

LISTA DE LUCRĂRI

VERNIC Raluca-Ileana

1° Teza de doctorat

Vernic, R. – “*Contribuții la matematicile actuariale*”, teză de doctorat, 125 pg., 2000.

2° Cărți publicate

1. Vernic, R. și Cosma, L. – “*Introducere în utilizarea calculatoarelor*”, editura Universității "Ovidius" Constanța, 124 pg., 2002.
2. Lupu, Gh., Vernic, R. și Cosma, L. - “*Matematici Aplicate. Culegere de probleme. Vol. I*”, editura Ex Ponto, Constanța, 246 pg., 2002.
3. Cosma, L. și Vernic, R. – “*Birotica*”, editura Ex Ponto, Constanța, 217 pg., 2003.
4. Vernic, R. – “*Statistica*”, editura Adco, Constanța, 92 pg., 2003.
5. Vernic, R. – “*Matematici Actuariale*”, editura Adco, Constanța, 142 pg., 2004.
6. Vernic, C., Tamaș, T., Vernic, R., Kigyosi, A. și Mihalaș, Gh. - “*Informatică Medicală*”, editura Eurobit, Timișoara, 131 pg., 2006.
7. Vernic, C., Tamaș, T., Vernic, R., Kigyosi, A. și Mihalaș, Gh. - “*Informatică Medicală. Aplicații în balneo-fiziokinetoterapie și recuperare*”, editura Eurobit, Timișoara, 144 pg., 2007.
8. Sundt, B. and Vernic, R. – “*Recursions for convolutions and compound distributions with insurance applications*”. EAA Lectures Notes, Springer, ISBN 13: 9783540928997, 345 pg., 2009.

3° Articole/studii/alte lucrări

Publicații în reviste cotate ISI

1. Vernic, R. – “*Multivariate Skew-Normal distributions with applications in insurance*”. Insurance: Mathematics & Economics, vol. 38, no. 2, pag.413-426, 2006.
2. Tang, Q. and Vernic, R. – “*The Impact on Ruin Probabilities of the Association Structure among Financial Risks*”. Statistics & Probability Letters, 77 (14), pag. 1522-1525, 2007. IF 2008: 0.445.
3. Bolance C., Guillen M., Pelican E. and Vernic R. – “*Skewed bivariate models and nonparametric estimation for the CTE risk measure*”. Insurance: Mathematics & Economics, 43 (3), 386-393, 2008. IF 2008: 1.477.
4. Teodorescu, S. and Vernic, R.- “*Some composite exponential-Pareto models for actuarial prediction*”. Romanian Journal of Economic Forecasting 12 (4), pp.82-100, 2009.
5. Vernic, R., Teodorescu, S. and Pelican E. – “*Two LogNormal models for real data*”. Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. XVII (3), pag. 263 -279, 2009 (ISI proceedings of The 5th ICDSA Conference, June 15-18, Constanța 2009).
6. Vernic, R., Dhaene, J., Sundt, B.- “*Inequalities for the De Pril approximation to the distribution of the number of policies with claims*”. Scandinavian Actuarial Journal no. 4, pp. 249–267, 2010 (prezentată la RoGerS Symposium on Mathematics and its Applications,

- Sibiu, May 14-17, 2009).
7. Asimit, A., Furman, E. and **Vernic, R.** – “*On a Multivariate Pareto Distribution*”. Insurance: Mathematics and Economics 46, 308-316, 2010 (prezentata la 13th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, Istanbul, May 2009). **IF 2010: 1.178.**
 8. **Vernic, R.** – “*Tail Conditional Expectation for the Multivariate Pareto Distribution of the Second Kind: Another Approach*”. Methodology and Computing in Applied Probability Vol. 13 (1), 121-137, 2011 (DOI: 10.1007/s11009-009-9131-9) (prezentată la al 9-lea Colocviu Franco-Român, 28 August-2 Septembrie, Braşov, 2008). **IF 2011: 0.753.**
 9. Asimit, A., Furman, E., Tang, Q. and **Vernic, R.** – “*Asymptotics for Risk Capital Allocations based on Conditional Tail Expectation*”. Insurance: Mathematics and Economics 49 (3), 310-324, nov. 2011. **IF 2011: 1.288.**
 10. Teodorescu, S. and **Vernic, R.** - “*On composite Pareto models*”. Mathematical Reports 15 (65), no. 1, 11-30, 2013.
 11. Zbăganu, Gh. and **Vernic, R.** - “*On the fatal shock model*”. Mathematical Reports 15 (65), no. 2, 133-144, 2013.
 12. Pelican E. and **Vernic R.** – “*Maximum-likelihood estimation for the multivariate Sarmanov distribution: simulation study*”. International Journal of Computer Mathematics 90 (9), 1958-1970, 2013. **IF 2013: 0.721.**
 13. Asimit, A., Furman, E. and **Vernic, R.** – “*Statistical inference for a new class of multivariate Pareto distributions*”. Communications in Statistics – Simulation and Computation 45, 2016. **IF 2014: 0.325.**
 14. **Vernic, R.** – “*On the distribution of a sum of Sarmanov distributed random variables*”. Online in Journal of Theoretical Probability, DOI: 10.1007/s10959-014-0571-y. **IF 2013: 0.792.**
 15. Raducan, A.-M., **Vernic, R.** and Zbaganu, Gh. – “*Recursive calculation of ruin probabilities at or before claim instants for non-identically distributed claims*”. ASTIN Bulletin 45 (2), 421-443, 2015. (prezentată la a 17-a Conferință SPSR, UTCB Bucureşti, 25 aprilie 2014). **IF 2014: 0.738.**
 16. Bahraoui, Z., Bolance C., Pelican E. and **Vernic R.** – “*On the bivariate Sarmanov distribution and copula. An application on insurance data using truncated marginal distributions*”. SORT 39 (2), 209-230, 2015. **IF 2014: 1.333.**
 17. **Vernic, R.** – “*On a conjecture related to the ruin probability for nonhomogeneous insurance claims*”. Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, seria Matematică 23 (3), 209-220, 2015 (Proceedings of the 10th Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems, Ovidius University of Constanţa, 16-18 octombrie 2014). **IF 2014: 0.333.**
 18. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*On a multivariate aggregate claims model with multivariate Poisson counting distribution*”. Proceedings of the Romanian Academy - Series A, to appear.
 19. Raducan, A.-M., **Vernic, R.** and Zbaganu, Gh. – “*On the ruin probability for nonhomogeneous claims and arbitrary inter-claim revenues*”. Journal of Computational and Applied Mathematics 290, 319-333, 2015. **IF 2014: 1.266.**
 20. Asimit, A., **Vernic, R.** and Zitikis, R. – “*Background risk models and stepwise portfolio construction*”. Methodology and Computing in Applied Probability, accepted. **IF 2014: 0.913.**
 21. **Vernic, R.** – “*Optimal investment with a constraint on ruin for a fuzzy discrete-time insurance risk model*”. Fuzzy Optimization and Decision Making, online. **IF 2014: 2.163.**
 22. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*Another approach to the evaluation of a certain multivariate compound distribution*”. Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, seria

Matematică, acceptat. IF 2014: 0.333.

23. **Vernic, R.** – “*Capital allocation for Sarmanov's class of distributions*”. Methodology and Computing in Applied Probability, accepted. IF 2014: 0.913.

Articole publicate în reviste de specialitate internaționale

24. **Vernic, R.** - “*On the bivariate generalized Poisson distribution*”. ASTIN Bulletin, vol. 27, no.1, pag. 23-31, 1997.
25. **Vernic, R.** - “*Recursive evaluation of some bivariate compound distributions*”. ASTIN Bulletin, vol. 29, no.2, pag. 315-325, 1999.
26. **Vernic, R.** - “*A multivariate generalization of the generalized Poisson distribution*”. ASTIN Bulletin, vol. 30, no.1, pag. 57-67, 2000.
27. Sundt, B. and **Vernic, R.** – “*On error bounds for approximations to multivariate distributions II*”. ASTIN Bulletin, vol. 32, no.1, pag. 57-69, 2002 (lucrare prezentată la “5th International Congress on Insurance: Mathematics & Economics, Pennsylvania State University”, 23-25 iulie 2001).
28. Sundt, B. and **Vernic, R.** – “*Recursions for compound mixed multivariate Poisson distributions*”. Blätter der Deutschen Gesellschaft für Versicherungs und Finanzmathematik XXVI, pag. 665-691, 2004 (lucrare prezentată la “7th International Congress on Insurance: Mathematics & Economics, Lyon”, 25-27 iunie 2003).
29. **Vernic, R.** – “*Sundt's class of distributions*”. Encyclopedia of Actuarial Science 3, Wiley - Chichester, pag.1635-1637, 2004.
30. Goovaerts, M.; Kaas, R.; Laeven, R.; Tang, Q. and **Vernic, R.** – “*The tail probability of discounted sums of Pareto-like losses in insurance*”. Scandinavian Actuarial Journal, no. 6, pag. 446-461, 2005.
31. Dhaene, J.; Ribas, C. and **Vernic, R.** – “*Recursions for the individual risk model*”. Acta Mathematicae Applicatae Sinicae - English series, 22 (4), pag. 543-564, 2006.
32. Sundt, B. and **Vernic, R.** – “*Two binomial methods for evaluating the aggregate claims distribution in De Pril's individual risk model*”. Belgian Actuarial Bulletin, vol.6, no.1, pag.5-13, 2006 (lucrare prezentată la ASTIN Colloquium, septembrie 2005, Zurich, Elveția).
33. **Vernic, R.** – “*Individual Risk Models*”. Encyclopedia of Quantitative Risk Assessment and Analysis (Melnick, E.and Everitt, B.-eds.), Wiley - Chichester, UK, pp.881-888, 2008.
34. Asimit, A., **Vernic, R.** and Zitikis, R. – “*Evaluating risk measures and capital allocations based on multi-losses driven by a heavy-tailed background risk: The multivariate Pareto-II model*”. Risks 1 (1), 14-33, 2013.
35. Ungureanu, D. and **Vernic, R.** – “*On a fuzzy cash flow model with insurance applications*”. Decisions in Economics and Finance 38 (1), 39-54, 2015.

Articole publicate în reviste naționale

Studii și Cercetări Matematice / Mathematical Reports

36. **Vernic, R.**- “*Loi multinomiale négative. Etude et application en assurance automobile*”. Studii și Cercetări Matematice 48, nr. 1, pag. 129-144, 1996.
37. **Vernic, R.**- “*Lois de Poisson Généralisées-Mélange. Application dans les Assurances*”. Studii și Cercetări Matematice 49, nr. 3-4, pag. 299-306, 1997.
38. **Vernic, R.**- “*Plusieurs lois de Poisson Généralisées-Mélange et leur application dans les*

- Assurances*". Mathematical Reports 1(51), no. 3, pag. 463-472, 1999.
39. **Vernic, R.**- "*Restricted generalized Poisson distribution and Bonus-Malus system*". Mathematical Reports 2(52), no. 3, pag. 391-398, 2000.
 40. **Vernic, R.** - "*On the evaluation of some bivariate compound Poisson distributions*". Mathematical Reports 4(54), no. 3, pag. 311-320, 2002.
 41. **Vernic, R.** – "*On a bivariate generalization of Sundt's class of counting distributions*". Mathematical Reports 6(56), no. 2, pag. 185-201, 2004 (lucrare prezentată la "2nd Conference in Actuarial Science & Finance in Samos", 20-22 septembrie 2002).
 42. Enăchescu D. și **Vernic, R.** – "*Approximating the distribution of a randomly weighted sum of random variables using kernel and neural network methods*". Mathematical Reports 8 (58), no. 1, pag. 37-47, 2006.

Revue Roumaine

43. **Vernic, R.** - "*On the asymptotic ruin probability with some specific stochastic discount factors*". Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, vol. 52, no. 4, pag. 479-495, 2007 (lucrare prezentată la al 8lea Colocviu Franco-Roman de Matematici Aplicate, 28-31 august 2006, Chambery, Franța).

Anale Universitare

44. **Vernic, R.** - "*Test séquentiel du rapport des probabilités de Wald (T.S.R.P.W.) pour la moyenne d'une loi normale. Etude de simulation du temps d'arrêt*". Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol.1, pag.173-179, 1993.
45. **Vernic, R.** - "*A problem on random survivorship nonhomogeneous group benefits*". Analele Universității București, seria Matematică, anul XLIV, pag. 93-96, 1995.
46. **Vernic, R.** - "*Error bounds for the approximation of bi and multivariate distributions*". Supliment la Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. IX, fasc.2, pag. 243-248, 2001 (volum dedicat celei de-a XXV-a Conferințe Naționale de Mecanica Solidelor, 20-23 septembrie 2001).
47. **Vernic, R.** - "*Evaluating the bivariate compound generalized Poisson distribution*". Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. IX, pag. 181-192, 2001.
48. **Vernic, R.** – "*On the Poisson-Gontcharoff distribution*". Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică, nr.7, pag. 185-194, 2001.
49. **Vernic, R.** - "*On some actuarial models involving sums of dependent risks*". Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. X (2), pag. 123-136, 2002.
50. **Vernic, R.** – "*Arithmetizing continuous distributions: numerical aspects*". Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. XI (2), pag. 189-194, 2003.
51. **Vernic, R.** - "*On a method for the approximation of the sums of random variables in actuarial finance*". Analele Universității București, seria Informatică, anul LIII, nr. 1, pag. 83-91, 2004 (lucrare prezentată la cea de-a 7-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, 20-21 februarie 2004).
52. **Vernic, R.** - "*Comparing Convolutions with Dhaene-Vandebroek and De Pril's recursions from a computational point of view*". Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. XII (1), pag. 99-114, 2004.
53. **Vernic, R.** - "*On the evaluation of the distribution of a product of random variables*". Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică nr.10, pag. 117-122, 2004.

54. **Vernic, R.** – “*On the multivariate Skew-Normal distribution and its scale mixtures*”. Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. XIII (2), pag. 83 -96, 2005. (lucrare prezentată la cea de-a 8-a Conferința SPSR, 22-23 aprilie, București 2005).
55. **Vernic, R.** and E. Băutu - “*A note on an asymptotic formula for the ruin probability*”. Analele Universității București, seria Informatică, anul LIV, pag. 111-124, 2005 (lucrare prezentată la cea de-a 9-a Conferința a Societății de Probabilități și Statistică din România, 28-29 aprilie 2006).
56. Teodorescu, S. and **Vernic, R.** – “*A composite Exponential-Pareto distribution*”. Analele Universității "Ovidius" Constanța, seria Matematică, vol. XIV (1), pag. 99 -108, 2006.
57. Teodorescu, S. and **Vernic, R.** – “*On the truncated composite Exponential-Pareto distributions*”. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică nr.12, pag. 161-172, 2006.
58. **Vernic, R.** – “*Tail Conditional Expectation for the bivariate Pareto distribution of first kind*”. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică nr.14, pag.239-252, 2008 (lucrare prezentată la a 11-a Conferința SPSR, aprilie, București 2008).
59. E. Băutu and **Vernic, R.** - “*Approximating the financial situation of an insurance portfolio: an evolutionary approach*”. Analele Universității București, seria Matematică-Informatică, anul LVII, pag. 101-110, 2008 (prezentată la 5th Workshop on Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems, 10-13 septembrie 2006, Constanța).
60. **Vernic, R.** - “*An estimation method for the parameters of the Skew-Normal distribution*”. Analele Universității București, seria Matematică-Informatică, anul LVII, pag. 79-87, 2008.
61. **Vernic, R.** and Ungureanu, D. – “*On two particular fuzzy numbers derived from probability distributions*”. Buletinul Științific al Universității din Pitești, seria Matematică și Informatică nr. 17, pag. 101-112, 2011.

Alte reviste naționale

1. Gheorghiu, I. and **Vernic, R.** – “*A diabetes mortality study using generalized linear models*”. Seminar Series in Mathematics and Computer Science (Ovidius University) 1, 45-56, 2013.

Articole publicate în volume ale conferințelor internaționale

1. **Vernic, R.** - “*Arithmetizing bivariate distributions*”. Bulletins for Applied&Computer Mathematics (BAM-2048), Proceedings of the PAMM-Conference PC-139/2002 Constanța, pag. 189-194, 2002.
2. **Vernic, R.** and Pelican, E. - “*Arithmetizing continuous distributions: numerical aspects of the rounding method*”. ROMAI Journal 1, 2 (2005), pag. 191-200. Lucrare prezentată la Conferința CAIM Pitești, octombrie 2004.
3. **Vernic, R.** and Pelican, E. - “*On the bivariate Skew-Normal and Log-Skew-Normal distributions*”. Proceedings of the conference “Trends and Challenges in Applied Mathematics (ICTCAM)”, Bucharest, Romania, 20-23 June 2007, pag.357-360.
4. Pelican E. și **Vernic, R.** – “*The bivariate skew-normal distribution. Numerical aspects*”. Proceedings of the Sixth Congress of Romanian Mathematicians, Bucharest (2007), vol. 1, apărut la Ed. Academiei Române 2009, pp. 365–372.
5. **Vernic, R.** and Pelican, E. - “*An estimation procedure for Sarmanov’s distribution parameters*”. Proceedings of the 9th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR)”, Constanța, Romania, 2-6 September 2009.
6. Teodorescu, S. and **Vernic, R.** – “*On composite Pareto models*”. COMPSTAT 2010

Proceedings, pag.1661-1668, <http://www.compstat2010.fr/> (19th International Conference on Computational Statistics, Paris France, August 22-27, 2010, ISBN 978-3-7908-2603-6)

7. **Vernic, R.** – “*On Sarmanov’s distribution and the asymptotic ultimate ruin probability*”. Proceedings of the 7-th Workshop on Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems, 22 -25 Octombrie, Constanța, 2008, pp.273-281 (Ed. Academiei, 2010).
8. Pelican E. și **Vernic, R.** – “*Parameters estimation for the bivariate Sarmanov distribution with normal-type marginals*”. ROMAI Journal 9 (2), 2013, pag. 155-165. Lucrare prezentată la Conferința CAIM București, septembrie 2013.

Conferințe invitate la manifestări internaționale

1. **Vernic, R.** – “*Recursive evaluation of some bivariate compound distributions*”. Journée de contact FNRS-Groupe “Sciences Actuarielles”, UCL Belgia, 16 mai 2001.
2. **Vernic, R.** – “*Risk capital decomposition based on the Conditional Tail Expectation for some multivariate models*”. 2nd Workshop on Actuarial Science and Risk Measures, University of Piraeus, Grecia, 14 mai 2011.

Prelegeri invitate

University of Waterloo, Canada - “*Multivariate Skew-Normal distributions with applications in insurance*”, 19 iulie 2005.

University of Barcelona, Spania - “*Multivariate Skew-Normal distributions with applications in insurance*”, 16 iunie 2006.

Alte lucrări prezentate la conferințe/simpozioane/preprinturi

1. **Vernic, R.** – “*Sur une certaine classe de répartitions conjuguées ayant des applications dans les assurances*”. A IV-a Conferință de Analiză Neliniară, Analiză Numerică și Matematici Aplicate, Constanța, 26-30 aprilie 1995.
2. **Vernic, R.** – “*Aspecte practice privind calculul recursiv al repartițiilor compuse în actuarial*”. Minisimpozion Itinerant, Universitatea Ovidius Constanța, 17 ianuarie 2002.
3. **Vernic, R.** – “*Aspecte practice privind utilizarea unor relații de recurență bidimensionale*”. Workshop de Matematici Aplicate și Informatică, Academia Navală “Mircea cel Bătrân”, 14 iunie 2002.
4. **Vernic, R.** - “*Asupra evaluării recursive a unor repartiții Poisson mixte multidimensionale*”. A 6-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, 21-22 februarie 2003.
5. Goovaerts, M.; Kaas, R.; Tang, Q. and **Vernic, R.** – “*Estimates for the tail probability of lognormally discounted sums of Pareto-like losses*”. 8th International Congress on Insurance: Mathematics & Economics, Rome, 2004 (versiune anterioară lucrării acceptate de Scandinavian Actuarial Journal).
6. **Vernic, R.** – “*The development of research into actuarial mathematics in Romania*”. The Academic Symposium “The new democracies and new research in Romania and Bulgaria”, University College of Utrecht, 21 April 2004.
7. Enăchescu D. și **Vernic, R.** – “*Some methods for approximating the distribution of a randomly weighted sum of random variables*”. A 8-a Conferința SPSR, 22-23 aprilie, București 2005.
8. Teodorescu, S. and **Vernic, R.** – “*The EM algorithm for loss distributions modelling*”.

Preprint series in Computer Science and Applied Mathematics 03-2005, Ovidius University of Constanta.

9. Enăchescu D. și **Vernic, R.** – “*Some methods for approximating the financial situation of an insurance portfolio*”. A 9-a Conferința SPSR, 28-29 aprilie, București 2006.
10. **Vernic, R.** și Pelican E. - “*The Log-Skew-Normal distribution: actuarial application*”. A 10-a Conferința SPSR, 13-14 aprilie, București 2007.
11. Bolance C., Guillen M., Pelican E. and **Vernic R.** – “*Skewed bivariate models and nonparametric estimation for capital allocation*”. International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, 10-12 iulie, Atena 2007.
12. Teodorescu, S. and **Vernic, R.** - “*On composite Pareto models*”. A 12-a Conferința SPSR, 10 aprilie, Constanța 2009.
13. **Vernic, R.** and Teodorescu, S. - “*LogNormal mixture models with insurance applications*”. A 12-a Conferința SPSR, 10 aprilie, Constanța 2009.
14. **Vernic, R.** - “*On estimating the parameters of a bivariate Pareto distribution by the EM algorithm*”. A 13-a Conferința SPSR, 16 aprilie, UTCB, București 2010.
15. **Vernic, R.** - “*Portfolio Optimization in the Presence of Pareto-like Claims and Dependent Return Rates on Investment*”. Romanian-American Workshop “Applications in Statistics”, May 13, 2010, ISMMA, Bucharest.
16. Tang, Q. and **Vernic, R.** - “*The Finite-Time Ruin Probability in the Presence of Heavy-tailed Claims and Dependent Return Rates on Risky Investment*”. 6th Conference in Actuarial Science & Finance on Samos, June 3 - 6, 2010.
17. Tang, Q. and **Vernic, R.** - “*The finite time ruin probability with heavy-tailed and dependent return rates*”. 3rd International Gerber-Shiu Workshop, University of Waterloo, June 14-16 2010.
18. **Vernic, R.** (coautori Asimit, A., Furman, E.)- “*On a multivariate Pareto distribution: estimation methods*”. 14th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, June 17- 19, 2010, University of Toronto.
19. Asimit, A., Furman, E., Tang, Q. and **Vernic, R.** - “*Tail-based risk capital allocations: an asymptotic approach*”. 14th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, June 17- 19, 2010, University of Toronto.
20. **Vernic, R.** and Ungureanu, D. - “*A fuzzy approach to the ruin problem*”. A 14-a Conferință SPSR, ASE București, 29 aprilie 2011.
21. **Vernic, R.** and Pelican, E. – “*Statistical inference for the bivariate Sarmanov distribution: a real data study*”. A 15-a Conferință SPSR, Universitatea din București, 27 aprilie 2012.
22. **Vernic, R.** – “*On the bivariate Sarmanov distribution with log-logistic marginals: an actuarial application*”. A 16-a Conferință SPSR, ASE București, 26 aprilie 2013.
23. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*Fast Fourier Transforms for bivariate aggregate losses. A Matlab application*”. A 16-a Conferință SPSR, ASE București, 26 aprilie 2013.
24. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*Fast Fourier Transform for multivariate aggregate losses*”. A 17-a Conferință SPSR, UTCB București, 25 aprilie 2014.
25. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*What if different types of claims simultaneously affect an insurance portfolio?*”. A 18-a Conferință SPSR, Universitatea din București, 8 mai 2015.
26. Raducan, A.-M., **Vernic, R.** and Zbaganu, Gh. – “*On the ruin probability for nonhomogeneous Erlang claims and arbitrary inter-claim revenues. Computational aspects*”. A 18-a Conferință SPSR, Universitatea din București, 8 mai 2015.
27. Raducan, A.-M., **Vernic, R.** and Zbaganu, Gh. – “*On a conjecture related to the ruin probability for nonhomogeneous Erlang claims and arbitrary inter-claim revenues*”.

Conferinta Internationala de Actuariat si Asigurari, ASE, 22 iunie 2015.

28. **Vernic, R.** – “*On the relation between the order of claims arrival and the ruin probability in a nonhomogeneous risk process*”. 19th International Congress on Insurance: Mathematics and Economics, June 24- 26, 2010, University of Liverpool.
29. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*On the recursive evaluation of a certain multivariate compound distribution*”. The Eighth Congress of Romanian Mathematicians, June 28-July 1, 2015, "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi.
30. Robe-Voinea, E. and **Vernic, R.** – “*A recursive procedure for a compound risk model with compound-type severity distributions*”. The 12th Balkan Conference on Operational Research BALCOR 2015, 9-13 September 2015, Constanta, Romania.
31. **Vernic, R.** – “*Evaluating the ruin probability in a nonhomogeneous risk process*”. First Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, October 14-15, 2015, Constanta, Romania.

4° Proiecte de cercetare

Bursă de cercetare individuală

Vernic, R. – “*Approximating distributions and estimating the ruin probability in the framework of asset-liability management for dependent lines of insurance business*”, grant individual de cercetare oferit de NWO (Organizația Olandeză pentru Cercetare Științifică) prin CNCSIS, nr. 048.031.2003.001, 2004.

Contract de cercetare cu Ministerul Învățământului

Mihăilescu, I.F., Răbăea, A. și **Vernic, R.** - “*Cercetări privind utilizarea optimă a informației meteorologice și adoptarea deciziilor economice*”, faza II/1994, nr. 3031/B10.

Granturi ale Academiei Române

Leahu A. și **Vernic, R.** – “*Procese Aleatoare și Statistica lor în Fiabilitatea Softului și Actuariat*”, GAR 12/2005-2006.

Leahu A. și **Vernic, R.** – “*Procese Stocastice și Repartiții aplicate în Fiabilitate și Actuariat: simularea și analiza lor statistică*”, GAR 24/2007.

Vernic, R. – formator în cadrul proiectului EU-RO-FORMARE 2008 (*Dezvoltarea formării continue pentru personalul din învățământul preuniversitar*), finanțat de Uniunea Europeană și Guvernul României prin programul PHARE RO 2005/017-553.04.01.02.04.02. - *Coeziune economică și socială*.

5° Articole pentru învățământul preuniversitar (de informatică și matematică)

1. Vernic, R. - “*O problemă de descompunere a șirurilor*”, Gazeta de Informatică nr.5/1993, Ed. Libris, pag.15-18.
2. Vernic, R. - “*Aplicație la metoda backtracking*”, Gazeta de Informatică nr.12/1993, Ed. Libris, pag.1-3.
3. Vernic, R. - “*O problemă cu polinoame*”, Gazeta de Informatică nr.5/1994, Ed. Libris, pag. 25-27.
4. Vernic, R. - “*Reprezentarea unor locuri geometrice cu ajutorul unitului Graph*”, Gazeta de

- Informatică nr.6/1994, Ed.Libris, pag.19-21.
5. Vernic, R. - "*Determinarea timpului în programele Pascal*", Gazeta de Informatică nr. 1/1996, Ed. Libris, pag. 26-28.
 6. Vernic, R. - "*Durata de execuție a algoritmilor* ", Gazeta de Informatică nr. 2/1998, Ed. Computer Agora Press, pag. 22-24.
 7. Vernic, R. și Gh. Vernic – "*Test grilă pentru admiterea în învățământul superior (I)*", Arhimede – revistă de cultură matematică, nr. 10/2000, Ed. Magister, pag. 6-8 și Revista de Matematică și Informatică Constanța, nr. 1/2001, pag. 49-53.
 8. Vernic, R. și Gh. Vernic – "*Test grilă pentru admiterea în învățământul superior (II)*", Arhimede – revistă de cultură matematică, nr. 3-4/2001, Ed. Paralela 45, pag. 16-17.
 9. Vernic, R. – "*Test grilă de informatică (hard și soft)*", Revista de Matematică și Informatică Constanța, nr. 2/2001, pag 55.
 10. Vernic, R. și Gh. VERNIC – "*Test grilă pentru admiterea în învățământul superior (III)*", Revista de Matematică și Informatică Constanța, nr. 1/2002, pag. 35-37.
 11. Vernic, R. și Gh. Vernic – "*Test grilă pentru admiterea în învățământul superior (IV)*", Revista de Matematică și Informatică Constanța, nr. 2/2002, pag. 41-43.

Data

10.02.2016

Semnătura

Conf. Univ. Dr. Raluca Vernic