

Curriculum Vitae

(include o listă de lucrări recente)

prof. univ. dr. Ariana PITEA,
Departamentul de Matematică & Informatică
Universitatea "Politehnica" din București
313 Splaiul Independenței, 060042 București (RO)
Email: arianapitea@yahoo.com; apitea@mathem.pub.ro
Telefon: +4.0722.767.801

Studii, specializări, titluri

- Doctor în matematică (2008) al Universității "Politehnica" din București
- Licențiat și masterat în matematică (2001) al Universității București

Loc de muncă

- Departamentul de Matematică & Informatică, Universitatea "Politehnica" din București; profesor universitar din octombrie 2013.

Direcții de cercetare

- Convexities, generalizations (26B25); Pareto optimality, etc., applications to economics (58E17)
- Optimization and variational techniques (65K10); Multi-objective and goal programming (90C29)
- Minimax problems (49J35); Nonlinear programming (90C30); Computational methods (93B40)
- Equations and systems on manifolds (34C40); Special Riemannian manifolds (53C25)
- Fixed-point theorems (47H10); Fixed-point and coincidence theorems (54H25)
- Solitons (35Q51); Soliton theory, asymptotic behaviour of solutions (27K40)

Experiență la catedră

- Analiză numerică (curs pentru un semestru)
- Mathematics II (curs pentru un semestru)
- Gestiunea informatică a documentelor (curs pentru un semestru)
- Probabilities and Statistics (curs pentru un semestru)
- Calcul variațional cu aplicații în economie și inginerie (curs pentru un semestru)
- Fundamente de optimizări neliniare (curs pentru un semestru)

1 Elaborarea de materiale didactice

- 4(patru) cărți de specialitate; rog a se consulta lista de lucrări anexată.

2 Activitatea de cercetare științifică

- 12 (douăsprezece) lucrări cotate ISI ; rog a se vedea lista de lucrări anexată.

3 Recunoaștere națională și internațională

3.2 PREMII

- [1] O lucrare premiată în 2016.
- [2] O lucrare premiată în 2015.
- [3] O lucrare premiată în 2014.
- [4] Patru lucrări premiate în 2013.
- [5] O lucrare premiată în 2012.

3.3 EVALUATOR COMISII DE PROMOVARE

- [1] Comisie promovare lector, Universitatea Politehnica din Bucuresti (2013)
- [2] Comisie promovare profesor, Universitatea Transilvania din Brașov (2014)
- [3] Comisie promovare conferențiar, Universitatea Transilvania din Brașov (2015)

3.4 PARTICIPARE CONFERINȚE

- [1] Analysis, Topology and Applications, Vrnjacka Banja, Serbia, 2014
- [2] International Conference on Fixed Point Theory, Istanbul, 2015

4 Activitatea cu studenții

4.1 LA DOCTORAT

- [1] Membru în comisiile de îndrumare ale doctoranzilor Cristiana Ionescu, Adrian Ghiura, Alia Kurdi, Țurcanu Teodor, Georgeta Maniu, Laura Păun, Alexandru Simache, Valentin Cristea, Sorinel Dumitrescu.

4.2 LA LICENȚĂ ȘI MASTERAT

- [1] Coordonarea a trei lucrări de disertație.
- [2] Coordonarea a cinci lucrări de licență.

5 Activitate în folosul comunității academice

5.1 REFERENT ȘTIINȚIFIC

- [1] **Jurnale ISI:** Applied Mathematics and Computation, Abstract and Applied Analysis; Optimization; Optimization Letters; Fixed Point Theory and Applications; Filomat, Fasciculi Matematici, AMS Proceedings, Neural Computing and Applications; Journal of Inequalities and Applications; Balkan Journal of Geometry and Its Applications; Scientific Bulletin UPB, Series A: Applied Mathematics and Physics
- [2] **Jurnale BDI:** Facta Universitatis, Journal of Advanced Mathematical Studies.

6 Activitate în comisii

6.1 MEMBRU ÎN COMISII DE DOCTORAT (INTERN)

- [1] Referent teze doctorat Simona Dinu (2015), Cristiana Ionescu (2015)

6.2 MEMBRU ÎN COMISII DE LICENȚĂ, DISERTAȚIE

- [1] Licența "Matematică și informatică aplicate în inginerie"
- [2] Master "Educație și management școlar"
- [3] Master "Sisteme dinamice optimale și modele economico-financiare"

7 Membru în consilii

- Membru în biroul de conducere al Departamentului de Matematică și Informatică, 2012-prezent.
- Membru în consiliul Facultății de Științe Aplicate, 2011-prezent.

8 Atragerea și gestionarea resurselor financiare

- contract "Tehnici de Analiză, Modelare și Simulare pentru Imagistică, Bioinformatică și Sisteme Complexe (ITEMS)", POSDRU/86/1.2/S/61756, 2010-2013.

9 Lucrări publicate

9.1 ARTICOLE INCLUSE ÎN WEB OF SCIENCE

- [1] T. Antczak and Ariana Pitea: Parametric approach to multitime multiobjective fractional variational problems under (F, ρ) -convexity, Optimal Control Appl. Methods, 37(2016), No. 5, 831-847.
- [2] E. Karapınar and Ariana Pitea: On alpha-psi-Geraghty contraction type mappings, J. Nonlinear Convex Anal., 17(2016), No. 7, 1291-1301.
- [3] W. Sintunavarat, Ariana Pitea: On a new iteration scheme for numerical reckoning fixed points of Berinde mappings with convergence analysis, J. Nonlinear Sci. Appl., 9(2016), No. 5, 2553-2562.
- [4] W. Shatanawi, A. Bataihah, Ariana Pitea: Fixed and common fixed point results for cyclic mappings of Ω -distance, J. Nonlinear Sci. Appl., 9(2016), No. 3, 727-735.

- [5] W. Shatanawi and Ariana Pitea: Best proximity point and best proximity coupled point in a complete metric space with (P) -property, *Filomat*, 29(2015), No. 1, 63-74.
- [6] Ariana Pitea and T. Antczak: Proper efficiency and duality for a new class of nonconvex multitime multiobjective variational problems, *J. Inequal. Appl.*, Vol. 2014, Art. No. 333
- [7] W. Shatanawi, Ariana Pitea and R. Lazovic: Contraction conditions using comparison functions on b-metric spaces, *Fixed Point Theory Appl.*, Vol. 2014, Art. No. 135, 11 p.
- [8] W. Shatanawi and Ariana Pitea: Fixed and coupled fixed point theorems of Omega-distance for nonlinear contraction, *Fixed Point Theory Appl.*, Vol. 2013, Art. No. 275, 16 p.
- [9] W. Shatanawi and Ariana Pitea: Omega-distance and coupled fixed point in G-metric spaces, *Fixed Point Theory Appl.*, Vol. 2013, Art. No. 208, 15 p.
- [10] W. Shatanawi and Ariana Pitea: Some coupled fixed point theorems in quasi-partial metric spaces, *Fixed Point Theory Appl.*, Vol. 2013, Art. No. 153, 15 p.
- [11] Ariana Pitea and M. Postolache: Duality theorems for a new class of multitime multiobjective variational problems, *J. Glob. Optim.*, 54(2012), No. 1, 47-58.
- [12] Ariana Pitea and M. Postolache: Minimization of vectors of curvilinear functionals on the second order jet bundle. Necessary conditions, *Optim. Lett.*, 6(2012), No. 3, 459-470.
- [13] Ariana Pitea and M. Postolache: Minimization of vectors of curvilinear functionals on the second order jet bundle. Sufficient efficiency conditions, *Optim. Lett.*, 6(2012), No. 8, 1657-1669.
- [14] Ariana Pitea: A geometric study of some equations of Mathematical Physics, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 9(2012), No. 4, Art. No. 1250030, 11 p.
- [15] Ariana Pitea: A study of some general problems of Dieudonné-Rashevski type, *Abstr. Appl. Anal.*, Vol. 2012, Article ID: 592804, 11 p.
- [16] Ariana Pitea: On new classes of explicit quasi-Einstein Riemannian manifolds, *Int. J. Geom. Methods Mod. Phys.*, 9(2012), No. 8, Article ID: 1220015, 9 p.

9.2 MONOGRAFII ȘI CĂRȚI DE SPECIALITETE

- [1] Ariana Pitea, M. Postolache: *Analiză numerică. Modele și tehnici pentru ecuații diferențiale*, Ed. Fair Partners, București, 2014 (ISBN 987-973-1877-10-5)
- [2] Ariana Pitea and Mihai Postolache: *Basic Concepts of Probability & Statistics (second edition)*, Ed. Fair Partners, București, 2012 (ISBN 978-973-1877-79-2).
- [3] Nicoleta Breaz, Lucia Căbulea, Ariana Pitea, G. Zbăganu, Rodica Tudorache, I. Rașa: *Probabilități și statistică*, Ed. Studis, Iași, 2012 (ISBN 978-606-624-309-4).
- [4] M. Postolache (coord.), Ariana Pitea, D. Cioroboiu: *Calcul diferențial (exerciții și probleme) (EDIȚIA A DOUA)*, Ed. Fair Partners, București, 2011 (ISBN 978-973-1877-62-4) ¹

prof. univ. dr. Ariana Pitea

18 ianuarie 2017

¹Prima ediție: Ed. Fair Partners, București, 2006 (ISBN 978-973-8470-72-9).