

Listă lucrări

I. Lucrări relevante:

1. *Finite groups determined by an inequality of the orders of their subgroups* (cu T. De Medts), Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin, vol. 15 (2008), nr. 4, pag. 699-704, MR 2475493 (2009j:20033), ZBL 1166.20017.
- 1 bis. *Finite groups determined by an inequality of the orders of their subgroups II*, Communications in Algebra, vol. 45 (2017), nr. 11, pag. 4865-4868, doi: 10.1080/00927872.2017.1284228, MR 3670357, ZBL 1375.20025.
2. *Subgroup commutativity degrees of finite groups*, Journal of Algebra, vol. 321 (2009), nr. 9, pag. 2508-2520, doi: 10.1016/j.jalgebra.2009.02.010, MR 2504488, ZBL 1196.20024.
- 2 bis. *Addendum to “Subgroup commutativity degrees of finite groups”*, Journal of Algebra, vol. 337 (2011), nr. 1, pag. 363-368, doi: 10.1016/j.jalgebra.2011.05.001, MR 2796081, ZBL 1233.20023.
3. *Pseudocomplementation in (normal) subgroup lattices* (cu T. De Medts), Communications in Algebra, vol. 39 (2011), nr. 1, pag. 247-262, doi: 10.1080/00927870903527493, MR 2770893, ZBL 1218.20014.
4. *A characterization of elementary abelian 2-groups*, Archiv der Mathematik, vol. 102 (2014), nr. 1, pag. 11-14, doi: 10.1007/s00013-013-0581-5, MR 3154153, ZBL 1330.11015.
5. *The normal subgroup structure of ZM-groups*, Annali di Matematica Pura ed Applicata, vol. 193 (2014), nr. 4, pag. 1085-1088, doi: 10.1007/s10231-012-0316-4, MR 3237917, ZBL 1304.20034.
6. *The subgroup commutativity degree of finite P-groups*, Bulletin of the Australian Mathematical Society, vol. 93 (2016), nr. 1, pag. 37-41, doi: 10.1017/S0004972715000702, MR 3436013, ZBL 1343.20030.
7. *A note on the Chermak-Delgado lattice of a finite group*, Communications in Algebra, vol. 46 (2018), nr. 1, pag. 201-204, doi: 10.1080/00927872.2017.1355374, MR 3764856, ZBL 1394.20012.
8. *Two classes of finite groups whose Chermak-Delgado lattice is a chain of length zero* (cu R. McCulloch), Communications in Algebra, vol. 46 (2018), nr. 7, pag. 3092-3096, doi: 10.1080/00927872.2017.1404090, MR 3780847, ZBL 06900829.
9. *Cyclic subgroup commutativity degrees of finite groups* (cu M.S. Lazorec), Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova, vol. 139 (2018), pag. 225-240, doi: 10.4171/RSMUP/139-9, MR 3825188, ZBL 06898047.

10. *On a conjecture by Haipeng Qu*, acceptată pentru publicare în Journal of Group Theory, doi: 10.1515/jgth-2018-0202.

II. Teze de doctorat:

1. *Acțiuni ale grupurilor finite pe latice*, Universitatea "Ovidius", Constanța, 2003, conducător: prof. dr. M. Ștefănescu, referenți științifici: acad. prof. dr. C. Năstăsescu, c.p. I dr. Ș. Basarab, prof. dr. I. Tofan.

III. Cărți:

1. *Actions of finite groups on lattices*, Seminar Series in Mathematics, Algebra 4, Universitatea "Ovidius", Constanța, 2003, ISSN 1223-723x, MR 2208389 (2006j:06010), ZBL 1149.06003.
2. *Probleme de algebră*, vol. I, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2003, ISBN 973-8243-85-8/973-8243-86-6.
3. *Probleme de algebră*, vol. II, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași, 2004, ISBN 973-8243-85-8/973-703-004-4.
4. *Groups determined by posets of subgroups*, Editura Matrix Rom, București, 2006, ISBN (10) 973-755-122-2, ISBN (13) 978-973-755-122-1, MR 2289781 (2007j:20036), ZBL 1123.20001.
5. *Contributions to the study of subgroup lattices*, Editura Matrix Rom, București, 2016, ISBN 978-606-25-0229-4, MR 3496569, ZBL 1360.20002.

IV. Lucrări (listă selectivă):

1. *On isomorphisms of canonical E-lattices*, Fixed Point Theory, vol. 8 (2007), nr. 1, pag. 131-139, MR 2309287 (2008a:08001), ZBL 1123.06004.
2. *An E-lattice structure associated to some classes of finite groups*, Fixed Point Theory, vol. 9 (2008), nr. 2, pag. 575-583, MR 2464137 (2009j:06011), ZBL 1176.06008.
3. *On the number of fuzzy subgroups of finite abelian groups* (cu L. Bentea), Fuzzy Sets and Systems, vol. 159 (2008), nr. 9, pag. 1084-1096, MR 2418786 (2009c:20127), ZBL 1171.20043.
4. *Finite groups determined by an inequality of the orders of their subgroups* (cu T. De Medts), Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin, vol. 15 (2008), nr. 4, pag. 699-704, MR 2475493 (2009j:20033), ZBL 1166.20017.
5. *The number of fuzzy subgroups of finite cyclic groups and Delannoy numbers*, European Journal of Combinatorics, vol. 30 (2009), nr. 1, pag. 283-287, MR 2460233 (2009i:20135), ZBL 1161.20059.

6. *Distributivity in lattices of fuzzy subgroups*, Information Sciences, vol. 179 (2009), nr. 8, pag. 1163-1168, MR 2502093, ZBL 1160.20063.
7. *Subgroup commutativity degrees of finite groups*, Journal of Algebra, vol. 321 (2009), nr. 9, pag. 2508-2520, MR 2504488, ZBL 1196.20024.
8. *A characterization of generalized quaternion 2-groups*, Comptes Rendus Mathématique, vol. 348 (2010), nr. 13-14, pag. 731-733, MR 2671150, ZBL 1205.20024.
9. *An arithmetic method of counting the subgroups of a finite abelian group*, Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie (N.S.), tom 53/101 (2010), nr. 4, pag. 373-386, MR 2777681, ZBL 1231.20051.
10. *Pseudocomplementation in (normal) subgroup lattices* (cu T. De Medts), Communications in Algebra, vol. 39 (2011), nr. 1, pag. 247-262, MR 2770893, ZBL 1218.20014.
11. *Addendum to "Subgroup commutativity degrees of finite groups"*, Journal of Algebra, vol. 337 (2011), nr. 1, pag. 363-368, MR 2796081, ZBL 1233.20023.
12. *Solitary quotients of finite groups*, Central European Journal of Mathematics, vol. 10 (2012), nr. 2, pag. 740-747, MR 2886569, ZBL 1257.20024.
13. *Finite groups determined by an inequality of the orders of their elements*, Publicationes Mathematicae Debrecen, vol. 80 (2012), nr. 3-4, pag. 457-463, MR 2943017, ZBL 1261.20028.
14. *A generalization of Menon's identity*, Journal of Number Theory, vol. 132 (2012), nr. 11, pag. 2568-2573, MR 2954990, ZBL 1276.11010.
15. *A note on the lattice of fuzzy subgroups of a finite group*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. 19 (2012), nr. 5-6, pag. 537-545, MR 3012373, ZBL 1393.20048.
16. *On the number of fuzzy subgroups of finite symmetric groups*, Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing, vol. 21 (2013), nr. 1-2, pag. 201-213, MR 3113673, ZBL 1393.20049.
17. *A note on the product of element orders of finite abelian groups*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, vol. 36 (2013), nr. 4, pag. 1123-1126, MR 3108800, ZBL 1280.20058.
18. *Some combinatorial aspects of finite Hamiltonian groups*, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, vol. 39 (2013), nr. 5, pag. 841-854, MR 3126183, ZBL 1303.20020.
19. *A characterization of elementary abelian 2-groups*, Archiv der Mathematik, vol. 102 (2014), nr. 1, pag. 11-14, MR 3154153, ZBL 1330.11015.
20. *Non-CLT groups of order pq^3* , Mathematica Slovaca, vol. 64 (2014), nr. 2, pag. 311-314, MR 3201346, ZBL 1349.20028.
21. *The normal subgroup structure of ZM-groups*, Annali di Matematica Pura ed Applicata, vol. 193 (2014), nr. 4, pag. 1085-1088, MR 3237917, ZBL 1304.20034.
22. *On the converse of Fuzzy Lagrange's Theorem*, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 27 (2014), nr. 3, pag. 1487-1490, MR 3259362, ZBL 1310.20067.
23. *On finite groups with dismantlable subgroup lattices*, Canadian Mathematical Bulletin, vol. 58 (2015), nr. 1, pag. 182-187, MR 3303222, ZBL 1323.20019.

24. *Cyclicity degrees of finite groups* (cu L. Tóth), Acta Mathematica Hungarica, vol. 145 (2015), nr. 2, pag. 489-504, MR 3325804, ZBL 1348.20027.
25. *Finite groups with a certain number of cyclic subgroups*, American Mathematical Monthly, vol. 122 (2015), nr. 3, pag. 275-276, MR 3327719, ZBL 1328.20045.
26. *A generalization of the Euler's totient function*, Asian-European Journal of Mathematics, vol. 8 (2015), nr. 4, article ID 1550087, MR 3424162, ZBL 1336.20029.
27. *The subgroup commutativity degree of finite P -groups*, Bulletin of the Australian Mathematical Society, vol. 93 (2016), nr. 1, pag. 37-41, MR 3436013, ZBL 1343.20030.
28. *A new equivalence relation to classify the fuzzy subgroups of finite groups*, Fuzzy Sets and Systems, vol. 289 (2016), pag. 113-121, MR 3454465, ZBL 1374.20077.
29. *On the factorization numbers of some finite p -groups*, Ars Combinatoria, vol. 128 (2016), pag. 3-9, MR 3526148, ZBL 06644255.
30. *The posets of classes of isomorphic subgroups of finite groups*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, vol. 40 (2017), nr. 1, pag. 163-172, MR 3592900, ZBL 1356.20011.
31. *On a generalization of the Gauss formula*, Asian-European Journal of Mathematics, vol. 10 (2017), nr. 1, article ID 1750008, MR 3627663, ZBL 1367.20025.
32. *On the number of subgroups of a given exponent in a finite abelian group* (cu L. Tóth), Publications de l'Institut Mathématique Beograd, vol. 101 (115) (2017), pag. 121-133, MR 3700407.
33. *Finite groups determined by an inequality of the orders of their subgroups II*, Communications in Algebra, vol. 45 (2017), nr. 11, pag. 4865-4868, MR 3670357, ZBL 1375.20025.
34. *The Chermak-Delgado lattice of ZM -groups*, Results in Mathematics, vol. 72 (2017), nr. 4, pag. 1849-1855, MR 3735527, ZBL 1386.20014.
35. *A note on the Chermak-Delgado lattice of a finite group*, Communications in Algebra, vol. 46 (2018), nr. 1, pag. 201-204, MR 3764856, ZBL 1394.20012.
36. *Two classes of finite groups whose Chermak-Delgado lattice is a chain of length zero* (cu R. McCulloch), Communications in Algebra, vol. 46 (2018), nr. 7, pag. 3092-3096, MR 3780847, ZBL 06900829.
37. *Cyclic subgroup commutativity degrees of finite groups* (cu M.S. Lazorec), Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova, vol. 139 (2018), pag. 225-240, MR 3825188, ZBL 06898047.
38. *Factorization numbers of finite rank 3 abelian p -groups*, Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, vol. 105 (2018), pag. 77-80, MR 3790850, ZBL 1396.20022.
39. *A nilpotency criterion for finite groups*, Acta Mathematica Hungarica, vol. 155 (2018), nr. 2, pag. 499-501, MR 3831314.
40. *Breaking points in centralizer lattices*, Comptes Rendus Mathématique, vol. 356 (2018), nr. 8, pag. 843-845, MR 3851536, ZBL 06917459.

41. *Addendum to "On a generalization of the Gauss formula"*, Asian-European Journal of Mathematics, vol. 11 (2018), nr. 4, article ID 1891001, MR 3835712, ZBL 1392.20014.
42. *Minimal non-Iwasawa finite groups*, Results in Mathematics, vol. 73 (2018), nr. 4, article ID 143, MR 3862790, ZBL 06965772.

V. Lucrări acceptate pentru publicare:

1. *Cyclic factorization numbers of finite groups* (cu M.S. Lazorec), acceptată pentru publicare în Ars Combinatoria.
2. *A note on subgroup commutativity degrees of finite groups*, acceptată pentru publicare în Quaestiones Mathematicae.
3. *Finite groups with two relative subgroup commutativity degrees* (cu M.S. Lazorec), acceptată pentru publicare în Publicationes Mathematicae Debrecen.
4. *A characterization of $PSL(2,q)$, $q=5,7$* , acceptată pentru publicare în Algebra Colloquium.
5. *Breaking points in the poset of conjugacy classes of subgroups of a finite group*, acceptată pentru publicare în Czechoslovak Mathematical Journal.
6. *On a conjecture by Haipeng Qu*, acceptată pentru publicare în Journal of Group Theory.

VI. Lucrări propuse pentru publicare:

1. *On some probabilistic aspects of (generalized) dicyclic groups* (cu M.S. Lazorec), la Glasgow Mathematical Journal.
2. *On the Chermak-Delgado lattice of a finite group* (cu R. McCulloch), la Communications in Algebra.
3. *A note on the number of cyclic subgroups of a finite group* (cu M.S. Lazorec), la Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie.
4. *The number of cyclic subgroups of finite abelian groups and Menon's identity*, la Acta Arithmetica.
5. *Finite groups with two Chermak-Delgado measures*, la Journal of Algebra and Its Applications.

VII. Lucrări (volume conferințe):

1. *On the subgroup lattice of an abelian finite group*, Conferința Internațională ECIT 2002, Iași, iulie 2002, publicată în Ratio Mathematica, nr. 15 (2006), pag. 65-74.
2. *On the groups associated to genetic recombinations*, Simpozionul Anual de Matematici Aplicate în Biologie și Biofizică, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași, mai 2003, publicată în

- Analele Științifice ale USAMV Iași, tom XLVI (2003), vol. 2, pag. 165-170, MR 2149041, ZBL 1168.20311.
3. *Fundamental group lattices*, Conferința Internațională SSIA 2003, Iași, septembrie 2003, publicată în Current Research in Computer Science, Theory and Applications, F. Eugeni, H. Luchian eds., Ed. Panfilius, Iași, 2003, pag. 117-126.
 4. *U-decomposable groups*, Simpozionul Anual de Matematici Aplicate în Biologie și Biofizică, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași, mai 2004, publicată în Analele Științifice ale USAMV Iași, tom XLVII (2004), vol. 2, pag. 229-236, MR 2148117.
 5. *On groups whose lattices of subgroups are pseudocomplemented*, Conferința Internațională ECIT 2004, Iași, iulie 2004, publicată în Fuzzy Systems & Artificial Intelligence, vol. 10 (2004), nr. 2, pag. 45-49.
 6. *On the group of autoprojectivities of an abelian p-group*, Simpozionul Aniversar al Seminarului "Gr. C. Moisil", Iași, mai 2005, publicată în Current Research in Mathematics of Fuzzy Systems, E. Cortellini, H.N. Teodorescu, I. Tofan, A.C. Volf eds., Ed. Panfilius, Iași, 2005, pag. 93-96.
 7. *A note on U-decomposable groups*, Simpozionul Anual de Matematici Aplicate în Biologie și Biofizică, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași, mai 2005, publicată în Analele Științifice ale USAMV Iași, tom XLVIII (2005), vol. 2, pag. 409-412, MR 2397193 (2009a:20035), ZBL 1168.20305.
 8. *Complementation in normal subgroup lattices*, Simpozionul Anual de Matematici Aplicate în Biologie și Biofizică, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași, iunie 2006, publicată în Analele Științifice ale USAMV Iași, tom XLIX (2006), vol. 2, pag. 285-302, MR 2379318 (2008m:20039), ZBL 1167.20316.
 9. *Complementation in subgroup lattices*, Simpozionul Anual de Matematici Aplicate în Biologie și Biofizică, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași, iunie 2006, publicată în Analele Științifice ale USAMV Iași, tom XLIX (2006), vol. 2, pag. 303-321, MR 2379317 (2008m:20038), ZBL 1167.20315.

VIII. Alte lucrări:

1. *Ireductibilitate în inele de polinoame*, Recreații Matematice, vol. XV (2013), nr. 1, pag. 36-41.
2. *O generalizare a unei probleme de algebră dată la Olimpiada de Matematică, faza județeană, 2013 (Grupuri finite cu proprietatea (P))*, Recreații Matematice, vol. XV (2013), nr. 2, pag. 92-95.
3. *Un survey privitor la gradul de comutativitate al grupurilor finite*, Recreații Matematice, vol. XVII (2015), nr. 1, pag. 4-13.
4. *Un criteriu de comutativitate a grupurilor*, Recreații Matematice, vol. XVIII (2016), nr. 2, pag. 106-107.

5. *Asupra unei probleme de algebră dată la Olimpiada de Matematică, faza națională*, 2017, Recreații Matematice, vol. XX (2018), nr. 1, pag. 1-3.

IX. Lista revistelor importante în care am publicat:

1. Reviste de specialitate (algebră):
 - 1.1. Journal of Algebra - 2
 - 1.2. Communications in Algebra - 4
 - 1.3. Journal of Group Theory - 1
 - 1.4. Algebra Colloquium - 1
2. Reviste generale:
 - 2.1. Comptes Rendus Mathématique - 2
 - 2.2. Bulletin of the Australian Mathematical Society - 1
 - 2.3. Archiv der Mathematik - 1
 - 2.4. Annali di Matematica Pura ed Applicata - 1
 - 2.5. Bulletin of the Belgian Mathematical Society (Simon Stevin) - 1
 - 2.6. Rendiconti del Seminario Matematico della Università di Padova - 1
 - 2.7. Central European Journal of Mathematics - 1
 - 2.8. Canadian Mathematical Bulletin - 1
 - 2.9. American Mathematical Monthly - 1
 - 2.10. Publicationes Mathematicae Debrecen - 2
 - 2.11. Acta Mathematica Hungarica - 2
 - 2.12. Results in Mathematics - 2
 - 2.13. Czechoslovak Mathematical Journal - 1
 - 2.14. Publications de l'Institut Mathématique Beograd - 1
 - 2.15. Quaestiones Mathematicae - 1
 - 2.16. Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society - 2
 - 2.17. Bulletin of the Iranian Mathematical Society - 1
 - 2.18. Mathematica Slovaca - 1
 - 2.19. Asian-European Journal of Mathematics - 3
 - 2.20. Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie (N.S.) - 1
 - 2.21. Fixed Point Theory - 2
3. Reviste de combinatorică și teoria numerelor:
 - 3.1. European Journal of Combinatorics - 1
 - 3.2. Journal of Number Theory - 1
 - 3.3. Ars Combinatoria - 2
 - 3.4. Journal of Combinatorial Mathematics & Combinatorial Computing - 1
4. Reviste de matematici aplicate:
 - 4.1. Fuzzy Sets and Systems - 2
 - 4.2. Information Sciences - 1

- 4.3. Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing - 2
- 4.4. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems - 1

X. Citări:

- 1. h-index: 11, număr de citări: 545 conform cu Scholar Google.
- 2. h-index: 8, număr de citări: 116 conform cu ISI Web of Knowledge.
- 3. număr de citări: 113 conform cu MathSciNet.

Conf. dr. Marius Tărnăuceanu