

**Conf.univ.dr. Lorena Camelia POPA**

## **LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE**

**TEZA DE DOCTORAT: *Studiul câmpurilor distribuții stochastice multivariate***

Conducător Științific: Prof.univ.dr. Dumitru Gașpar

Universitatea de Vest din Timișoara, 2010

### **CĂRȚI PUBLICATE ÎN EDITURI RECUNOSCUTE CNCS**

1. G. MOȚ, L. POPA, Algebră liniară (volumul 1), Editura Mirton , Timișoara, 1999, ISBN 973-578-899-3(80 pag)
2. G. MOȚ, L. POPA, Ecuatii diferențiale (volumul 2), Editura Mirton , Timișoara, 1999, ISBN 973-578-900-0(66 pag)
3. G. MOȚ, L. GAGA, T. BULZAN, L. POPA, L. SIDA, G. ILA, Matematici superioare pentru ingineri și economiști(2 volume), Editura Viața arădeană, Arad, 2000, ISBN 973-9454-36-4 (526 pag)
4. G. MOȚ, L. GAGA, L. POPA, L. SIDA, T. BULZAN, Exerciții și probleme de matematici superioare pentru profilurile tehnic și economic, Editura Viața arădeană, Arad, 2003, ISBN 973-86288-2-2 (630 pag)
5. G. MOȚ, L. POPA, Algebră superioară pentru profilurile tehnic și economic-Teorie și aplicații, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, 2010, ISBN 978-973-752-509-3 (132 pag)
6. G. MOȚ, L. POPA, Algebră superioară pentru profilurile tehnic și economic-Teorie și aplicații, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Ediția a II- a, 2013 ISBN 978-973-752-509-3 (132 pag)
7. G. MOȚ, L. POPA, Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială, Editura Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2014, ISBN 978-973-752-715-8 (160 pag)
8. D. HERLO, L. POPA, O. POTOCEAN, Didactica matematicii pentru învățământul gimnazial, Editura Pro Universitaria, București, 2017, ISBN 978-606-26-0809-5 (284 pag)
9. L. POPA, Geometrie -Teorie și probleme, Editura Mirton, Timișoara, 2020, ISBN 978-973-52-1947-5, (202 pag)

### **ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PULICATE**

#### **Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI**

1. P. GAȘPAR, L. POPA, *Stochastic Mappings and Random Distribution Fields II. Stationarity.*, Mediterranean Journal of Mathematics, vol 13, issue 4, pp. 2229-2252, 2016.
2. P. GAȘPAR, L. POPA, *Stochastic Mappings and Random Distribution Fields III. Module propagators and uniformly bounded linear stationarity*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol 435(2) pp.1229-1240, 2016.
3. P. GAȘPAR, L. POPA, *Stochastic Mappings and Random Distribution Fields : A correlation approach*, Monatshefte fur Mathematik, vol 188, pp.87-107, 2019.

4. L.POPA, L.SIDA, *Fuzzy Inner Product Space: Literature Review and a New Approach*, *Mathematics*, 9(7), 765, 2021.
5. L. POPA, *A new ranking method for trapezoidal intuitionistic fuzzy numbers and its application to multi-criteria decision making*, *International Journal of Computers Communications & Control*, 18(2), 5118, 2023.
6. L.POPA, *Centroid-Induced Ranking of Triangular Picture Fuzzy Numbers and Applications in Decision-Making*, *Symmetry*, 16 (11), 1492, 2024.

**Articole științifice publicate în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale BDI și/sau în reviste de specialitate cotate CNCS în categoria B+**

1. L. POPA, *A characterization of positive definite operator distributions*, Conferința Națională de Analiză matematică și Aplicații, Univ.deVest Timișoara, seria Matematică - Informatică, XLV, 2 (2007), 109-116.
2. L.POPA, L. SIDA, S. NĂDĂBAN, *Matrix representations of fuzzy quaternion numbers*, *Theory and Applications of Mathematics & Computer Science*, 7(1), 59-71, 2017.

**Articole științifice publicate în volume ale unor conferințe naționale sau internaționale**

1. L. POPA, L. SIDA, *Applications of N-limits in classical analysis*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of „Aurel Vlaicu” University, 28-30 noiembrie 2002, Fascicle 2, ISSN1582-344X, pag. 213-216.
2. G. MOȚ, L. POPA, *Aplicații ale algebrei liniare în modelarea substanțelor și reacțiilor chimice*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of „Aurel Vlaicu” University, 28-30 noiembrie 2002, Fascicle 2, ISSN 1582-344, pag. 237-240.
3. G. MOȚ, L. POPA, *Views upon linear spaces of quaternions*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of „Aurel Vlaicu” University, 28-30 noiembrie 2002, Fascicle 2, ISSN 1582-344X, pag. 229-236.
4. G. GHERMAN., G. MOȚ, N. CRISTEA, L. POPA, *Views on the computation of the centroid of the plane,spacial oriented surfaces*, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics*, BAM-2076A(CIV)/2003, ISSN 0133-3526, pag.277-284.
5. L. POPA, A. ȘANDRU, L. SIDA, *Transportul de căldură prin conducție*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Aurel Vlaicu din Arad, 28-30 noiembrie 2004, ISSN 1582-344, pag.188-196.
6. L. POPA, *On vector valued distributions*, *Research and Education in Innovation Era*, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 16-18 noiembrie 2006, ISBN 978-973-52-0108-1, pag.112-117.
7. G. GHERMAN., L. POPA, A. SANDRU, *The improvement of the calculation precision of the value of the critical buckling force using the finites differences method*, Proc. Of PAMM Conference, Balatonalmady BAM-CXIII/2008/2009 nr.2382-2398, pag.62-67.
8. P. GASPAR, L. POPA, *On stationary multivariate random fields distribution*, Proceedings of the International Symposium “Research and Education in Innovation Era”, Second Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 20-21 noiembrie 2008, Section Mathematics and Computer Science, Ed. Mirton Timișoara, pag.62-69.

9. P. GASPĂR, L. POPA, *On tensorial products of topological spaces*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 3rd Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 11-12 noiembrie 2010, Section Mathematics and Computer Science, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, pag.98-102.
10. L. POPA, A.F. HORVAT, *On sections of quadrics with center*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 4th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 8-9 noiembrie 2012, Section Mathematics and Computer Science, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, pag. 84-89.
11. G. MOȚ, L. POPA, *On quaternions*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 5th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 5-7 noiembrie 2014, Section Mathematics and Computer Science, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, pag. 70-77.
12. P. GAȘPAR, L. POPA, *Series representations for random distribution fields*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 5th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 5-7 noiembrie 2014, Section Mathematics and Computer Science, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, pag. 63-70.
13. L. SIDA, L. POPA, S. NĂDĂBAN, *On fuzzy quaternion numbers*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 6th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 8-10 decembrie 2016, Section Mathematics and Computer Science, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, pag. 116-119.
14. L. POPA, L. SIDA, S. NĂDĂBAN, I. DZITAC, *Why Need for Fuzzy Logic in High School?*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 7th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 17-20 mai 2018, Section Mathematics and Computer Science, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, pag. 100-104.

#### **PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE**

1. P. GASPĂR, D. GASPĂR, N. GRINDEANU, L. POPA, *Operator valued distribution and random fields*, 22th Conference in Operator Theory, Timișoara, 4 July 2008.
2. P. GASPĂR, L. POPA *The Shift of a Multivalued Distribution*, IWOTA, Williamsburg, 16 nov, 2008.
3. P. GAȘPAR, L. POPA, L. SIDA, *On multivariate random fields distributions*, The 24-th International Conference on Operator Theory, Timișoara 2012.
4. G. Moț, L. Popa *Observatii metodologice privind relatiile metrice intr-un triunghi dreptunghic*, International Symposium Research and Education in Innovation Era ISREIE'14 Arad, Romania, 5-7 noiembrie, 2014.
5. L. SIDA, L. POPA, S. NĂDĂBAN, I. DZITAC, *Some Remarks on Fuzzy Hilbert Spaces*, ISREIE Conference, 8th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 23-25 May 2019 - Mathematics & Computer Science.

Data: 23.06.2025