

Listă de lucrări sl. dr. ing. Pantelimon George POPESCU

- TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. MATEMATICĂ - *Semigrupuri, grupuri combinatoriale și estimări de complexitate în cript-analiză (Contribuții privind entropia și informația mutuală)*, Universitatea POLITEHNICA București, 2011, p. 120 (coordonator prof. dr. mat. Octavian Stănășilă).

- CĂRȚI PUBLICATE (C)

Cb - Carti de specialitate publicate in edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cb1. I.V.Maftai, P.G.Popescu, M.Piticari, C. Lupu și M.A.Tataram, *Inegalități alese în matematică - Inegalități clasice*, Ed. Niculescu, București, 2005, p. 180, ISBN 937-748-017-1 (coordonator secund).

Cb2. P.G.Popescu, I.V.Maftai, J.L.Díaz-Barrero și M.Dincă, *Inegalități matematice - Modele inovatoare*, Ed. Didactică și pedagogică, București, 2007, p. 186, ISBN 978-973-30-1985-5.

- ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulatie internationala recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a revistelor pe baza unor criterii de performanta).

Ris1. I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Contribution to the Establishment of some Geometric Inequalities*, Octagon Mathematical Magazine, Vol. 12, No. 1, April 2004, p. 182-208, ISSN: 1222-5657.

Ris2. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Certain Inequalities for Convex Functions*, Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics, 2006, 7(2):1-5, ISSN: 1443-5756.

Ris3. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Certain Inequalities for Means*, Octagon Mathematical Magazine, Vol. 14, No. 1, April 2006, p. 134-137, ISSN: 1222-5657.

Ris4. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Inequalities Derived Using Lagrange's Theorem*, Octagon Mathematical Magazine, Vol. 15, No. 1, April 2007, p. 80-83, ISSN: 1222-5657.

Ris5. J.L.Díaz-Barrero, J.G.Báguena, P.G.Popescu, *Some identities involving rational sums*, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, Vol. 1, No. 2, 2007, p. 397-402, ISSN: 1452-8630.

Ris6. J.L.Díaz-Barrero, J.G.Báguena, P.G.Popescu, *Inequalities Involving the Medians and the Area of a Triangle*, Octagon Mathematical Magazine, Vol. 15, No. 2, October 2007, p. 725-729, ISSN: 1222-5657.

Ris7. J.L.Díaz-Barrero, M.Grau-Sánchez, P.G.Popescu, *Refinements of Aczél, Popoviciu and Bellman's inequalities*, Computers and Mathematics with Applications, Vol. 56, No. 9, November 2008, p. 2356-2359, ISSN: 0898-1221.

Ris8. E.Panaitescu, P.G.Popescu, P.Coza, M.Popa, *Bayesian and non-Bayesian estimators using record statistics of the modified-inverse Weibull distribution*, Proceeding of the Romanian Academy, Series A, Vol. 11, No. 3, September 2010, p. 224-231, ISSN: 1454-9069.

Ris9. J.L.Díaz-Barrero, J.J.Egozcue, P.G.Popescu, *Some results on the geometry of zeros of polynomials*, Proceeding of the Romanian Academy, Series A, Vol. 12, No. 1, Martie 2011, p. 16-21, ISSN: 1454-9069.

Ris10. N. Tăpuș, P.G.Popescu, *New Entropy Upper Bound*, Applied Mathematics Letters, Vol. 25, 2012, p. 1887 - 1890, ISSN: 0893-9659.

Ris11. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *New rational identities for Entropy involving zeros and coefficients of complex polynomials*, U.P.B. Scientific Bulletin Series A, Vol. 74, 2012, p. 37 - 46, ISSN: 1454-2331.

Ris12. P.G.Popescu, F.Pop, A.Herișanu, N.Tăpuș, *New inequalities between information measures of network information content*, Mathematical Problems in Engineering, Article Number 175769, 2013, p. 1 - 3, ISSN 1563-5147.

- Ris13. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *A polynomial and its zeros*, American Mathematical Monthly, Vol. 114, No. 7, August-September 2007, p. 645-647, ISSN: 0002-9890.
- Ris14. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *An Exponential Inequality*, Fibonacci Quarterly, Vol. 45, No. 3, 2007, p. 279-280, ISSN: 0015-0517.
- Ris15. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *A sum of inverse of Fibonacci numbers*, Fibonacci Quarterly, Vol. 46/47, No. 1, 2009, p. 88-89, ISSN: 0015-0517.
- Ris16. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *An Inequality Involving pi and Fibonacci Numbers*, Fibonacci Quarterly, Vol. 48, No. 3, 2010, p. 286-286, ISSN: 0015-0517.
- Ris17. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 11190 (o identitate complexă între zerourile unui polinom, pornită de la teorema rezidurilor)*, American Mathematical Monthly, (112 (10) : 929-929 (2005)), ISSN: 0002-9890.
- Ris18. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 11326 (o inegalitate algebrică, generală, construită geometric prin inegalitatea isoperimetrică)*, American Mathematical Monthly, (114 (9) : 836-836 (2007)), ISSN: 0002-9890.
- Ris19. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Problem 11465 (existența unei figuri plane ce are ca perimetru suma altor două perimetre și aria suma altor două arii, ale unor alte două figuri plane, implică o rafinare a inegalității isoperimetrice)*, American Mathematical Monthly, (116 (9) : 845-845 (2009)), ISSN: 0002-9890.
- Ris20. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem B-1025 (o inegalitate exponențială ce impică numerele lui Fibonacci)*, Fibonacci Quarterly, (44 (4) : 371-371, 2006), ISSN: 0015-0517.
- Ris21. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Problem B-1039 (o inegalitate cu forma de sumă inversă)*, Fibonacci Quarterly, (45 (3) : 278-278, 2007), ISSN: 0015-0517.
- Ris22. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem H-674 (o inegalitate pentru nr. pi și nr. lui Fibonacci)*, Fibonacci Quarterly, (46/47 (3) : 283-283, 2009), ISSN: 0015-0517.
- Ris23. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Problem B-1069 (gasirea unei matrici care verifica o identitate matriciala)*, Fibonacci Quarterly, (48 (2) : 183-183, 2010), ISSN: 0015-0517.
- Ris24. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Problem B-1074 (o inegalitate între L_n și F_n)*, Fibonacci Quarterly, (48 (3) : 278-278, 2010), ISSN: 0015-0517.

Rio - Alte reviste de specialitate de circulatie internationala.

- Rio1. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Elementary numerical inequalities for convex functions*, RGMIA - research report collection (online and paper), 2005, 8(2):1-6, ISSN: 1443-5764.
- Rio2. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Some Identities Involving Complex Polynomials*, RGMIA - research report collection (online and paper), 2006, 9(2):1-6, ISSN: 1443-5764.
- Rio3. J.L.Díaz-Barrero, J.G.Báguena, P.G.Popescu, *Identities Involving Rational Sums*, RGMIA - research report collection (online and paper), 2006, 9(4):1-5, ISSN: 1443-5764.
- Rio4. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 1878 (un rafinament al inegalității mediilor)*, Mathematics Magazine, (84 (4) : 297-297 (2011)), ISSN: 0025-570X.
- Rio5. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Problem 3269 (o inegalitate compusă, binomială și exponențială construită pornind de la Jensen)*, Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem, (33 (6) : 367-367 (2007)), ISSN 1706-8142.
- Rio6. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 3281 (o inegalitate generală construită din inegalitatea lui Jensen derivată de două ori)*, Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem, (33 (7) : 429-429 (2007)), ISSN 1706-8142.
- Rio7. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 3282 (o identitate complexă și exponențială între zerourile unui polinom, pornită de la teorema rezidurilor)*, Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem, (33 (7) : 429-429 (2007)), ISSN 1706-8142.
- Rio8. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 3313 (o inegalitate logaritmică)*, Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem, (34 (2) : 104-104 (2008)), ISSN 1706-8142.

- Rio9. P.G.Popescu, J.L.Díaz-Barrero, *Problem 3418 (funcții și intervale)*, Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem, (35 (2) : 111-111 (2009)), ISSN 1706-8142.
- Rio10. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problem 3539 (soluțiile unei ecuații matriciale implica o inegalitate între urma și determinant)*, Crux Mathematicorum with Mathematical Mayhem, (36 (4) : 241-241 (2010)), ISSN 1706-8142.
- Rio11. P.G.Popescu, *Problema 31 (parta stabilă pentru combinarea unor subgrupuri din G , grup)*, La Gaceta de la RSME, (Vol. 8.1 (2005)), ISSN 1138-8927.
- Rio12. P.G.Popescu, *Problema 37 (o inegalitate complicată între n numere reale pozitive)*, La Gaceta de la RSME, (Vol. 8.2 (2005)), ISSN 1138-8927.
- Rio13. I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Problema 58 (o ecuație în 3 variabile numere naturale)*, La Gaceta de la RSME, (Vol. 9.2 (2006)), ISSN 1138-8927.
- Rio14. I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Problema 68 (evaluarea unei expresii în triunghi)*, La Gaceta de la RSME, (Vol. 9.3 (2006)), ISSN 1138-8927.
- Rio15. I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Problema 85 (o inegalitate între elementele unui triunghi)*, La Gaceta de la RSME, (Vol. 10.2 (2007)), ISSN 1138-8927.
- Rio16. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problema 120 (un sistem de trei ecuații în real)*, La Gaceta de la RSME, (Vol. 11.4 (2008)), ISSN 1138-8927.
- Rio17. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problema U25 (suma unei serii)*, Math. Reflections, (5 (2006)).
- Rio18. J.L.Díaz-Barrero, P.G.Popescu, *Problema U26 (evaluarea inversei derivatei unei funcții cu ajutorul teoremei lui Lagrange)*, Math. Reflections, (5 (2006)).

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS.

- Rns1. P.G.Popescu, M.Popescu, *Îmbunătățirea unor inegalități*, Revista Arhimede, nr. 7-8, 2002, p. 25-26.
- Rns2. P.G.Popescu, *Asupra unei Probleme date la O.B.M., G.M., CVII, nr. 11, 2002, p. 436-437, ISSN 1584-9333.*
- Rns3. P.G.Popescu, *Aplicații ale celui de-al doilea punct al lui Brocard*, Revista Arhimede, nr. 1-2, 2003, p. 28-30.
- Rns4. P.G.Popescu, *Proprietăți de stabilitate în monoizi*, G.M., CVIII, nr. 9, 2003, p. 328-330, ISSN 1584-9333.
- Rns5. P.G.Popescu, *O extindere a teoremei lui Lagrange*, Revista Arhimede, nr. 1-2, 2004, p. 5-8.
- Rns6. P.G.Popescu, *On a functional equation*, Revista Arhimede, nr. 5-6, 2004, p. 12-13.
- Rns7. I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Contribuții la stabilirea unor inegalități geometrice*, Revista Arhimede, nr. 11-12, 2004, p. 10-16.
- Rns8. P.G.Popescu, M.Popescu, *Ecuații de grad 2 cu matrice de grad 2*, Revista Arhimede, nr. 3-4, 2005, p. 30-32.
- Rns9. J.L.Díaz-Barrero, I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Certain Zero and Coefficient Inequalities*, Revista Arhimede, nr. 5-8, 2005, p. 2-6.
- Rns10. P.G.Popescu, *Problema 24916 (pentru H subgrup din G , grup oarecare finit, cu o ipoteză de cardinalitate se deduce $H=G$)* (G.M. 5-6/2003, p.244), ISSN 1584-9333.
- Rns11. P.G.Popescu, *Problema 24835 (din f endom. pe G , grup oarecare, se deduce G abelian)* (G.M. 1/2003, p.43), ISSN 1584-9333.
- Rns12. P.G.Popescu, *Problema XI.178 (o identitate matricială)* (r.A. 11-12/2002, p.52).
- Rns13. P.G.Popescu, *Problema XI.198 (limita unor șiruri ce construiesc o matrice de ordin 2)* (r.A. 5-6/2003, p.59).
- Rns14. P.G.Popescu, *Problema XI.208 (identități matriciale)* (r.A. 7-8/2003, p.59).
- Rns15. P.G.Popescu, *Problema XI.218 (o echiv. a două identități matriciale)* (r.A. 11-12/2003, p.56).

- Rns16. P.G.Popescu, *Problema XII.176 (o limită de funcție)* (r.A. 11-12/2003, p.57).
- Rns17. P.G.Popescu, *Problema XII.188 (f endomorfism in G, grup oarecare, avem G abelian dacă și numai dacă f automorfism)* (r.A. 5-6/2004, p.55).
- Rns18. P.G.Popescu, *Problema XII.189 (f endomorf. pe G, implică f automorf.)* (r.A. 5-6/2004, p.55).
- Rns19. P.G.Popescu, *Problema XI.244 (o matrice de ordin 2 construită pe baza unui șir de numere reale convergent)* (r.A. 7-8/2004, p.47).
- Rns20. P.G.Popescu, *Problema XII.194 (din f endomorfism surjectiv pe G, grup oarecare, se deduce G abelian)* (r.A. 7-8/2004, p.47).
- Rns21. P.G.Popescu, *Problema XII.202 (o ecuație într-un inel integru)* (r.A. 9-10/2004, p.39).
- Rns22. P.G.Popescu, *Problema XII.203 (din f endomorfism pe G și $a \in G - Ker(f)$, grup oarecare, se deduce f automorfism)* (r.A. 11-12/2004, p.58).
- Rns23. P.G.Popescu, *Problema XII.218 (din f endomorfism surjectiv pe G, grup oarecare, se deduce G abelian)* (r.A. 5-8/2005, p.56).

Vis - Volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute, organizate in tara si strainatate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate in alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selectie a publicatiilor pe baza unor criterii de performanta.

- Vis1. P.G.Popescu, S.Osiceanu, *The discrete logarithm Problem in cyclic subgroups of not necessary cyclic groups*, IEEE, IT2008 1st International Conference on Information Technology, Gdansk University of Technology and IEEE Poland Section, Gdansk, Poland, 18-21 may 2008, ISBN: 978-1-4244-2244-9.
- Vis2. P.G.Popescu, *Comparison of estimates using record statistics from modified-inverse Weibull model: Bayesian and non-Bayesian approaches*, Proceedings of the 17th European Young Statisticians Meeting, Lisbon, Portugal, 59 September, 2011, ISBN: 978-972-8893-27-9.

• COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E - Lucrari prezentate la diferite seminarii/expozitii, conferinte, etc.

- E1. P.G.Popescu, *Inegalități geometrice*, Simpozionul de Matematică *Miron Nicolescu*, ed. 1, București, 2001.
- E2. P.G.Popescu, *Elemente inversabile în monoizi*, Simpozionul Național de Matematică al revistei *Arhimede* pentru cadre didactice, ed. 1, București, 2004.
- E3. P.G.Popescu, *O extindere a teoremei lui Lagrange*, Simpozionul Național de Matematică al revistei *Arhimede* pentru cadre didactice, ed. 1, București, 2004.
- E4. P.G.Popescu, M. Popescu, *Ecuații de gradul II cu matrice de ordinul II*, Simpozionul de Matematică *Arhimede*, *Arhimede - International symposium of pure and applied mathematics*, ed. 2, București, 4 iunie 2005.
- E5. J.L.Díaz-Barrero, I.V.Maftai, P.G.Popescu, *Zero and coefficient Identities and Inequalities*, Simpozionul de Matematică *Arhimede*, *Arhimede - International symposium of pure and applied mathematics*, ed. 2, București, 4 iunie 2005.
- E6. P.G.Popescu, C.Lupu, *Asupra unei inegalități*, Simpozionul de Matematică *Arhimede*, *Arhimede - International symposium of pure and applied mathematics*, ed. 2, București, 4 iunie 2005.
- E7. P.G.Popescu, *Inegalități cu ponderi stabilite*, Simpozionul de Matematică *Arhimede*, *Arhimede - International symposium of pure and applied mathematics*, ed. 2, București, 4 iunie 2005.
- E8. P.G.Popescu, M.Popescu, *Grupuri de funcții*, Simpozionul de Matematică *Arhimede*, ed. 3, București, 10 iunie 2006.
- E9. P.G.Popescu, *Obtaining rational identities involving polynomials*, Simpozionul de Matematică *Arhimede*, ed. 3, București, 10 iunie 2006.