

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume Prenume: **PĂCURAR CRISTINA-MARIA**

E-mail: [cristina.pacurar@unitbv.ro](mailto:cristina.pacurar@unitbv.ro)

Nationalitate: română

Data nașterii :

Sex: F

### Experiența profesională

Perioada	Februarie 2021 – prezent
Postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea Transilvania din Brașov

### Educație și formare

Perioada	2020-prezent
Calificarea/diploma obținută	Doctorat în domeniul Matematică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	2018-2020
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Masterat – media 10
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și informatică Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada	2015-2018
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență – media 10 (șefă de promoție)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Matematică și informatică  
Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada

2011-2015 (șefă de promoție)

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de Bacalaureat

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

C.N. Dr. I. Meșotă

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Română**

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	<b>C1</b>	
<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	<b>B1</b>	

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

- 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 și aptitudini organizatorice

- Competențe organizatorice și manageriale dobândite ca membru reprezentat în Consiliul Facultății de Matematică și Informatică și în Senatul Universității Transilvania din Brașov
- Organizarea și coordonarea alegerilor studentești 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

## Publicații

- Miculescu, R., Mihail, A., **Pacurar, C.M.**, Interpolation type iterated function systems, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 519 (1), 2023.
- Navascués, M.A., **Pacurar, C.**, Drakopoulos, V. Scale-Free Fractal Interpolation. Fractal Fract. 2022, 6, 602.
- Miculescu, R., Mihail, A., **Pacurar, C.M.**, A fractal interpolation scheme for a possible sizeable set of data. J. Fractal Geom. (2022)
- **Pacurar, C.M.**, A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions Results in Mathematics 76, **2021**, 161, DOI: 10.1007/s00025-021-01470-x
- **Păcurar, C.M.** and R Păltănea, Approximation of generalized nonlinear Urysohn operators using positive linear operators, Filomat 35 (8), **2021**, 2595-2604
- Miculescu, M., Mihail, A. and **Pacurar, C.M.**, Another characterization of hyperbolic diameter diminishing to zero IFSs, Carpathian Journal of Mathematics 37 (2), **2021**, 217-226
- Vasian, B.I., ȘL Garoiu, Ș.L. and **Pacurar, C.M.**, On New Classes of Stancu-Kantorovich-Type Operators, Mathematics 9 (11), **2021**, 1235
- Băicoianu, A., **Pacurar, C.M.** and Păun, M., A Concretization of an Approximation Method for Non-Affine Fractal Interpolation Functions, Mathematics 9 (7), 767
- **Pacurar, C.M.**, Albu, R.G. and Păcurar V.D., Tourist route optimization in the context of Covid-19 pandemic, Sustainability 13 (10), **2021**, 5492
- **Pacurar, C.M.** and Necula, B.-R, An analysis of COVID-19 spread based on fractal interpolation and fractal dimension, Chaos, Solitons & Fractals, Volume 139, October **2020**, 110073, <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.110073>.
- **Pacurar, C.M.**, Albu, R.G. and Păcurar V.D., A Comparative Study of Tourism Attractivity by Using Internet and Classical Tools for Two Cities in South-Eastern Transylvania, 36th International Business Information Management Association Conference, 5684-5691, **2020**.
- Dragomir, D.G. and **Pacurar, C.M.**, 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, <https://doi.org/10.31926/but.mif.2020.13.62.1.10>
- **Pacurar, C.M.**, Kazimir Malevich and symmetries, 19th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT **2020** Proceedings
- **Pacurar, C.M.**, Some new fixed point theorems for f-metric spaces, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 12(61) No. 2 - **2019** Series III: Mathematics, Informatics, Physics, DOI: 10.31926/but.mif.2019.12.61.2.17.
- **Pacurar, C.M.**, Pablo Picasso and Bézier curves, 18th Conference on Applied Mathematics, APLIMAT **2019**.
- Albu R.G. and **Pacurar, C.M.**, A Study regarding the Evolution of Occupancy Rate in Brașov County, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, VOL. 12(61) No.1 – **2019**, Series V: Economic Sciences, DOI: 10.31926/but.es.2019.12.61.1.8.

Conferințe

- Vasilescu, A., Carstea, C. and **Pacurar, C.M.**, 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, **2016**.
- 14th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, 11-14 July 2023, Brașov, Romania, „Interpolation type iterated function systems”
- 44th Summer Symposium in Real Analysis, 20-24 June 2022, Paris & Orsay, France, „New Contributions to Fractal Interpolation Theory”
- International Conference on Approximation Theory and its Applications, 12-14 September 2022, Sibiu, Romania, “On some operators appearing in fractal interpolation theory”
- 4th edition of the International Conference on Mathematics and Computer Science (MACOS), Brașov, Romania, „A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions”
- 26th International Conference on Difference Equations and Applications – ICDEA 2021, Sarajevo, July 26-30, 2021, „Another Characterization of Hyperbolic Diameter Diminishing to Zero IFSs
- The 7th International Workshop on Nonlinear Analysis, Fixed Point Theory & Applications, XGEN Conference, May 19-20, 2021, Baia Mare, România, „A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions”
- APLIMAT 2020, Bratislava, Slovacia, „Kazimir Malevich and Symmetries
- APLIMAT 2019, Bratislava, Slovacia, „Pablo Picasso and Bezier curves”
- MACOS, 2nd Edition, Brasov, Romania 2016, Oral Presentation, „Upon the intelligent approaches in an alarm system from the IoT perspective”, Anca VASILESCU, Claudia CĂRSTEA, Cristina Maria PĂCURAR

- Altele
- h-index: 5/4/5 (Web of Science/Scopus/GoogleScholar)
  - Reprezentant al studenților Facultății de Matematică și Informatică în Senatul Universității Transilvania din Brașov - 2016 – 2020
  - Reprezentant al studenților Facultății de Matematică și Informatică în Consiliul Facultății - 2016 – 2019
  - Membru în Comisia de burse a Universității Transilvania din Brașov- 2016 – 2020
  - 8th General Assembly of SUN, 18-21 septembrie 2019, Dubai, UAE
  - 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, Brașov, România