

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume Prenume: **PĂCURAR CRISTINA-MARIA**

Adresa: Brasov

E-mail: cristina.pacurar@unitbv.ro

Nationalitate: română

Data nașterii :

Experiența profesională

Perioada
Postul ocupat

Februarie 2025
Lector universitar

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada
Postul ocupat

Februarie 2021 – Februarie 2025
Asistent universitar

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Transilvania din Brașov

Educație și formare

Perioada
Calificarea/diploma obținută

2020-2024
Doctor în domeniul Matematică

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Facultatea de Matematică și Informatică
Universitatea Transilvania din Brașov

Perioada
Calificarea / diploma obținută

2018-2020
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 (*)

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	C1	C1
B2	B2	B1	B1	B1

Limba engleză

Limba franceză

(*) 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
Permis(e) de conducere	B2
Publicații	• M. Jleli, C.M. Păcurar, B.Fixed point results for contractions of polynomial type, Demonstratio Mathematica 58, no. 1 (2025): 20250098 • C.M. Păcurar, Jaggi type contraction mappings in interpolative spaces, Filomat 39 (9), 3043-3049 • C.M. Păcurar, O. Popescu, Fixed point theorem for generalized Chatterjea type mappings, Acta Mathematica Hungarica 173 (2), 500-509. • A. Băicoianu, C.G. Gavrilă, 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. Pacurar, Some remarks on expansive mappings in metric spaces, Carpathian Journal of Mathematics 40 (3), 717-725. • 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 Braşov 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.
- 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**.

Conferințe

- 14th International Conference on Fixed Point Theory and its Applications, 11-14 July 2023, Braşov, 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), Braşov, 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	▪ 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

28.05.2025