeyen).
134. *The Dickson subcategory splitting conjecture for pseudocompact algebras*, J. Algebra **320**, No. 5 (2008), 2144–2155 (cu M. Iovanov și B. Torrecillas).
135. *Localization on certain Grothendieck categories*, Acta Math. Sin. (Engl. Ser.) **25** (2009), 379–392 (cu F. Castaño Iglesias și N. Chifan).
136. *Strongly involutory functors*, Comm. Algebra **37**, No. 5 (2009), 1677–1689 (cu S. Dăscălescu și M. Năstăsescu).
137. *Coactions on spaces of morphisms*, Algebr. Represent. Theory **12** (2009), 193–198 (cu S. Dăscălescu).
138. *Grothendieck  $V$ -categories. Applications to graded rings*, Comm. Algebra **37** (2009), 3248–3258 (cu F. Van Oystaeyen și L. Dăuș).
139. *Quasi-Frobenius functors. Applications*, Comm. Algebra **38**, No. 8 (2010), 3057–3077 (cu F. Castaño-Iglesias și J. Vercruysse).
140. *Balanced bilinear forms and finiteness properties for incidence coalgebras over a field*, Rev. Union Mat. Argentina **51**, No. 1 (2010), 13–20 (cu S. Dăscălescu și G. Velicu).
141. *Stable Gabriel topologies*, Carpathian J. Math **26**, No. 1 (2010), 1–10 (cu P. Anghel și L. Năstăsescu).
142. *On the dimension of the space of integrals on coalgebras*, J. Algebra **324**, No. 7 (2010), 1625–1635 (cu S. Dăscălescu și B. Toader).
143. *On the Osofsky-Smith theorem*, Glasgow Math. J. **52A** (2010), 61–67 (cu S. Crivei și B. Torrecillas).
144. *A version of the Gabriel-Popescu theorem*, An. Șt. Univ. "Ovidius" Constanța, Seria Matematică **18**, No. 2 (2010), 189–200 (cu C. Chiteș).
145. *A note on regular objects in Grothendieck categories*, Arab. J. Sci. Eng. - Mathematics **36**, No. 6 (2011), 957–962 (cu S. Dăscălescu și A. Tudorache).
146. *Von Neumann regularity of smash products associated with  $G$ -set gradings*, J. Algebra **331**, No. 1 (2011), 46–57 (cu L. Dăuș și M. Năstăsescu).

147. *Locally stable Grothendieck categories*, trimisă spre publicare (cu F. Castaño-Iglesias și L. Năstăsescu).
148. *Path subcoalgebras, finiteness properties and quantum groups*, Preprint [arXiv:1012.4335v1](https://arxiv.org/abs/1012.4335v1) [math.QA], trimisă spre publicare (cu S. Dăscălescu și M. Iovanov).
149. *Doi–Hopf modules associated to comodule coalgebras*, trimisă spre publicare (cu S. Dăscălescu și B. Toader).

## D: ARTICOLE DIDACTICE

1. *Asupra grupurilor finite*, Gazeta Matematică, Seria A, Nr. 4 (1981).
2. *Ecuția de forma  $x^p = \sigma$  în grupul simetric  $S_n$  ( $p$  număr prim)*, Gazeta Matematică, Seria A, Nr. 3–4 (1983) (cu S. Dăncescu și M. Țena).
3. *Calculul puterilor unor elemente într-un inel necomutativ*, Gazeta Matematică, Seria B, Nr. 3 (1983), 104–108 (cu M. Țena).
4. *Valoarea maximă a determinanților unor matrici de ordin 3*, Gazeta Matematică, Seria B, Nr. 4–5 (1984), 130–134 (cu S. Dăncescu).
5. *Valoarea maximă a determinanților unor matrici*, Gazeta Matematică, Seria Metodică, Nr. 3–4 (1985) (cu I. Otărașanu și C. Radu).
6. *Caracterizarea morfismelor de corpuri*, Gazeta Matematică, Seria Metodică, Nr. 3 (1986).
7. *O aplicație a grupurilor comutative finite*, Gazeta Matematică, Seria B, Nr. 3 (1986), 99–105.
8. *Asupra unei ecuații matriciale*, Gazeta Matematică, Seria B, Nr. 7–8 (1992), 244–245 (cu I. Savu).
9. Revista *Computer Matematica*, Nr. 1–7 (1993–1994) (cu I. Savu et al.).
10. *Monomorfisme și epimorfisme în inele*, Gazeta Matematică, Seria B, Nr. 9 (1995), 476–482.