Lista de lucrări
Prof. univ. dr. Ghiocel Moț

A. Teza de doctorat

„Unele implicații ale teoriei generale a convexității în geometrie”, Universitatea „Babeş Bolyai” Cluj-Napoca, 1999, Conducător Ştiinţific: Prof. dr. Elena Popoviciu

B. Brevete de invenţie

C. Cărţi

a) Apărute în edituri recunoscute CNCS

1. **G. Moţ,** A. Petruşel, *Matematici superioare pentru ingineri şi economişti,* Ed. Mirton, 1999, 276 pagini, ISBN:973-578-897-7.
2. **G. Moţ,** A. Petruşel, *Matematici speciale pentru ingineri şi economişti*, Ed. Mirton, 1999, 277 pagini, ISBN: 973-578-953-1.
3. **G. Moţ,** L. Popa, *Algebră liniară. Culegere de probleme*, Ed. Mirton, 1999, 80 pagini, ISBN: 973-578-899-3.
4. **G. Moţ,** L. Popa, *Ecuaţii diferenţiale. Culegere de probleme*, Ed. Mirton, 1999, 66 pagini, ISBN: 973-578-900-2.
5. **G. Moţ,** L. Gaga, L. Popa, L. Sida, T. Bulzan, *Exerciţii şi probleme de matematică superioară pentru profilurile tehnic și economic,* Ed. Viaţa arădeana, 2003, 630 pagini, ISBN: 973-86288-2-2.
6. **G. Moţ,** *Tipuri de convexitate în matematica modernă. Aplicaţii ale Teoriei alurii,* Ed. Mirton, 1999, 193 pagini, ISBN: 973-578-898-5.
7. **G. Moţ,** *Convexity and Allure in Elena Popoviciu's sense*, Ed. Miracle Printers, Vancouver, Washigton, USA., 2000, 106 pagini, ISBN: 973-578-447-6.
8. A. Petruşel, **G. Moţ,** *Multivalued analysis, convexity and mathematical economics,* Ed. House of the book of sciences 2003, 166 pagini, ISBN: 973-578-900-3.
9. **G. Moţ,** A. Petrușel, G. Petrușel, *Topics in Nonlinear Analysis and Applications to Mathematical Economics*, Editura Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2006, 153 pagini, ISBN: 973-686-952-0.
10. S. Szentesi, G. Cristescu, **G. Moţ,** M. Franţescu, M. Vizental, S. Crişan, D. Dănoiu, *Modelarea echilibrului economic - ecologic pentru proiectele de investiţii*, Ed. Universităţii „Aurel Vlaicu”, Arad, 2010, ISBN: 978-973-752-388-4.
11. **G. Moţ,** *Matematici pentru ingineri şi economişti*, Ed. Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, 2011, 100 pagini, ISBN: 978-973-752-351-7.
12. **G. Moţ,** L. Popa , *Algebră superioară pentru profilurile tehnic şi economic. Teorie şi aplicaţii. – ediția a 2-a,* Ed. Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, 2013, 132 pagini, ISBN: 978-973-752-506-3.
13. **G. Moţ,** L. Popa, *Algebră liniară. Geometrie analitică și diferențială*. Ed. Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, 2015, 160 pagini, ISBN: 978-973-752-715-8.
14. **G. Moţ,** C. L. Mihiț, *Algebra. Seminar and course support*, “Aurel Vlaicu” Univ. Publishing House Arad, 2019, 162 pagini, ISBN: 978-973-752-809-4.

b) Coordonarea unor volume colective publicate în edituri recunoscute CNCS

c) Suport de cursuri, seminarii, lucrări de laborator, proiecte în variante electronice

1. **G. Moţ,** C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială*, 2017.
2. **G. Moţ,** C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Matematică I,* 2017.
3. **G. Moţ,** C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Matematică aplicată în economie,* 2018.
4. **G. Moţ,** C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Analiză Matematică,* 2018.
5. **G. Moţ**, C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Fundamentele algebrice ale informaticii*, 2018.
6. **G. Moţ**, C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială*, 2018.
7. **G. Moţ**, C. L. Mihiţ, *Suport de curs și seminar la Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale*, 2019.

D. Articole în extenso, publicate în reviste din fluxul ştiinţific internaţional principal

I. Articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate indexate ISI

1. **G. Moţ,** A. Petruşel, *Fixed point theory for a new type of contractive multivalued operators,* Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications 70 (2009), no. 9, 3371-3377.
2. T. Lazăr, **G. Moţ,** G. Petruşel, S. Szentesi, *The Theory of Reich's Fixed Point Theorem for Multivalued Operators,* Fixed Point Theory and Applications, Volume 2010 (2010), Article ID 178421.
3. C. L. Mihiţ, **G. Moţ**, G. Petruşel, *Ćirić-Type Operators and Common Fixed Point Theorems,* Mathematics 10 (2022), 1947.
4. C. L. Mihiţ, **G. Moţ**, A. Petruşel, *Fixed Point Theory for Multi-Valued Feng-Liu-Subrahmanyan Contractions*, Axioms 11 (2022), No. 10, 1-9.
5. C. L. Mihiţ, **G. Moţ**, G. Petruşel, *New contributions to common fixed point theory in vector metric spaces*, Appl. Anal. Discrete Math. 19 (2025), 548–558.
6. **G. Moţ**, C. L. Mihiţ, *Stability Properties for Multi-Valued Contractions in Complete Vector-Valued B-Metric Spaces*, Mathematics 13 (2025), 3069.

II. ISI Proceedings

1. A. Petruşel, **G. Moţ,** *Convexity and decomposability in multivalued analysis,* Proc. of the Generalized Convexity / Monotonicity Conference, Samos, Greece, 1999, Lecture Notes in Economics and Mathematical Sciences, Springer-Verlag, 2001, 333-341.

III. Articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

1. P. Enghis, **G. Moţ,** *Remarks on spaces with semi-symmetric connections,* The XVIII-th National Conference on Geometry and Topology Oradea-Felix, October 4-7, 1987, Lit. Univ. "Babeş-Bolyai" Cluj-Napoca, 69-72.

2. **G. Moț,** *General convexity structures and multivalued mappings,* Conference. on Analyis, Functional Equations, Approximation and Convexity, Held in Honour of Professor Elena Popoviciu on the Occasion of Her 75th Birtday, Cluj-Napoca, Ed. Carpatica, 1999, 193-196.
3. **G. Moț,** *On the allure of conics and quadrics,* Proc. of the 8-th Symp. of Math. and its Applic. „Politehnica" Univ. of Timişoara, 1999, 242-248.
4. **G. Moț,** *On star-shaped sets in convex metric spaces*, Proc. of „T. Popoviciu" Itinerant Sem., Univ. „Babeș Bolyai" Cluj-Napoca, Ed. Srima, 2000, 141-146.
5. **G. Moț,** *The allure of the connection spaces,* Proc. of „T. Popoviciu" Itinerant Sem., Univ. „Babeș Bolyai" Cluj-Napoca, Ed. Srima, 2001, 143-148.
6. **G. Moț,** *Fractal type operators*, Sem. De la Meilleure Approx., Convexite et Optimization, Ed. Srima, 2002, 111-124.
7. **G. Moț,** *Partion and allure,* Proc. of „T. Popoviciu" Itinerant Sem., Univ. „Babeș Bolyai" Cluj-Napoca, Ed. Srima, 2002, 193-196.
8. **G. Moț,** A. Petrușel, *Fixed points and game theory,* Intern. J. Pure Applied Math. 14 (2004), 521-530.
9. **G. Moț,** A. Petrușel, *Selection theorems for multivalued operators*, Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar on Functional Equations, Approximation and Convexity, 3 (2005), 151-156.
10. **G. Moț,** A. Petrușel, *Fractals operators for mixed iterated function system,* Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity, 4 (2006), 91-100.
11. **G. Moț,** A. Petrușel, *Local Fixed Point Theorems for Graphic Contractions in Generalized Metric Spaces*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, 8(1), 2018, 1-5.
12. **G. Moţ**, A. Petruşel, *On Iseki' strict fixed point theorem*, Linear and Nonlinear Anal. 4 (2018), no. 1, 105–115.
13. **G. Moț,** C. L. Mihiț, *On Orthogonal Polynomials*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, 8(2), (2018), 135-142.
14. C. L. Mihiţ, **G. Moţ**, *Nonuniform generalized exponential dichotomies concepts for skew-evolution semiflows*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science 10 (2025), 24-31.

E. Publicaţii în extenso, apărute în volumele unor conferinţe internaţionale de specialitate

1. **G. Moț,** *Applications of the Convexity spaces,* Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition Arad 16th-17th of May 1996 Vol. 14A., 51-56.
2. **G. Moț,** *Generalized convexity in metric spaces,* Lit. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad 30-31 Octomber 1997, Vol. I, 83-92.
3. **G. Moț,** *On the allure of conics and quadrics*, Proc. of the 8-th Symp. of Math. and its Applic. „Politehnica" Univ. of Timişoara, 1999, 242-248.
4. **G. Moț,** L. Popa, *On quaternions*, Proceedings of the International Symposium "Research and Education in Innovation Era", 5th Edition, Section Matematics and Computer Science, "Aurel Vlaicu" University of Arad Publishing House (2014), 70-77.
5. **G. Moț,** A. Petrușel, *On some multi-valued coincidence problems*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in Innovation Era", 6th Edition, Section Mathematics & Computer Science, "Aurel Vlaicu" University of Arad Publishing House (2016), 1-6.
6. **G. Moț**, A. Petrușel, G. Petrușel, *Fixed Point Problems with Multi-Valued Operators and Applications*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in Innovation Era", 7th Edition, Section Mathematics & Computer Science, "Aurel Vlaicu" University of Arad Publishing House (2018), 12-17.

F. Alte lucrări și contribuţii științifice

1. **G. Moț,** *Reprezentarea substanţelor şi a reacţiilor chimice dintre acestea cu metode ale algebrei liniare,* Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice, mai 1992, Vol.I. Matematică-Informatică, 58-65.
2. **G. Moț,** *Spinul și spaţiile semisimetrice,* Universitatea "Aurel Vlaicu", Facultatea de Inginerie Arad, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice, mai 1992, Vol.I. Matematică-Informatică, 51-57.
3. P. Enghis, **G. Moț,** *Conexiuni sfert-simetrice T-birecurente*, Sesiunea de comunicări științifice a Univ. "Aurel Vlaicu" 5-6 mai 1994, Lit. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 131-134.
4. **G. Moț,** A. Petruşel, *A characterization of the ε-chainable generalized metric spaces*, Sesiunea de comunicări științifice, Arad, 1994, 135-138.
5. **G. Moț,** *Observații asupra E-conexiunilor semi-simetrice*, Sesiunea de Comunicări Științifice a Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 5-6 mai 1994, Lit. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 139-144.
6. **G. Moț,** *Curbe Convexe,* Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University of Arad, Third Edition, 16th-17th of May 1996, Vol. 14B. Lit. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 57-60.
7. **G. Moț,** *Generalized convexity in metric spaces,* Octomber 30-31, 1997 Vol. I, Lit. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 83-92.
8. **G. Moț,** Gh. Ila, *Asupra reprezentărilor grafice a curbelor şi suprafeţelor folosind programul Matcad,* Analele Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Seria matematică, Fascicola Matematică-informatică, 2000, 125-132.
9. **G. Moț,** Gh. Ila, *Asupra rezolvării sistemelor liniare folosind programul Matcad,* Analele Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Seria matematică, Fascicola Matematică-informatică, 2000, 133-138.
10. **G. Moț,** L. Popa, *Wiews upon liniar spaces of cuaternions*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" Arad 28th-30th of May 2002, Ed. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 229-236.
11. **G. Moț,** L. Popa, *Aplicaţii ale algebrei liniare în modelarea substanţelor şi reacţiilor chimice*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" Arad 28th-30th of May 2002, Ed. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 237-240.
12. L. Gaga, **G. Moț,** *Gândirea critică și rolul ei în matematică*, Simpozionul internațional a ISJ Arad, CCD Arad "Culoare, Sunet și Educație" Arad, Vol I, 62-68, 2013, ISBN 978-606-8345-30-7.

Data: 30.09.2026