

INFORMAȚII PERSONALE


Lazăr Tania Angelica

✉ Tania.LAZAR@math.utcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Conferențiar universitar

Facultatea de Automatică și Calculatoare / Departamentul de Matematică
/Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Din 14 octombrie 2024

Director adjunct
Extensia SATU MARE a Universității Tehnice din Cluj-Napoca

2025-prezent

Conf universitar doctor
Universitatea Tehnică Cluj Napoca,

Facultatea de Automatică și Calculatoare Departamentul de Matematică, Str Memorandumului nr 28, cod 400020, Cluj-Napoca, Romania, www.utcluj.ro

Cursuri: Matematici Speciale, Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială ,
Analiză matematică, Calcul diferențial și integral, Cercetări operaționale
Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Calcul Numeric

Seminarii: Matematici Speciale, Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială ,
Analiză matematică, Calcul diferențial și integral, Cercetări operaționale
Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Calcul Numeric

2023-prezent

Cadru didactic asociat
Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad,

B-dul Revoluției, nr. 94, Arad, România, www.uvvg.ro

Cursuri: Calcul Numeric, Didactica matematicii în înv. primar și preșc.

Seminarii: Matematică-înv.primar și preșc., Matematici cu aplicații în economie

2014-2025

Lector universitar doctor
Universitatea Tehnică Cluj Napoca,

Facultatea de Automatică și Calculatoare Departamentul de Matematică, Str Memorandumului nr 28, cod 400020, Cluj-Napoca, Romania, www.utcluj.ro

Cursuri: Matematici Speciale, Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială ,
Analiză matematică, Calcul diferențial și integral, Cercetări operaționale
Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Calcul Numeric

Seminarii: Matematici Speciale, Algebră liniară, Geometrie analitică și diferențială ,
Analiză matematică, Calcul diferențial și integral, Cercetări operaționale
Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale, Calcul Numeric

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

- 2011 - 2014 **Asistent universitar dr.**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
 Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Matematică, Str Memorandumului nr 28, cod 400020, Cluj-Napoca, Romania, www.utcluj.ro.
- Activități didactice și de cercetare
- Seminarii: Matematici speciale, Matematici aplicate, Algebra și Geometrie, Analiză matematică 1 și 2, Cercetări operaționale, Ecuații diferențiale și cu derivate parțiale
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
- 2005 - 2011 **Cadru didactic asociat**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
 Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Matematică, Str Memorandumului nr 28, cod 400020, Cluj-Napoca, Romania, www.utcluj.ro
- Activități didactice de seminar
- Seminarii: Matematici speciale, Algebră și Geometrie
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
- 2003 - 2011 **Lector universitar**
Academia Comercială Satu Mare ,
 Str. Mihai EMINESCU, nr. 5, cod 440014, Satu Mare, www.academiacomerciala.ro
- Activități didactice și de cercetare
 - Susținerea de prelegeri și dezbateri în cadrul programelor de licență
 - Coordonarea studenților în realizarea lucrărilor de licență
 - Participarea în colectivele de cercetare fundamentală și aplicată
 - Elaborarea de cursuri universitare și lucrări științifice
- Cursuri: Matematică aplicată în economie, Econometrie, Modelare economică, Informatică
- Seminarii: Matematici aplicate în economie, Econometrie, Modelare Economică, Informatică, Matematici speciale
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior
- 2000 - 2003 **Asistent universitar**
Academia Comercială Satu Mare ,
 Str. Mihai EMINESCU, nr. 5, cod 440014, Satu Mare, www.academiacomerciala.ro
- Activități didactice , de cercetare și administrative
- Tipul sau sectorul de activitate** Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018 **Certificat Competențe Antreprenoriale**
 Organizat de Blocul Național Sindical din București
- 2015 **Certificat de formator**
SC. CREST SRL Satu Mare
 Curs de specializare ca formator

- 2000 - 2010 **DOCTOR**
 Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
 Facultatea de Matematică și Informatică
 Domeniul: Matematică
 Specializare: Ecuații diferențiale și ecuații cu derivate parțiale
 Titlul tezei: „Teoreme de punct fix pentru operatori ce nu invariază domeniul de definiție și aplicații”
- 2006 **DIPLOMĂ DE AUDITOR INTERN**
 SC DELTA Q ISOTOP SRL
 Curs de perfecționare “Managementul calității. Audit intern”
- 1999 - 2000 **DIPLOMA DE STUDII APROFUNDATE**
 Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
 Facultatea de Matematică și Informatică
 Domeniul: Matematică
 Specializarea: Operatori neliniari și ecuații diferențiale
 Titlul tezei: “Metoda elementului finit pentru ecuații cu derivate parțiale de tip parabolic”
- 1995 - 1999 **LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ**
 Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
 Facultatea de Matematică și Informatică
 Domeniul: Matematică
- 1991 - 1995 **DIPLOMA DE BACALAUREAT**
 Colegiul Național “Mihai Eminescu” Satu Mare
 Studii medii

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B1
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
Maghiară	B1	B1	B1	B1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic universitar și prin participarea la manifestări științifice naționale și internaționale.

Competențe informatice

Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, LaTeX, Mathematica, Baze de date, Basic, C++, Pascal, MathCad, Matlab, dobândite în urma editării de lucrări științifice necesare în procesul didactic și în cel de cercetare.

Competențe organizaționale/manageriale

Spirit organizatoric (acțiuni de îndrumare a studenților, activități de promovare a ofertei academice a UTCN în județul Satu Mare la licee, târguri educaționale și parteneri antreprenoriali, organizare vizite de lucru cu studenții, membru în comitetul de organizare a conferinței „International Conference of Applied Mathematics and Computer Science”, membru în comitetul de organizare a concursului de Robotică și Sisteme Inteligente UTCN RobotX Challenge edițiile din 2024, 2025, 2026 etc.)

Permis de conducere

categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Publicații relevante :

I. Cărți:

1. Tania A. Lazăr, Teoreme de punct fix pentru operatori non-self și aplicații, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2014, ISBN 978-606-17-0492-7
2. Vasile L. Lazăr, **Tania A. Lazăr**, Gabriela Petrușel, „Matematici aplicate în economie”, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2009, ISBN 978-973-133-643-5.
3. Vasile L. Lazăr, **Lazăr T.A.**, Petrușel G, (2015), *Matematici aplicate în economie. Ediția a doua revizuită și adăugită*, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1434-7.
4. Silvia Toader, **Tania Lazar**, Gheorghe Toader: “Analiza matematica”, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2012, ISBN 978-973-662-776-7
5. Silvia Toader, **Tania Lazar**, Gheorghe Toader: “Ecuatii diferențiale și Ecuatii cu derivate parțiale”, Ed. U.T.Press, Cluj-Napoca, 2014., ISBN 978-973-662-955-6
6. Gheorghe Toader, Silvia Toader, **Tania A. Lazar**, Algebră liniară, Geometrie analitică și Geometrie diferențială, U.T.PRESS, Cluj-Napoca, 2014.

II. Lucrări indexate ISI:

1. El-sayed El-hady, K Venkatachalam, GS Murugapandian, **Tania A Lazăr**, Vasile L. Lazăr, Liliana Guran, *β -Ulam stability results for Atangana–Baleanu–Caputo fractional equations with non-instantaneous impulsive boundary conditions*, Alexandria Engineering Journal, Published:2025, 125, 347-353.
<https://doi.org/10.1016/j.aej.2025.04.005>
2. Haroon Ahmad, Om Prakash Chauhan, **Tania Angelica Lazăr**; Vasile Lucian Lazăr - *Some convergence results on proximal contractions with application to nonlinear fractional differential equation*, AIMS Mathematics, Published March 2025, 10(3): 5353–5372
<https://doi.org/10.3934/math.2025247>
3. Muhammad Din, Umar Ishtiaq, Khalid A. Alnowibet, **Tania A Lazăr**, Vasile L Lazăr, Liliana Guran- *Certain Novel Fixed-Point Theorems Applied to Fractional Differential Equations, Fractal Fract.* Published: November 2024, 8(12),701
<https://doi.org/10.3390/fractalfract8120701>
4. Mohammad Akram, Umar Ishtiaq, Khaleel Ahmad, **Tania A Lazăr**, Vasile L Lazăr, Liliana Guran- *Some Generalized Neutrosophic Metric Spaces and Fixed Point*

- Results with Applications*, Symmetry 16 (8), 965, Published: July 2024, <https://www.mdpi.com/2073-8994/16/8/965>, <https://doi.org/10.3390/sym16080965>
5. El-sayed El-hady; Süleyman Ögrekçi; **Tania A. Lazăr**; Vasile L. Lazăr - *Stability in the Sense of Hyers–Ulam–Rassias for the Impulsive Volterra Equation*, Fractal Fract. Published: January 2024, Volume 8, Issue 1, 47, <https://www.mdpi.com/2504-3110/8/1/47>, <https://doi.org/10.3390/fractalfract8010047>
 6. Jahangeer, F.; Alshaikey, S.; Ishtiaq, U.; **Lazăr, T.A.**; Lazăr, V.L.; Guran, L - *Certain Interpolative Proximal Contractions, Best Proximity Point Theorems in Bipolar Metric Spaces with Applications*. Fractal Fract. 2023, 7, 766, <https://doi.org/10.3390/fractalfract7100766>
 7. U Ishtiaq, DA Kattan, K Ahmad, **TA Lazăr**, VL Lazăr, L Guran - *On intuitionistic fuzzy N_b metric space and related fixed point results with application to nonlinear fractional differential equations*, Fractal and Fractional 7 (7), 529, Publisher MDPI, Published: 4 July 2023, <https://doi.org/10.3390/fractalfract7070529>
 8. Lakhlifa Sadek, **Tania A Lazăr**, Ishak Hashim - *Conformable finite element method for conformable fractional partial differential equations*. AIMS Mathematics, 2023, 8(12): 28858-28877. <https://doi.org/10.3934/math.20231479>
 9. Lakhlifa Sadek, **Tania A Lazăr**. *On Hilfer cotangent fractional derivative and a particular class of fractional problems*. AIMS Mathematics, 2023, 8(12): 28334-28352. <https://doi.org/10.3934/math.20231450>
 10. **Tania A. Lazăr**, Vasile L. Lazăr, *A study of some properties of a n -order functional inclusion*, Journal of Nonlinear Science and Applications, 2016, vol. 9, issue 2, pg. 350-356, ISSN 2008-1898, , Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, <http://www.tjnsa.com/index.php>;
 11. Vasile L. Lazăr, **Tania A. Lazăr**, *Option strategies*, Metalurgia International, vol. XVI no.11, Romanian Metallurgical Foundation Scientific Publishing House, ISSN 1582-2214, (2011) Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, pg.114-120.
 12. **T.A. Lazăr**, G. Petruşel, G.Moţ, S. Szentesi, *The theory of the Reich's fixed point theorem for multivalued operators*, Fixed Point Theory and Applications Vol. 2010, article ID. 178421, <https://doi.org/10.1155/2010/178421>
 13. **T.A. Lazăr**, A. Petruşel, N. Shahzad, *Fixed points for non-self operators and domain invariance theorems*, Nonlinear Analysis 70 (2009) 117-125 <https://doi.org/10.1016/j.na.2007.11.037>
 14. **T.A. Lazăr**, D. O'Regan, A. Petruşel, *Fixed points and homotopy results for Ćirić-type multivalued operators on a set with two metrics*, Bull. Korean Math. Soc. 45 (2008), No. 1, 67–73. <https://doi.org/10.4134/BKMS.2008.45.1.067>

Proiecte

Participări în proiecte de cercetare cu finanțare nerambursabilă:

- I. Asistent teritorial în cadrul proiectului AntreS “Antreprenoriatul și egalitatea de șanse. Un model inter-regional de școală antreprenorială pentru femei” , Proiect finanțat din Fondul Social European - "Investește în oameni!" Contract nr. POSDRU/9/3.1/S/5. (ian-sept. 2009)
- II. Formator DDDP în cadrul proiectului AntreS “Antreprenoriatul și egalitatea de șanse. Un model inter-regional de școală antreprenorială pentru femei” , Proiect finanțat din Fondul Social European - "Investește în oameni!" Contract nr. POSDRU/9/3.1/S/5.(ian-sept. 2009)
- III. Specialist în cadrul proiectului „Sprijin pentru întreprinzători”, Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Contract nr. POSDRU/30/3.1/G/39193

- IV. Responsabil STEM-activitati predare/consultatii in cadrul proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi SGU, Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Titlul subproiectului: "Susținerea accesului la o cariera in inginerie a studenților în situații de risc de la Facultatea Construcții de Mașini-ACCESTEHNIC",Acord de grant nr. nr. 29/SGU/NC/I din data 17.10.2017 (2017-2018)
- V. Activități remediale și de consiliere în cadrul proiectului privind Învățământul secundar (ROSE) "Educație și consiliere în carieră pentru scăderea ratei de abandon CAN la Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – ROSE - CAN" ,AG239/SGU/NC/II. Din 25.11.2019 (2020-2022)
- VI. Activități remediale în cadrul proiectului „Capacitarea tinerilor expuși la riscuri sociale de a urma și finaliza studii universitare - în Regiunile de Vest și de Nord-Vest, respectiv în județele Arad, Maramureș și Satu Mare”, implementat de Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad, Cod proiect: 327881 (2025-2026)

Conferințe Participări la peste 30 conferințe naționale și internaționale de specialitate matematica si economie

Afilieri Membru în Societatea de Științe Matematice din România, 2013- prezent
 Membru al Asociației "Seminariului Theodor Angheluta"
 Membru in comitetul de organizare a conferintelor :

- I. Simpozionul Internațional „Direcții de dezvoltare regională în contextul integrării europene”, Satu Mare, 22-23 iunie 2007
- II. Simpozionul Internațional „Dezvoltare socială și performanță economică” – Satu Mare, 20-21 iunie 2008
- III. Simpozionului international Dezvoltare durabilă în condiții de instabilitate economică; din 26-27 iunie 2009
- IV. Simpozionul international “Dezvoltare durabilă în condiții de instabilitate economică” (ed. II-a) din 18-19 iunie 2010
- V. Simpozionul international “Dezvoltare durabilă în condiții de instabilitate economică” (ed. III-a) din 24-25 iunie 2011
- VI. "15th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, July 5–7, 2016
- VII. “16th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science”, Cluj-Napoca, România, 3-6 Iulie, 2019.
- VIII. „17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science”, Cluj-Napoca, România, 11-13 Iulie 2023

Referințe Peste 160 citări în articole din reviste cotate ISI sau BDI

Data 19.05.2026

Semnatura

