**LECTURER LORENA POPA, Ph.D.**

**LIST OF PUBLICATIONS**

1. **PhD:** The Study of multivariate distribution stochastic fields, West University

 of Timisoara, 2010, Scientiﬁc coordinator: Professor Ph. D. Gașpar Dumitru

1. **Books:**
2. G. MOŢ, L. POPA**,** Algebră liniară (volumul 1), EdituraMirton , Timişoara, 1999, ISBN 973-578-899-3(80 pag)
3. G. MOŢ, L. POPA, Ecuaţii diferenţiale (volumul 2), EdituraMirton , Timişoara, 1999, ISBN 973-578-900-0(66 pag)
4. G. MOŢ, L. GAGA, T. BULZAN, L. POPA, L. SIDA, G. ILA, Matematici superioare pentru ingineri şi economişti(2 volume), EdituraViaţa arădeană, Arad, 2000, ISBN 973-9454-36-4 (526 pag)
5. G. MOŢ, L. GAGA, L. POPA, L. SIDA, T. BULZAN, Exerciţii şi probleme de matematici superioare pentru profilurile tehnic şi economic, EdituraViaţa arădeană, Arad, 2003, ISBN 973-86288-2-2 (630 pag)
6. G. MOŢ, L. POPA, Algebră superioară pentru profilurile tehnic şi economic-Teorie şi aplicaţii, Editura Universităţii “Aurel Vlaicu”, 2010, ISBN 978-973-752-509-3 (132 pag)
7. G. MOȚ, L., POPA, Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială, Editura Universităţii “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. **Scientific Papers**

 **Scientiﬁc papers published in journals/volumes indexed ISI/Web of Science**

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.

 **Scientiﬁc papers published/accepted for publication in journals indexed BDI**

1. L. POPA, *A characterization of positive definite operator distributions*, Conferinţa Naţională de Analiză matematică şi Aplicaţii, Univ.deVest Timişoara, 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.

 **Scientific Papers in Proceeding of International Conferences**

1. L. POPA, L. SIDA*, Applications of N-limits in classical analisis*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of „Aurel Vlaicu” University, 28-30 noiembrie 2002, Fascicle 2, ISSN1582-344X, pag.213-216.
2. G. MOŢ, L. POPA, *Aplicaţii ale algebrei liniare în modelarea substanţelor şi reacţiilor 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. MOŢ, L. POPA, *Wiews upon liniar spaces of cuaternions,* 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. MOŢ, N. CRISTEA, L. POPA, *Vieuws on the computation of the centroid of the plane,spacial orientedsurfaces*, Bulletins for Applied & Computer Matematics, BAM-2076A(CIV)/2003, ISSN 0133-3526, pag.277-284.
5. L. POPA, A. ŞANDRU, L. SIDA, *Transportul de căldură prin conducţie*, Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice a Universităţii 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 Matematics and Computer Science, Ed. Mirton Timişoara, pag.62-69.
9. P. GASPAR, L. POPA, *On tensorial products of topological spaces*, Proceedings of the International Symposium “Research and Education in Innovation Era”,3th Edition, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 11-12 noiembrie 2010, Section Matematics and Computer Science, Editura Universităţii 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 Matematics and Computer Science, Editura Universităţii 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 Matematics and Computer Science, Editura Universităţii 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 Matematics and Computer Science, Editura Universităţii 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 Matematics and Computer Science, Editura Universităţii 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 Matematics and Computer Science, Editura Universităţii Aurel Vlaicu din Arad, pag. 100-104.

**Scientific Contributions to International Conferences**

1. P. GASPAR, D. GASPAR, N. GRINDEANU, L. POPA, *Operator valued distribution and random fields*, 22th Conference in Operator Theory, Timişoara, 4 July 2008.
2. P. GASPAR, 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**,** Timişoara 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 and I. Dzițac, *Some Remarks on Fuzzy Hilbert Spaces*, International Symposium Research and Education in Innovation Era ISREIE’19 Arad, Romania, May 23-25, 2019.

Date: 09.09.2020