

## INFORMAȚII PERSONALE



LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

## PĂCURAR CRISTINA-MARIA

 Brașov, România



 cristina.pacurar@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii  Naționalitatea română

Lector, poziția 60  
Departamentul de Matematică și Informatică  
Facultatea de Matematică și Informatică  
Universitatea Transilvania din Brașov

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2021-prezent  
Asistent universitar  
Facultatea de Matematică și informatică  
Universitatea Transilvania din Brașov

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Scrieți datele (de la - până la)

2020-2024  
Doctor în Matematică  
Universitatea Transilvania din Brașov

2018-2020  
Master  
Structuri Matematice Fundamentale și Aplicații – media 10  
Facultatea de Matematică și informatică  
Universitatea Transilvania din Brașov

2015-2018  
Licențiat în Matematică  
Matematică-informatică – media 10 (șefă de promoție)  
Facultatea de Matematică și informatică  
Universitatea Transilvania din Brașov

2011-2015 (șefă de promoție)  
Diplomă de Bacalaureat  
C.N. Dr. I. Meșotă

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

#### Alte limbi străine cunoscute

|                                                                        | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                                                                        | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză                                                                | C2         | C2     | C1                         | C1           | C1      |
| Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. |            |        |                            |              |         |
| Franceză                                                               | B2         | B2     | B1                         | B1           | B1      |
| Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. |            |        |                            |              |         |

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

#### Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare foarte bune dobândite ca membru reprezentat în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică și în Senatul Universității Transilvania din Brașov (2016-2020)
- Abilități de comunicare foarte bune obținute prin participări la concursuri și olimpiade naționale și internaționale de-a lungul liceului
- Premiul II la Concursul Național "Humanitas în Licee", 2014
- Olimpiada Națională de Limba și literatura română, 2013, 2014 și 2015 - Premiu Special
- Competențe organizatorice și manageriale dobândite ca membru reprezentat în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică și în Senatul Universității Transilvania din Brașov

#### Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe organizatorice și manageriale dobândite ca membru reprezentat în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică și în Senatul Universității Transilvania din Brașov (2016-2020)
- Organizarea și coordonarea alegerilor studențești în calitate de președinte al Comisiei Electorale pe Facultate (martie 2019)
- Competențe organizaționale și manageriale foarte bune dobândite ca editor șef la revista "Licăriri" a C.N. "Dr. I. Meșota" în 2014 și 2012 și editor în anii 2013 și 2014)

#### Competențe informatice

- Scrieți competențele informatice deținute. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™

#### Permis de conducere

- B2

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

##### Publicații

- **C.M. Păcurar**, O. Popescu, Fixed point theorem for generalized Chatterjea type mappings, Acta Mathematica Hungarica 173 (2), 500-509.
- A. Băicoianu, C.G. Gavrila, **C.M. Păcurar**, V.D. Păcurar, Fractal interpolation in the context of prediction accuracy optimization, Engineering Applications of Artificial Intelligence 133, 108380.
- O. Popescu, **C.M. Păcurar**, Some remarks on expansive mappings in metric spaces, Carpathian Journal of Mathematics 40 (3), 717-725.
- R. Miculescu, A. Mihail, **C.M. Păcurar**, Interpolation type iterated function systems, Journal of Mathematical Analysis and Applications 519 (1), 126747.
- R. Miculescu, A. Mihail, **C.M. Păcurar**, A fractal interpolation scheme for a possible sizeable set of data, Journal of Fractal Geom. 9 (2022), 337-355.
- M. Navascués, **C. M. Păcurar**, V. Drakopoulos, Scale-free fractal interpolation, Fractal and Fractional 6 (2022), 602.
- **C.M. Păcurar**, A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions, Results in Mathematics 76 (2021), 161.
- B.I. Vasian, Ș.L. Garoiu, **C.M. Păcurar**, On New Classes of Stancu-Kantorovich-Type Operators, Mathematics 9 (11), 1235.

- **C.M. Păcurar**, R.G. Albu, V.D. Păcurar, Tourist route optimization in the context of Covid-19 pandemic, Sustainability 13 (10), 5492.
- R. Miculescu, A. Mihail, **C.M. Păcurar**, Another characterization of hyperbolic diameter diminishing to zero IFSs, Carpathian Journal of Mathematics 37 (2), 217-226.
- **C. M. Pacurar**, R. Păltănea, Approximation of generalized nonlinear Urysohn operators using positive linear operators, Filomat 35 (8), 2595-2604.
- A. Băicoianu, **C.M. Păcurar**, M. Păun, A Concretization of an Approximation Method for Non-Affine Fractal Interpolation Functions, Mathematics 9 (2021), 767.
- **C. M. Pacurar**, B.-R. Necula, An analysis of COVID-19 spread based on fractal interpolation and fractal dimension, Chaos, Solitons & Fractals, Volume 139, October 2020, 110073.
- A. Vasilescu, C. Carstea, **C.M. Pacurar**, WINAlarm - Innovative IoT-based information system as Python service, Proceedings of the 28th International Business Information Management Association Conference - Vision 2020: Innovation Management, Development Sustainability, and Competitive Economic Growth.
- D.G. Dragomir, **C.M. Pacurar**, Refinements of Cauchy-Bunyakovsky-Schwartz inequality and Bergström inequality with applications, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 13(62) No. 1– 2020, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, URL: <https://doi.org/10.31926/but.mif.2020.13.62.1.10> .
- **C. M. Pacurar**, Kazimir Malevich and symmetries, 19th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2020 Proceedings.
- **C. M. Pacurar**, V.D. Păcurar, R.G. Albu, A Comparative Study of Tourism Attractivity by Using Internet and Classical Tools for Two Cities in South-Eastern Transylvania, 36th IBIMA Conference: 4-5 November 2020, Granada, Spain. <https://ibima.org/accepted-paper/a-comparative-study-of-tourism-attractivity-by-using-internet-and-classical-tools-for-two-cities-in-south-eastern-transylvania/>
- **C. M. Pacurar**, Some new fixed point theorems for f-metric spaces, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics.
- <http://webbut.unitbv.ro/Bulletin/Series%20III/2019/BULETIN%20I/17.%20Pacurar.pdf>
- **C. M. Pacurar**, Pablo Picasso and Bézier curves, 18th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT 2019.
- R. G. Albu, **C. M. Pacurar**, A Study regarding the Evolution of Occupancy Rate in Braşov County, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 12(61) No.1 – 2019, Series V: Economic Sciences.

#### Conferințe

- Interpolation type iterated function systems presented on 13 July 2023 at 14th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications held between 11 and 14 July 2023 in Braşov, Romania
- New Contributions to Fractal Interpolation Theory presented on 24 June 2022 at 44th Summer Symposium in Real Analysis held between 20 and 24 June 2022 in Paris & Orsay
- A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions presented on 19 May 2021 at 7th International Workshop on Nonlinear Analysis, Fixed Point Theory & Applications, XGEN conference
- A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions presented, 16 September 2022 at 4th edition of the International Conference on Mathematics and Computer Science (MACOS)
- On some operators appearing in fractal interpolation theory presented on 12 September 2022 at International Conference on Approximation Theory and its Applications, held between 12-14 September 2022 in Sibiu, Romania

#### Altele

- Preşedinte USSUN (United Student of the Silk Road Universities Network) 2020 - 2021
- Student Senator la Universitatea Transilvania din Braşov - 2016 – 2020
- Membru în Consiliul Facultăţii - 2016 – 2019
- Membru în Comisia de burse a Universităţii - 2016 – 2020
- Activităţi internaţionale, Şcoli de vară, etc.:
  - MACOS 2024
  - 5th General Assembly of SUN, 18-21 septembrie 2019, Almaty, Kazakhstan
  - Alterman Conference and School on Geometric Algebra and Kähler Calculus, 23-27 iulie 2018, Milano, Sofia
  - 3rd General Assembly of SUN, 8-12 noiembrie 2017, Ho Chi Minh, Vietnam
  - Alterman Summer School on Kaehler Calculus, 31 iulie - 4 august 2017, Sofia, Bulgaria
  - Alterman Conference on Geometric Algebra and Summer School on Kähler Calculus, 1-9 August 2016, Braşov, România

ANEXE

---