

INFORMAȚII PERSONALE

Majercsik Luciana

✉ luciana.majercsik@gmail.com, luciana.carabaneanu@unitbv.roPOZIȚIA
PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Lector universitar, poz.71

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2023 - prezent

Lector universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică și Informatică

Strada Iuliu Maniu, Nr.50, 500091 Brașov, România, <https://unitbv.ro/>

2018 - 2023

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Matematică și Informatică, Departamentul de Matematică și Informatică

Strada Iuliu Maniu, Nr.50, 500091 Brașov, România, <https://unitbv.ro/>

- Activitate: Conducere de seminarii și laboratoare la disciplinele Logică Matematică și Computațională, Algoritmi Fundamentali, Programare Orientată pe Obiecte, Automate, Calculabilitate și Complexitate, Algoritmi în Optimizarea Combinatorie

- Experiență în domeniul ID/IFR:

- Conducere de seminarii și laboratoare la programul ID și elaborare de materiale didactice auxiliare la disciplinele Algoritmi Fundamentali, Programare Orientată pe Obiecte, Automate, Calculabilitate și Complexitate;

2001 - 2018

Asistent universitar

Universitatea Tehnică de Construcții din București, Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Departamentul de Matematică și Informatică

Bulevardul Lacul Tei, nr.122-124, 020369, Sector 2, București, România, <https://utcb.ro/>

- Activitate: Conducere de seminarii și laboratoare la disciplinele Analiză Matematică, Algebră, Analiză Numerică, Matematici Speciale, Ecuații Diferențiale, Utilizarea Calculatoarelor

- Conducere de seminarii și laboratoare la programul Inginerie Civilă în limba engleză la disciplinele Computer Science.

- Conducere de seminarii și laboratoare la programul Inginerie Civilă în limba franceză la disciplinele Utilisation des Ordinateurs, Algebre Lineaire et Geometrie Analytique.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017-2024

Doctorat Universitatea Transilvania din Brasov

Domeniul de doctorat Informatică

- Titlul tezei de doctorat: Metode Incrementale in Rețele Dinamice

1994-1998

Diplomă de Licență în Domeniul Matematică

Universitatea din București, Facultatea de Matematică și Informatică

- Studii: Algebră, Analiză, Geometrie, Teoria Numerelor, Mecanică, Teoria Măsurii, Analiză Funcțională, Metode Numerice, Ecuații Diferențiale, Ecuațiile Fizicii Matematice, Probabilități și Statistică, Cercetări Operaționale, Combinatorică și Teoria Grafurilor, Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile materne

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
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

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Carti publicate

- Baicoianu, L. Majercsik, 2020, *Algoritmi fundamentali – Ghid practic pentru curs si laborator. O perspectivă C++*, Editura:Editura Universitatii Transilvania, ISBN 978-606-19-1347-3.
- M.Jianu, A.N. Marcoci, , L. Majercsik, A.D. Matei, 2017, *Culegere de probleme de analiză vol. II – Calcul integral*, Editura Conspress, ISBN 978-973-100-436-5.
- G. Păltineanu, M.Jianu, L. Majercsik, A.N. Marcoci, A.D. Matei, 2016, *Culegere de probleme de analiză matematică vol. I – Calcul diferențial*, Editura Conspress, ISBN 978-973-100-408-2, 978-973-100-409-9.
- P. Matei, L. Carabaneanu (Majercsik), A.N. Marcoci, A.D. Matei, 2008, *Probleme de ecuații diferențiale, ecuații cu derivate parțiale, calcul variational si teoria probabilitatilor*, Editura Conspress, ISBN 978-973-100-026-7.

Proiecte

Membru in echipa de cercetare a următoarelor proiecte:

- AI4AGRI – *Romanian Excellence Center on Artificial Intelligence on earth observation data for AGRiculture*, 2022-2025, proiect ID:101079139, Director proiect prof. dr. Mihai Ivanovici, Universitatea Transilvania din Brașov.
- COST CA18232 2019-2020, *Mathematical models for interacting dynamics on Networks*, Director proiect dr. Rodica Ioan, Institutul de Mecanica Solidelor
- Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0221, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2. Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, competiția 2017, contract UEFISCDI nr.59/2018, *Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular*, Director proiect prof. Doina Pîslă UTCN Cluj, Partener IMSAR Proiect 5: *Control hibrid logic diferențial destinat sistemului robotic pentru tratamentul intraoperator al tumorilor hepatice nerezecabile*, Responsabil proiect V.Chirou, Valoare IMSAR: 460000 lei. Adresă pagină web proiect: <https://cester.utcluj.ro/improve/home.html>
- MALog, *Mathematical and Applied Logic for engineering and high school students*, finanțat de EU LLP 2009 (EU's Lifelong Learning Programme), partener in proiect – UTCB, 2009-2012
- IGUAL project, *IGUAL / Innovation for Equality in Latin American Universities* (DCI-ALA/19.09.01/10/21526/245-315/ALFAHI (2010)123) ALFA Programme, an initiative of EuropeAidbr, 2010.

Lista lucrari:

1. Băicoianu, A. *et al.* (2025) 'DACIA5: a Sentinel-1 and Sentinel-2 dataset for agricultural crop identification applications', *Big Earth Data*, pp. 1–32. doi: 10.1080/20964471.2025.2512685. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20964471.2025.2512685#d1e592>
2. Plajer, I. C., Băicoianu, A., Majercsik, L., & Ivanovici, M. (2024). "Multisource Remote Sensing Data Visualization Using Machine Learning." *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10458686>
3. Plajer, I. C., Băicoianu, A., Majercsik, L., & Ivanovici, M. (2023, October). "NDVI Computation from Hyperspectral Images." In *2023 13th Workshop on Hyperspectral Imaging and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS)* (pp. 1-5). IEEE. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10431225>
4. Plajer, I. C., Băicoianu, A., Majercsik, L., & Ivanovici, M. "AI-based visualization of remotely-sensed spectral images." In *2023 International Symposium on Signals Circuits and Systems (ISSCS)*. IEEE, 2023. pp. 1-4. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10190908>
5. Ciupala, L., Deaconu, A., & Majercsik, L. (2022). "Shortest paths in a diagraph with an underestimated arc weight." *Bulletin of the Transilvania University of Brasov. Series III: Mathematics and Computer Science*, 193-196. https://webbut.unitbv.ro/index.php/Series_III/article/view/1872
6. Deaconu, A. M., & Majercsik, L. (2021). "Flow increment through network expansion." *Mathematics*, 9(18), 2308. <https://www.mdpi.com/2227-7390/9/18/2308>
7. Chiroiu, V., Munteanu, L., Ioan, R. *et al.* "Using the Sonification for Hardly Detectable Details in Medical Images". *Sci Rep* 9, 17711 (2019). <https://doi.org/10.1038/s41598-019-54080-7>
8. Majercsik L. (2018). "On the semiactive control of a Stewart platform with flexible joints", *Romanian Journal of Mechanics*, vol 3, nr 2, pp. 27-38, ISSN 2537-5229, <http://journals.srmta.ro/index.php/rjm/issue/view/8>