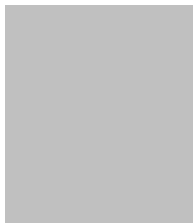


## INFORMAȚII PERSONALE

Jianu Marilena



marilena.jianu@utcb.ro



Sexul feminin | Data nașterii 01/03/1972 | Naționalitatea română

## POZIȚIA

Lector universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1997- prezent

lector univ., asistent univ., preparator

Universitatea Tehnică de Construcții București, 124 Bd. Lacul Tei, 020396, Sect. 2 București  
www.utcb.ro

Departamentul de Matematică și Informatică.

Activitate didactică și de cercetare.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2009

Doctor in "Științe ingineresti", domeniul de doctorat "Inginerie civila"

Universitatea Tehnică de Construcții București

Hidrologie, Statistică, Metode numerice in hidrogeologie

1995-1996

Master in Matematica, specializarea Probabilitati-Statistica

Universitatea București, Facultatea de Matematică

Probabilități, Statistică, Cercetări operaționale

1990-1995

Licentiat in Matematica

Universitatea București, Facultatea de Matematică

Analiză matematică, Algebră, Geometrie, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Analiză numerică, Probabilități și statistică matematică, Informatică, Cercetări operaționale

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B1	B1	B2
Franceză	A2	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin activitatea didactica

**Competențe organizaționale/manageriale**

- Membru în Consiliul Facultății de Hidrotehnică
- Membru în Editorial Board – Romanian Journal of Mathematics and Informatics
- Session Chair – “9th International Workshop On Soft Computing Applications (SOFA 2020)”

**Competențe dobândite la locul de muncă**
**Competențe în predarea disciplinelor:**

- Analiză numerică
- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială
- Analiză matematică
- Matematici speciale (Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale)

**Competențe informatice**

- o bună cunoaștere a unor programe utilizate în predarea disciplinelor matematice: Matlab, Mathcad
- o bună cunoaștere a unor programe de modelare matematica utilizate în hidrogeologie (GMS)

**Alte competențe**
**Permis de conducere**

- B

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

Lucrări publicate în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate WoS / BDI

- Groza, G., **Jianu, M.**, Pop, N. – Infinitely differentiable functions represented into Newton interpolating series, Carpathian J. Math. **30** (2014), No. 3, 309-316 (**WoS**).
- L. Daus, **M. Jianu** - “Full Hermite interpolation of the reliability of a hammock network”, Applicable Analysis and Discrete Mathematics, 14, 198-220 (2020) (**WoS**).
- A.N. Dimache, G. Groza, **M. Jianu**, S. Perju, L. Rece, M. Harničárová, J. Valiček, „Optimization of the solution of a dispersion model”, Mathematics, March 2020, 8(3), 318 (**WoS**).
- L. Daus, **M. Jianu**. „The shape of the reliability polynomial of a hammock network”, Intelligent Methods in Computing, Communications and Control. ICCCC 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1243. Springer (2021) (**WoS**).
- **M. Jianu**, S. Achimescu, L. Daus, A. Mihai, O.A. Roman, D. Tudor, „Characterization of rectifying curves by their involutes and evolutes”, Mathematics, Dec. 2021, 9(23), 3077 (**WoS**).
- **M. Jianu**, S.A. Popescu, „On a problem related to Egyptian fractions”, Bulletin Mathematique de la Societe de Sciences Mathematiques de Roumanie, 64 (4), 401-411, 2021 (**WoS**).
- **M. Jianu**, D. Ciuiu, L. Daus, M. Jianu - “Markov chain method for computing the reliability of hammock networks”, Probability in the Engineering and Informational Sciences, 36 (2), 276-293 (2022) (**WoS**).
- V. Beiu, L. Dăuș, **M. Jianu**, A. Mihai, I. Mihai, On a surface associated to Pascal’s triangle, Symmetry, 14 (2), 411 (2022) (**WoS**).
- L. Dăuș, G. Groza, **M. Jianu**, Full Hermite interpolation and approximation in topological fields, Mathematics, 10(11), 1864 (2022) (**WoS**).
- **M. Jianu**, S. Achimescu, L. Dăuș, I. Mierluș-Mazilu, A. Mihai, D. Tudor, On a Surface Associated to the Catalan Triangle, Axioms, 11(12), 685 (2022) (**WoS**).
- **M. Jianu**, L. Daus, M. Nagy, R.-M. Beiu – “Approximating the Level Curves on Pascal’s Surface”, International Journal of Computers Communications & Control, 17(4), 4865 (2022) (**WoS**).
- **M. Jianu**, L. Daus, S.-H. Hoara, V. Beiu – “Using Delta-Wye Transformations for Estimating Networks’ Reliability”, Intelligent Methods in Computing, Communications and Control. ICCC 2022. Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol 1435, Springer, Cham, Switzerland; pp. 415-426 (2023) (**WoS**).
- L. Daus, V.-F. Dragoi, **M. Jianu**, D. Bucerzan, V. Beiu – “On the Roots of Certain Reliability Polynomials”, Intelligent Methods in Computing, Communications and Control. ICCC 2022. Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol 1435, Springer, Cham, Switzerland; pp. 401-414 (2023) (**WoS**).
- **Jianu, M.**, Drobot, R. - Application of Simulated Annealing for Solving a Groundwater Flow Inverse Problem, Trends and challenges in applied mathematics: Conference proceedings of the international conference, ICTCAM 2007, Bucharest, Romania, June 20–23, 2007. Bucharest, Matrix Rom (**Zentralblatt MATH**).
- Groza, G., **Jianu, M.**, “Polynomial Approximations of Solutions of Boundary Value Problems for ODEs which Arise from Engineering”- Mihai, Adela (ed.) et al., Riemannian geometry and applications. Proceedings of the international conference -- RIGA, Bucharest, Romania, May 19--21, 2014, Editura Universității din București p. 131-143. (**Zentralblatt MATH**).

- Groza, G., **Jianu, M.** – „Functions of two variables represented into Newton interpolating series”, Annals of Oradea University – Mathematics Fascicola, XXIV (2017), No. 2, p. 91-99. (**Zentralblatt MATH**).
- **M. Jianu**, M. Jianu, S.A. Popescu, „A combinatorial solution for bridge and torch problem”, SN Operations Research Forum 1(3), Article number: 21 (2020) (**Zentralblatt MATH**).

## Cărți, culegeri de probleme

- Popescu, S. A., **Jianu, M.** - A course in differential equations, calculus of variations and probabilities. Vol 1. Differential equations, Conspress, 2015.
- Popescu, S. A., **Jianu, M.** - A course in differential equations, calculus of variations and probabilities. Vol 2. Calculus of variations and probabilities, Conspress, 2015.
- Păltineanu, G., **Jianu, M.**, Marcoci, A.N., Majercsik, L., Matei, A.D. – Culegere de probleme de analiză matematică, Vol. I. Calcul diferențial, Conspress București, 2016.
- **Jianu, M.**, Marcoci, A.N., Majercsik, L., Matei, A.D. – Culegere de probleme de analiză matematică. Vol. II. Calcul integral, Editura Conspress, București, 2017.
- Popescu, S. A., **Jianu, M.** - Advanced Mathematics for Engineers and Physicists, **Springer**, 2023.

## Proiecte

- Participant la proiectul NATO SfP 973684 - SQUASH (Somes /Szamos Quantitative and Qualitative Study of the Hydrogeology), 2000-2004, proiect desfășurat în colaborare cu Universitatea din Liège (Belgia) și Univeritatea din Mishcoltz (Ungaria); stagiul de pregătire (mai 2002- august 2002) la Universitatea din Liège.
- Participant la proiectul “Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești”, DidaTec, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013.
- Participant la proiectul de cercetare UTCB-CDI-2021-012 („Curbe remarcabile, suprafețe în spațiu și aplicații – CURSSA”) finanțat de Ministerul Educației.
- Participant la proiectul de cercetare UTCB-CDI-2022-012 („Suprafețe remarcabile cu aplicații – SUPREMA”) finanțat de Ministerul Educației.