

List of Publications and Research Projects

BOOKS (9):

1. Dana Simona Bereanu, Anca Ileana Lupaș, Silvia Marzavan, Simona Roateși, Bogdan Sebacher, Iuliana Sprințu, *Matematică. Culegere de probleme de tip grilă pentru admiterea în învățământul superior*, Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-260-9, București, 2017.
2. Silvia Marzavan, *Analiză matematică. Calcul Integral*, Editura Academiei Tehnice Militare, București 2016.
3. Silvia Marzavan, Simona Roateși, Iuliana Sprințu, *Algebră liniară cu aplicații în inginerie*, Editura Matrix Rom, ISBN 978-606-25-0170-9, București, 2015.
4. Silvia Marzavan, *Metode topologice pentru ecuații neliniare*, Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-226-5, București, 2013.
5. Silvia Marzavan, *Analiză matematică*, Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-223-4, București, 2013.
6. Silvia Marzavan, *Analiză matematică. Calcul diferențial*, Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-218-03, București, 2012.
7. Simona Roateși, Silvia Marzavan, *Geometrie analitică și diferențială – Aplicații și probleme*, Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-220-3, București, 2012.
8. Simona Roateși, Silvia Marzavan, *Probleme de algebră liniară pentru ingineri*, Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 978-973-640-199-2, București, 2011.
9. Anghel Panait, Silvia Fulina, *Matematici Superioare*, Editura Muntenia, ISBN (10) 973-692-144-1; ISBN (13) 978-973-692-144-5, Constanța, 2006.

JOURNAL PAPERS (19):

1. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *Numerical Model for Analysis of Acoustic wave propagation in an exhaust drum*, ICMS 2019 & COMEC 2019, Brașov, România, 21-22 November 2019.
2. B. Sebacher, R.G Hanea and **S. Marzavan**, "Conditioning the Probability Field of Facies to Facies Observations Using a Regularized Element-free Galerkin (EFG) Method", Petroleum Geostatistics Florence, September 2-6, 2019 (indexata Scopus)
3. Vasile Năstăsescu, Gh. Bârsan, **Silvia Marzavan**, *Numerical Models for the Analysis of Acoustic Wave Propagation*, The 24th International Conference KBO2019, The Knowledge-Based Organization, Sibiu, 13-15 June 2019, Conference Proceedings 3, Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, pg. 136-143, ISBN: 978-973-153-357-5, ISSN: 1843-682X.
4. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *Element-Free Galerkin Method Applied on Calculus of the Stress Concentration Factor*, The 24th National Symposium of Fracture Mechanics UPG PLOIEȘTI, 15-16.11.2018, Petroleum-Gas University Bulletin, Technical Series
5. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *On Functionally Graded Beam Concept (Second part: Numerical Simulations)*, International Conferences, Celebrating Technical Higher Education into „Vasile Alecsandri” University of Bacău, June, 27-29 2018.
6. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *On Functionally Graded Beam Concept (First part: Fundamentals)*, International Conferences, Celebrating Technical Higher Education into „Vasile Alecsandri” University of Bacău, June, 27-29 2018.
7. Vasile Năstăsescu, Nicolae Iliescu, **Silvia Marzavan**, *Element-free Galerkin Method and Finite Element Method. Which is better?*, Proceedings of the XIII-th Edition of The Annual Conference “The ACADEMIC DAYS OF Technical Sciences Academy of Romania, 18-19.10.2018, Section 2, pg. 75-80, Ed. AGIR, ISSN: 2066-6586.
8. **Silvia Marzavan**, Madlena Nen, *Multivalued (alpha) operators with generalized variational inequalities applied to management of migration equilibrium*, U.P.B. Sci. Bull. Series A, vol. 79. Iss. 2, 2017, ISSN 1223-7027.
9. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *Upon Impact Numerical Modeling of Foam Materials*, Materiale Plastice, 54, No. 2, pp. 195-202, 2017, ISSN 0025/5289 (<http://www.revmaterialeplactice.ro>)

10. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *Numerical Simulation of an underwater explosion by SPH method*, Romanian Journal of Tehnical Sciences APPLIED MECHANICS, vol. 61, no. 1, January-April, 2016, Bucharest, pp. 88-106, ISSN: 0035-4074, http://www.imsar.ro/RJTS-AM_2016_61_1_a0_Contents.pdf, (http://www.imsar.ro/RJTS-AM_2016_1/RJTS-AM_2016_61_1_a6_Nastasescu.pdf)
11. Vasile Năstăsescu, **Silvia Marzavan**, *A Model with Free Particles Used for Numerical Simulation of Charpy Impact Test of Plastic Materials*, Materiale Plastice, pp. 222-226, 53, No. 2, 2016, <http://www.revmaterialeplastice.ro> (<http://www.revmaterialeplastice.ro/archive.asp>)
12. **Silvia Marzavan**, Dan Pascali, *Types of pseudomonotonicity in the study of variational inequalities*, Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems (DGDS'09), vol. 17 of BSG Proceeding, pp. 126-131, Geometry Balkan, Bucharest, Romania, ISSN 1843-2654, 2010.
13. **Silvia Fulina**, *A topological degree of set-valued maps of type (S)*, Sci. Bull. Univ. Politehnică București, Series A, vol. 69, no. 4, pp 49-56, ISSN 1223-7027, 2007.
14. **Silvia Fulina**, *On pseudomonotone variational inequalities*, An. St. Univ. Ovidius, Constanța, vol. XIV, 1, pp. 83-90, 2006.
15. **Silvia Fulina**, *On Mawhin's continuation principles*, An. St. Univ. Ovidius, Constanța, vol. XIII, 1, pp 73-78, 2005.
16. Cristina Sburlan, **Silvia Fulina**, *A numerical method for elliptic problems*, An. St. Univ. Ovidius, Constanța, vol. XI, 1, pp 187-194, ISSN 1224-1784, 2003.
17. Nicolae Costea, **Silvia Fulina**, *Studiul erorilor în algoritmi numerici pentru problema decalajului*, Prima Conferință de Cercetări Operaționale și Aplicații, Ceropa 3 – 6 Septembrie, 2003.
18. Nicolae Costea, **Silvia Fulina**, *Considerații privind studiul erorilor în metoda verosimilității maxime și erori mutual independente*, G. V. Cîrlig, A VI-a Conferință a Societății de Probabilități și Statistică din România, 21-22 februarie, 2003.
19. Nicolae Costea, **Silvia Fulina**, *Metoda celor mai mici pătrate în modelul cererii dinamice*, Proceeding of the PAMM, Conferința PC-139/2002, Constantza, pp 199-206, 2002.

NATIONAL RESEARCH PROJECTS (1):

1. 2013-2016: „Simulation and modeling the behavior telocytes signalig processes and tissue regeneration”, PNCDI II, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția, number 194/2013 (team member).

January 10, 2020