

EUGEN PĂLTĂNEA

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

TEZE DE DOCTORAT

1. *Proprietăți de extrem ale proceselor aleatoare, Universitatea Transilvania din Brașov, 1997.* Conducător științific: Prof. Dr. Gabriel V. ORMAN.
2. *Analyse de fiabilité des grands systèmes réparable markoviens stratifiés,* Université Paris-Sud Orsay, 2000. Directeur de thèse: Prof. Dr. Jean-Louis BON.

LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE

I. Articole publicate în reviste ISI cu factor de impact > 0,5

1. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Ordering properties of convolutions of exponential random variables. *Lifetime Data Analysis* 5 (1999), no. 2, 185-192.
ISSN: 1380-7870. MR1750396. 63 citări WEB OF SCIENCE.
2. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Convergence of the number of failed components in a Markov system with nonidentical components. *Journal of Applied Probability* 38 (2001), no. 4, 882-897.
ISSN: 0021-9002. MR1876546. 5 citări WEB OF SCIENCE.
3. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Comparison of order statistics in a random sequence to the same statistics with i.i.d. variables. *ESAIM Probab. & Stat.* 10 (2006), 1-10.
ISSN: 1292-8100. MR2188345; Zbl 05010066. 36 citări SCOPUS.
4. E. PĂLTĂNEA. On the asymptotic behaviour of the number of maximum points of a simple random walk. *Carpathian J. Math.* 23 (2007), no. 1-2, 156-164.
ISSN: 1584-2851. MR2305849; Zbl 1199.60166.
5. E. PĂLTĂNEA. On the comparison in hazard rate ordering of fail-safe systems. *Journal of Statistical Planning and Inference* 138 (2008), no. 7, 1993-1997.
ISSN: 0378-3758. MR2406420; Zbl 1138.60025. 31 citări WEB OF SCIENCE.
6. E. PĂLTĂNEA. Bounds for mixtures of order statistics from exponentials and applications. *Journal of Multivariate Analysis* 102 (2011), no. 5, 896-907.
ISSN: 0047-259X. MR2776576; Zbl 1213.60040. 5 citări WEB OF SCIENCE.
7. A. FLOREA, E. PĂLTĂNEA. On a class of punctual convex functions. *Mathematical Inequalities and Applications*, 17 (2014), no. 1, 389-399.
ISSN: 1331-4343. MR3221000; Zbl 192.26030. 2 citări WEB OF SCIENCE.



8. B. MINEA, E. PĂLTĂNEA. Laplace's method for the case of a countably infinite set of global maximum points. *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*, 58 (2015) no. 1, 81-94. ISSN: 1220-3874 MR3331062; Zbl 06476573.
9. A. FLOREA, E. PĂLTĂNEA, D. BĂLĂ. Convex ordering properties and applications. *Journal of Mathematical Inequalities*, 9 (2015) no. 4, 1245-1257. ISSN: 1846-579X. MR3360167.

II. Articole publicate în alte reviste sau proceedings-uri din străinătate

1. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Encadrement de la fiabilité d'un système markovien à partir des caractéristiques de ses composants, *Actes des 29-èmes journées de statistique*, Carcassonne, 1997, 169-172.
2. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Convergence of a Markovian k-out-of-n system with non-identical components, *MMR' 2000 Deuxième Conférence Internationale sur les Méthodes Mathématiques en fiabilité, Livre des Actes vol. 1*, Université Victor Segalen, Bordeaux, 2000, 218-221.
3. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Comment évolue le nombre de composants en panne dans un système markovien? *Actes des 32-èmes journées de statistique*, Fès - Maroc, 154-158 (2000).
4. J.-L. BON, E. PĂLTĂNEA. Eugen. Un phénomène cut-off pour un modèle k sur n markovien, *Journées MAS 2000, Société de Mathématique Appliquées et Industrielles, Rennes 6-8 sept. 2000*.
5. E. PĂLTĂNEA. On the approximation of the convolutions of exponential type. *RoGer 2000*, 107-109, Sch.-Reihe Fachbereichs Math. Gerhard Mercator Univ., 485, *Duisburg*, 2000. MR1817269; Zbl 1051.41502.
6. E. PĂLTĂNEA, B. MINEA. Asymptotic properties of integral sequences. *CERMCS 2006, (CASC 2006), Chişinău, Moldova, September 11-15, 2006*. 158-165. Zbl 1123.26010.
7. E. PĂLTĂNEA. On the rate of convergence of Wallis' sequence, *Gazette of the Australian Mathematical Society* 43 (2007), no. 1, 34-38. Zbl 1185.26004.
8. E. PĂLTĂNEA. Weak majorization properties of stochastic comparisons. *10ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, 26-31 aout 2010, Poitiers, France*. Résumés. Pag. 10.

III. Articole publicate în reviste sau în volume de conferințe din țară

1. E. PĂLTĂNEA. O clasă de funcții care admit primitive, *Gazeta Matematică, Perfecționare metodică și metodologică în matematică și informatică*, Anul III (1982), nr. 3-4, 136-148.
2. E. PĂLTĂNEA. Relații de inegalitate interpretate geometric, *Gazeta Matematică, Perfecționare metodică și metodologică în matematică și informatică*, Anul IV (1983), nr. 1-2, 57-62.
3. E. PĂLTĂNEA. O problemă de extrem pentru arii, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul LXXXVIII (1983), nr 8, 325-326.
4. M. CHIRIȚĂ, E. PĂLTĂNEA. Rezolvarea unor inegalități algebrice folosind semnul funcției de gradul I și gradul II, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul IC (1984), nr 1, 20-22.
5. E. PĂLTĂNEA. Chaînes de nombres naturels en rapport avec la divisibilité, *Proceedings of the Algebra Conference, University of Brașov*, 1988, 113-116.
6. E. PĂLTĂNEA. Sur l'approximation asymptotique par des applications omographiques, *Proceedings of the scientific symposium with the contributions of teachers and researchers from the Republic of Moldova*, Transilvania University of Brașov, 1991, 125-126.
7. E. PĂLTĂNEA. Sur la tribu borélienne d'un espace topologique séparable, *Scientific session on mathematics and informatics*, Transilvania University of Brașov, 1992, 25-26.
8. E. PĂLTĂNEA. Nuclear configurations of maximal families with the property of k -intersection, *Seminar on probability theory, stochastic processes and applications Report no 1* (1992), 45-52.
9. E. PĂLTĂNEA. Evaluarea unor sume combinatoriale reprezentând o distribuție de probabilitate, *Al treilea simpozion Știința și Viața*, Cluj-Napoca, 1994, 27-30.
10. E. PĂLTĂNEA. Soluțiile unor probleme propuse la examenele pentru obținerea definitivatului și a gradului didactic II, *Gazeta Matematică, Seria pentru informare științifică și perfecționare metodică*, Anul XV (1997), nr. 1, 15-34.
11. E. PĂLTĂNEA. Étude de la fiabilité des modèles markoviens stratifiés, *Proceedings on the annual meeting of the Romanian Society of Mathematical Sciences, Cluj-Napoca 27-31 mai 1998*, Ed. Digital Data Cluj, 1998, 191-194.
12. E. PĂLTĂNEA. The center of a family of events, *Proceedings of the 2-nd International Conference on Symmetry and Antisymmetry in Mathematics*,



Formal Languages and Computer Science, Satellite Conference of 3 ECM, Braşov, 2000, 269-274. Zbl 1002.60503.

13. E. PĂLTĂNEA. Asupra disponibilităţii unui sistem markovian stratificat complet reparabil, *Seminarul itinerant "Tiberiu Popoviciu" de Ecuaţii funcţionale, Aproximare şi convexitate*, Cluj-Napoca, 2000, 105-107.
14. E. PĂLTĂNEA. On the number of maxima in random sequences, *Proceedings of the 14th Scientific Session on Mathematics and its Applications*, Transilvania University of Braşov, 2000, 25-32.
15. E. PĂLTĂNEA. Sur le nombre moyen des points de maximum absolu d'une suite aléatoire, *Seminarul itinerant "Tiberiu Popoviciu" de Ecuaţii funcţionale, Aproximare şi Convexitate*, Cluj-Napoca, 2001, 161-168.
16. E. PĂLTĂNEA. Asupra vitezei de convergenţă a şirului $(1+n^{-1})^n$, *Gazeta Matematică, Seria A, Anul XIX (2001), nr. 3, 151-154.*
17. E. PĂLTĂNEA. Une minoration de la fiabilité d'un système markovien stratifié, *Lucrările conferinţei anuale a Societăţii de Ştiinţe Matematice din România, Braşov 24-26 mai 2001*, Ed. Univ. Transilvania Braşov, vol I, pg 194-197 (2002)
18. E. PĂLTĂNEA. A note on stochastic comparison of fail-safe Markov systems, *Proceedings 17 th Scientific Session on Mathematics and its Applications, Braşov, 2003*, Ed. Univ. Transilvania Braşov, 2003, 179-182.
19. E. PĂLTĂNEA. O reprezentare a unui şir de integrale, *Gazeta Matematică Seria B, Anul CVIII (2003), nr. 11, 419-421.*
20. E. PĂLTĂNEA. Asupra subiectelor date la examenul pentru obtinerea gradului didactic II, sesiunea august 2003, la Universitatea Transilvania, *Gazeta matematica Seria A, Anul XXII(CI) (2004), nr. 1, 42-52.*
21. E. PĂLTĂNEA. A Carleman type inequality, *Analysis, Functional Equations, Approximation and Convexity, Proc. of the Conference Held in Honour of Professor Elena Popoviciu on the Occasion of Her 80th Birthday*, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2004, 189-193.
22. E. PĂLTĂNEA. Examenul de definitivat, sesiunea august 2004, la Universitatea Transilvania din Braşov, *Gazeta Matematica Seria A, Anul XXIII(CII) (2005), nr. 2, 144-153.*
23. E. PĂLTĂNEA, G. GHIŢĂ. O generalizare a unor inegalităţi integrale, *Gazeta Matematica Seria B, Anul CXI (2006), nr. 5, 225-227.*
24. E. PĂLTĂNEA. Asupra comportării asimptotice a unor şiruri de integrale, *Gazeta Matematica Seria A, Anul XXIV (2006), nr. 2, 102-116.*

25. E. PĂLTĂNEA. Asupra transferului convergenței șirurilor, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXI (2006), nr. 10, 513-517.
26. E. PĂLTĂNEA. On the Reliability of Fail-Safe Systems, *Bull. of the Transilvania Univ. of Brașov*, Series B, vol. 13 (48) (2006), 69-72.
27. E. PĂLTĂNEA, E. STOICA. Examenul pentru obtinerea gradului didactic II - sesiunea august 2006 - Universitatea Transilvania din Brașov, *Gazeta Matematica Seria A*, Anul CIV (2007), nr. 2, 124-128.
28. E. PĂLTĂNEA, C. CHISER. Asupra majorării integralei modulului unei funcții care admite rădăcini în intervalul de integrare, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXII (2007), nr. 2, 54-67.
29. E. PĂLTĂNEA. Asupra aproximării funcțiilor trigonometrice, *Gazeta Matematica Seria A*, Anul CXII (2007), nr. 1, 1-10.
30. E. PĂLTĂNEA. Examenul pentru obtinerea gradului didactic II, sesiunea august 2007, Universitatea Transilvania din Brașov, *Gazeta Matematica Seria A*, Anul CV (2008), nr. 1, 47-51.
31. E. PĂLTĂNEA. Concursul de matematică "Laurențiu Duican", Ediția a XVI-a, Brașov, 15 mai 2009, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXIV (2009), nr. 7-8-9, 377-382.
32. E. PĂLTĂNEA. Stochastic ordering of sums of two independent exponential random variables, *Scientific Studies and Research - Series Mathematics and Informatics*, vol. 19 (2009), no. 2, 351-356. Zbl 1240.26029; MR2677497.
33. E. PĂLTĂNEA. Asupra unor criterii de convergență, *Gazeta Matematica Seria A*, Anul CVII (2010), nr. 3-4, 105-113.
34. E. PĂLTĂNEA. On the comparison in mean residual life order of the convolutions of geometric random variables, *Bull. of the Transilvania Univ. of Brașov*, Series III, vol 3 (52) (2010), 81-92. Zbl 1224.60025.
35. E. PĂLTĂNEA, C. IVAȘCU. Convergence properties in Banach spaces, *Proceedings of ISOPAM, Iași, 2010*, Ed. Univ. A. I. Cuza Iași 2011 (Ed. O. Cârjă, I.-D. Ghiba), 167-173.
36. E. PĂLTĂNEA, C. CHISER. Proprietăți de integrabilitate absolută, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXVI (2011), nr. 4, 169-174.
37. E. PĂLTĂNEA. Concursul de matematică "Laurențiu Duican", Ediția a XVII-a, Brașov, mai 2011, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXVI (2011), nr. 7-8-9, 364-369.

38. D. LICOIU, E. PĂLTĂNEA. Sub-serii convergente cu sumă comună ale unei serii divergente, *Gazeta Mat. Seria B*, Anul CXVI (2011), nr. 11, 499-503.
39. M. PĂLTĂNEA, E. PĂLTĂNEA. Asupra unor reprezentări a funcțiilor monotone, *Articole și note matematice*, Vol. IV, Ed. Rafet 2011 (ISBN 978-973-146-175-5), 50-55.
40. E. PĂLTĂNEA. A review of stochastic comparison of exponential and geometric convolutions, *Bull. of the Transilvania Univ. of Brașov*, Series III, vol 5 (54) (2012, No. 2), 57-64. MR3035856; Zbl 06457844.
41. E. PĂLTĂNEA. On a generalized cascading failure model, *Bull. of the Transilvania Univ. of Brașov*, Series III, vol 6 (55) (2013), No. 2, 23-26. MR3161081; Zbl_1292.26030.
42. A. FLOREA, E. PĂLTĂNEA. Some Hermite-Hadamard inequalities for convex functions on the co-ordinates, *General Mathematics* Vol. 22, No. 1 (2014), 43-47.
43. A. FLOREA, E. PĂLTĂNEA. Asupra versiunii integrale a inegalității lui Karamata, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXIX, nr. 11/2014, 489-497.
44. E. PĂLTĂNEA. Concursul național de matematică „Laurențiu Duican”, Ed. a XVIII-a, Brașov, mai 2014, *Gazeta Mat. Seria B*, Anul CXX, nr. 1/2015, 11-16
45. E. PĂLTĂNEA. Tehnici de abordare a inegalităților, *Gazeta Matematică Seria B*, Anul CXX, nr. 11/2015, 489-498.
46. E. PĂLTĂNEA. Prezența elementelor de teoria probabilităților în programa de liceu, *Didactica Matematică*, Anul V, Nr. 2/2015, 1-8.

Monografii

1. R. PĂLTĂNEA, E. PĂLTĂNEA. *Analiză matematică*, Ed. Univ. Transilvania Brașov, ISBN 973-635-162-9, 2003 (326 pag.).
2. V. BERINDE, E. PĂLTĂNEA. (coordinators). *Gazeta Matematică, A Bridge over three centuries*, Colecția Biblioteca Societății de Științe Matematice din România, S.S.M.R. ISBN 973-0-03549-0, 2004 (200 pag.). Zbl 1151.00302.
3. E. PĂLTĂNEA. (coordonator). *Concursul Național de Matematică “Laurențiu Duican” Brașov, 1992-2004*, Ed. Paralela 45, ISBN 973-697-605-X, 2005 (380 pag.).
4. R. PĂLTĂNEA, E. PĂLTĂNEA. *Elemente de analiză matematică și teoria aproximării*, Ed. Univ. Transilvania Brașov, ISSN 978-973-598-656-8, 2009 (404 pag.).

VIZIBILITATEA ȘTIINȚIFICĂ

I. Conferințe plenare (invitate) susținute în străinătate

1. *Evaluation de la fiabilité d'un grand système réparable modélisé par niveaux*, Séminaire du groupe de travail en fiabilité, Année 1996-1997, Université Marne-la-Vallée, 17.01.1997
2. *Étude de la fiabilité des modèles stratifiés*, Séminaire du groupe Fiabilité des systèmes réparables, Université Paris-Sud, Modélisation Stochastique et Statistique, 10.02.1997
3. *Étude de la fiabilité des modèles markoviens stratifiés*, Séminaire du groupe de travail Fiabilité, Année 1997-1998, Université Marne-la-Vallée, 13.02.1998
4. *Analyse de fiabilité des grands systèmes réparables markoviens stratifiés*, Séminaire du groupe de travail Fiabilité, Année 1998-1999, Université Marne-la-Vallée, 10.12.1999
5. *Statistique d'ordre issues de l'analyse de systèmes markoviens k-sur-n*, Séminaire de Statistique et Probabilités, Année 2004-2005, Univ. de Sci. et Tech. de Lille, 11.05.2005
6. *Comparaison en ordre stochastique entre une suite exponentielle et la même statistique avec variables i.i.d.*, Groupe de travail fiabilité et domaines connexes, Année 2004-2005, Univ. Marne-la-Vallée, 13.05.2005
7. *Stochastic Comparisons with Applications in Reliability Theory*, Kolloquium 2007, University Duisburg Essen, 6.07.2007.
8. *Weak majorization properties of stochastic comparisons*, 10-ème Colloque franco-roumain de mathématiques appliquées, Université de Poitiers, 26-31 Août 2010.

II. Citări: 106 citări Web of Science; 132 citări Scopus; 207 citări Google Academic

III. Membru în colective de redacție (Editorial Board)

1. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III; B+
2. Creative Mathematics and Informatics (Univ. Nord Baia Mare); B+
3. Didactica Mathematica (Univ. Babes-Bolyai, Cluj-Napoca)
4. Gazeta Matematică Seria A (SSMR, București)
5. Gazeta Matematică Seria B (SSMR, București)
6. Didactica Matematică (SSMR, București)

IV. Referent științific

a) Referent baze de date internaționale

1. Mathematical Reviews
2. Zentralblatt Math

b) Referent reviste ISI

1. Applied Mathematics and Computation (Elsevier)
2. Bulletin Mathématique de la Société des Sci. Math. de Roumanie
3. Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin
4. Carpathian Journal of Mathematics
5. Central European Journal of Mathematics
6. Computers and Mathematics with Applications (Elsevier)
7. ESAIM: Probability & Statistics (Taylor & Francis)
8. Journal of Multivariate Analysis (Elsevier)
9. Journal of Statistical Planning and Inference (Elsevier)
10. Metrika (Springer)
11. Statistics (Taylor & Francis)
12. TEST (Springer)

V. Premii

Premiul « *Gheorghe Lazăr* » în matematică al Academiei Române, acordat în anul 2010 pentru grupul de lucrări: « *Statistici de ordine pentru variabile aleatoare de tip exponențial* ».

7 martie 2016

Semnătura

