



Andra Teodora Malina

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2021 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

STUDENT DOCTORAND Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniu de studiu Analiză Numerică, Teoria Aproximării

2019 – 2021 Cluj-Napoca, România

DIPLOMĂ DE MASTER ÎN MATEMATICĂ Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniu de studiu Matematici Avansate

2016 – 2019 Cluj-Napoca, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ ÎN MATEMATICĂ Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică

Domeniu de studiu Matematică informatică

2012 – 2016 Hunedoara, România

DIPLOMĂ DE LICEU Colegiul Național Iancu de Hunedoara

Domeniu de studiu Matematică și Informatică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

ASISTENT DE CERCETARE INSTITUTUL DE CALCUL „TIBERIU POPOVICIU”, ACADEMIA ROMÂNĂ

2021 – 2022 Cluj-Napoca, România

PROFESOR DE MATEMATICĂ ȘCOALA MONTESSORI TRANSILVANIA

2021 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Activități de predare:

- Seminar: Analiză matematică, Algebră, Matematici generale, Matematici speciale
- Laborator: Analiză numerică, Ecuatii diferențiale

CERCETARE

Articole științifice publicate

1. T. Căținaș, A. Malina, Spherical Shepard-Bernoulli operator, J. Appl. Math. Comput. (2024), DOI: 10.1007/s12190-024-02285-z, WoS-SCIE, IF (Iunie 2024): 2.4 (Q1 quartile).

2. A. Malina, Univariate Shepard operators combined with least squares fitting polynomials, Filomat 38:15 (2024), pp. 5507–5516, DOI: 10.2298/FIL2415507M, WoS-SCIE, IF (Iunie 2024): 0.8 (Q2 quartile).

3. T. Căținaș, A. Malina, Spherical interpolation of scattered data using least squares thin-plate spline and inverse multiquadric functions, Numer. Algor. 97 (2024), pp. 1397–1414, DOI: 10.1007/s11075-024-01755-6, WoS-SCIE, IF (Iunie 2024): 1.7 (Q2 quartile).

4. A. Malina, An application of the Shepard operator in image reconstruction, In: 2024 26th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), to appear.

5. A. Malina, Iterative Shepard operator of least squares thin-plate spline type, Dolomites Res. Notes Approx. 16 (2023), pp. 54–59, DOI: 10.14658/PUPJ-DRNA-2023-3-8, WoS-ESCI, IF (Iunie 2024): 0.6.

6. T. Căținaș, A. Malina, The combined Shepard operator of inverse quadratic and inverse multiquadric type, Stud. Univ. Babeș-Bolyai Math. 67 (2022), pp. 579–589, DOI: 10.24193/subbmth.2022.3.09, WoS-ESCI, IF (Iunie 2024): 0.3.

7. T. Căținaș, A. Malina, Shepard operator of least squares thin-plate spline type, Stud. Univ. Babeș-Bolyai Math. 66 (2021), pp. 257–265, DOI: 10.24193/subbmth.2021.2.02, WoS-ESCI, IF (Iunie 2024): 0.3.

Prezentări la conferințe științifice

- 1. Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT), Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca (04-07.11.2024), "Spherical interpolation of scattered data by means of combined Shepard operators".
- 2. 26th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC), Timișoara (16-19.09.2024), "An application of the Shepard operator in image reconstruction".
- 3. Le 16`eme Colloque Franco-Roumain, Bucharest (26-30.08.2024), "Spherical interpolation of scattered data using least squares thin-plate spline and inverse multiquadric functions".
- 4. Sesiunea de Comunicări Științifice ale Studenților – Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB Cluj-Napoca (25.05.2024), "Spherical interpolation of scattered data using least squares thin-plate spline and inverse multiquadric functions".
- 5. Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT), Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca (06-09.11.2023), "Combined Shepard operators applied in image reconstruction".
- 6. 9th International Conference on Mathematics and Informatics (MathInfo), Târgu Mureș, (07-08.09.2023), "An application of the Shepard operator in image reconstruction".
- 7. 14th Joint Conference on Mathematics and Computer Science (MaCS), Cluj-Napoca (24- 27.11.2022), "New Shepard operators in the univariate case".
- 8. Numerical Analysis, Numerical Modeling, Approximation Theory (NA-NM-AT), Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca (26-28.10.2022), "New Shepard operators in the univariate case".
- 9. International Conference on Approximation Theory and its Applications (ICATA), Sibiu (12-14.09.2022), "Univariate Shepard operators combined with least squares fitting polynomials".
- 10. Functional Analysis, Approximation Theory and Numerical Analysis (FAATNA), Matera, Italy (05-08.07.2022), "Iterative Shepard operator of least squares thin-plate spline type".
- 11. Sesiunea de Comunicări Științifice ale Studenților – Matematică, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB Cluj-Napoca (21.05.2022), "Univariate Shepard operators combined with least squares fitting polynomials".
- 12. International Student Conference StudMath-IT, Arad (18-19.11.2021), "Iterative Shepard operator of least squares thin-plate spline type".
- 13. Zilele Academice Clujene, 70 de ani de la înființarea Institutului de Calcul "Tiberiu Popoviciu", Cluj-Napoca (28.10.2021), "Shepard operator of least squares thin-plate spline type".

Participări la conferințe științifice

- Machine Learning Prague 2024, Czech Republic (22-24.04.2024).

VOLUNTARIAT

2024 – ÎN CURS Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Student Reprezentat Doctoranzi

2019 – 2021 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică
Student Reprezentat Master

2019 – 2021 Societatea Hermes
Vicepreședinte Departamentul de Proiecte

2016 – 2019 Societatea Hermes
Voluntar Departamentul de Relații Externe

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): ROMÂNĂ
Altă limbă (Alte limbi): ENGLEZĂ | FRANCEZĂ | SPANIOLĂ

COMPETENȚE DIGITALE

Matlab | Julia | Maple