

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Matematică și informatică  
Departamentul de Matematică și informatică

Poz. postului 60

Disciplinele postului Matematică aplicată în economie; Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială; Analiză matematică, Matematici speciale.

## FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII

**Postul: Lector universitar, poziția 60**

publicat în Monitorul Oficial al României<sup>1</sup> nr. 395 din data de 28.11.2024

Candidat: Păcurar Cristina Maria

Data nașterii: 22.07.1996

Funcția actuală: Asistent universitar

Instituția: Facultatea de Matematică și informatică, Universitatea Transilvania din Braşov

### 1. Studii universitare (licență și masterat)

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Matematică și informatică	Matematică	2015-2018	Licențiat în Matematică
2.	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea de Matematică și informatică	Matematică	2018-2020	Master în Matematică

### 2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Transilvania din Braşov	Matematică	2020 - 2024	Doctor în Matematică

### 3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. Crt.	Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
	-	-	-	-

### 4. Standarde minimale ale universității

<b>Post didactic</b> (se menține în tabel numai postul pentru care se candidează)	<b>Realizări conform standardelor proprii ale universității</b>
<b>Lector universitar</b>	(i) Doctor în Matematică.

<sup>1</sup> Se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

(ii) Publicații în domeniul Matematică:

Articole în reviste indexate ISI WoS

- C.M. Păcurar, O. Popescu, Fixed point theorem for generalized Chatterjea type mappings, Acta Mathematica Hungarica 173 (2), 500-509.

DOI: 10.1007/s10474-024-01455-6

WOS: 001286380300001

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10474-024-01455-6>

- 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.

DOI: 10.1016/j.engappai.2024.108380

WOS: 001229656000001

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197624005384>

- O. Popescu, C.M. Pacurar, Some remarks on expansive mappings in metric spaces, Carpathian Journal of Mathematics 40 (3), 717-725.

DOI: 10.37193/CJM.2024.03.11

WOS: 001224296900001

[https://www.carpathian.cunbm.utcluj.ro/wp-content/uploads/carpathian\\_2024\\_40\\_3\\_717\\_725.pdf](https://www.carpathian.cunbm.utcluj.ro/wp-content/uploads/carpathian_2024_40_3_717_725.pdf)

- R. Miculescu, A. Mihail, C.M. Păcurar, Interpolation type iterated function systems, Journal of Mathematical Analysis and Applications 519 (1), 126747.

DOI: 10.1016/j.jmaa.2022.126747

WOS: 000900633400016

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022247X22007612>

- 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.

DOI: 10.4171/JFG/117

WOS: 001024342600005

<https://ems.press/journals/jfg/articles/6564302>

- M. Navascués, C. M. Păcurar, V. Drakopoulos, Scale-free fractal interpolation, Fractal and Fractional 6 (2022), 602.

DOI: 10.3390/fractalfract6100602

WOS: 000873138400001

<https://www.mdpi.com/2504-3110/6/10/602>

- C.M. Păcurar, A countable fractal interpolation scheme involving Rakotch contractions, Results in Mathematics 76 (2021), 161.

DOI: 10.1007/s00025-021-01470-x

WOS: 000691171700002

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-021-01470-x>

- B.I. Vasian, Ş.L. Garoiu, C.M. Păcurar, On New Classes of Stancu-Kantorovich-Type Operators, Mathematics 9 (11), 1235.

DOI: 10.3390/math9111235

WOS: 000661214900001

<https://www.mdpi.com/2227-7390/9/11/1235>

- C.M. Păcurar, R.G. Albu, V.D. Păcurar, Tourist route optimization in the context of Covid-19 pandemic, Sustainability 13 (10), 5492.

DOI: 10.3390/su13105492

WOS: 000662602800001

<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/10/5492>

- R. Miculescu, A. Mihail, C.M. Păcurar, Another characterization of hyperbolic diameter diminishing to zero IFSs,

	<p>Carpathian Journal of Mathematics 37 (2), 217-226.</p> <p>DOI: 10.37193/CJM.2021.02.08</p> <p>WOS: 000662029600008</p> <p><a href="https://www.carpathian.cunbm.utcluj.ro/article/another-characterization-of-hyperbolic-diameter-diminishing-to-zero-ifss/">https://www.carpathian.cunbm.utcluj.ro/article/another-characterization-of-hyperbolic-diameter-diminishing-to-zero-ifss/</a></p> <p>□ C. M. Pacurar, R. Păltănea, Approximation of generalized nonlinear Urysohn operators using positive linear operators, Filomat 35 (8), 2595-2604.</p> <p>DOI: 10.2298/FIL2108595P</p> <p>WOS: 000729451900009</p> <p><a href="https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2021/35-8/35-8-9-14075.pdf">https://www.pmf.ni.ac.rs/filomat-content/2021/35-8/35-8-9-14075.pdf</a></p> <p>□ A. Băicoianu, C.M. Păcurar, M. Păun, A Concretization of an Approximation Method for Non-Affine Fractal Interpolation Functions, Mathematics 9 (2021), 767.</p> <p>DOI: 10.3390/math9070767</p> <p>WOS: 000638712100001</p> <p><a href="https://www.mdpi.com/2227-7390/9/7/767">https://www.mdpi.com/2227-7390/9/7/767</a></p> <p>□ C. M. Pacurar, B.-R. Necula, An analysis of COVID-19 spread based on fractal interpolation and fractal dimension, Chaos, Solitons &amp; Fractals, Volume 139, October 2020, 110073.</p> <p>DOI: 10.1016/j.chaos.2020.110073</p> <p>WOS: 000588433800077</p> <p><a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077920304707">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077920304707</a></p> <p>□ 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</p>
--	---

	<p>Sustainability, and Competitive Economic Growth. <a href="https://ibima.org/accepted-paper/winalarm-innovative-iot-based-information-system-python-service/">https://ibima.org/accepted-paper/winalarm-innovative-iot-based-information-system-python-service/</a></p> <p>WOS: 000392785700179</p> <p><a href="https://ibima.org/accepted-paper/winalarm-innovative-iot-based-information-system-python-service/">https://ibima.org/accepted-paper/winalarm-innovative-iot-based-information-system-python-service/</a></p> <p>(iii) Media de absolvire a ciclului de licență <b>10</b>.</p> <p>(iv) Cărți publicate:  C.M. Păcurar, Elemente de matematici superioare, Editura Universității Transilvania din Brașov 2024.  ISBN 978-606-19-1739-6  <a href="https://ebooks.unitbv.ro/produs/elemente-de-matematici-superioare/">https://ebooks.unitbv.ro/produs/elemente-de-matematici-superioare/</a></p>

**Candidat,  
Păcurar Cristina Maria**



**Rezoluția Comisiei științifice:**

**Membrii Comisiei științifice:**

**Standardele sunt îndeplinite:**

1. ....
2. ....
3. ....

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |
| <input type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |
| <input type="checkbox"/> Da | <input type="checkbox"/> Nu |