

INFORMAȚII PERSONALE

Lupa Nicolae

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8184-6160>

MR Author ID: 853054

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19.02.2024-prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și activitate de cercetare științifică.**Discipline predate:**

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială – curs și activități de seminar (CHIM);
- Analiză matematică 1 – curs și activități de seminar (ETCTI);
- Matematici speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar (AC);
- Teoria și practica inferenței statistice – curs și activități de seminar/laborator (master MTSSCC, MAT);
- Simulation mathematics – curs și activități de seminar/laborator (master GD, AC).

Cercetare științifică: Teoria stabilității sistemelor dinamice.

23.09.2019-18.02.2024

Lector universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și activitate de cercetare științifică.**Discipline predate:**

- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială – curs și activități de seminar (CHIM);
- Analiză matematică 1 – curs și activități de seminar (ETCTI);
- Matematici speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar (AC);
- Teoria și practica inferenței statistice – curs și activități de seminar/laborator (master MTSSCC, MAT);
- Simulation mathematics – curs și activități de seminar/laborator (master GD, AC).

Cercetare științifică: Teoria stabilității sistemelor dinamice.

22.02.2016-22.09.2019

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate didactică și activitate de cercetare științifică.**Discipline predate:**

- Algebră și geometrie – curs și activități de seminar (CHIM);
- Analiză matematică 1 – curs și activități de seminar (ETCTI);
- Matematici speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar (AC).

Cercetare științifică: Teoria stabilității sistemelor dinamice.

22.09.2014-21.02.2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate: Activități de seminar la următoarele discipline: Algebră și geometrie (ETCTI), Analiză matematică (MPT), Matematici speciale (Probabilități și Statistică) (AC).

16.10.2013-31.12.2015

Asistent de cercetare în matematică (post-doctorand)

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei, Nr. 2, 300006 Timișoara, Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate: Activitate de cercetare în cadrul proiectului comun de cercetare România-Franța „Random Matrix Techniques in Quantum Information Theory”, contract de finanțare nr. PN-II-ID-11/RO-FR/01.03.2013.

01.10.2005-25.09.2016

Cadru didactic asociat

Universitatea de Vest din Timișoara, Bd. V. Pârvan, Nr. 4, 300223 Timișoara, Timiș, România

Tipul sau sectorul de activitate: Activități de seminar la următoarele discipline:

- Matematici aplicate în economie, Statistică economică, Econometrie (la Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor);
- Analiză matematică 1, 2, 3, Software matematic, Probabilități și statistică (la Facultatea de Matematică și Informatică).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2007-12.2010

Diplomă de Doctor în domeniul Matematică

Universitatea de Vest din Timișoara

- Titlul tezei de doctorat: Contribuții la studiul unor comportări asimptotice neuniforme pentru operatori de evoluție în spații Banach
- Conducător de doctorat: Prof. univ. dr. Mihail Megan
- Data susținerii tezei de doctorat: 16.12.2010
- Confirmată în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 4387 din 06.06.2011

10.2005-06.2007

Diplomă de Master

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Specializarea: Modele operatoriale aplicate în controlul optimal și geometrie diferențială (șef de promoție, media generală de promovare a anilor de studiu: 10.00, nota examenului final: 10.00)
- Lucrarea de disertație: Aplicații ale analizei neliniare în teoria controlului

10.2001-07.2005

Diplomă de Licență

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică și Informatică

- Specializarea: Matematică (șef de promoție, media generală de promovare a anilor de studiu: 9.71, media examenului de diplomă: 10.00)
- Lucrarea de licență: Analiză multivocă

09.1997-07.2001

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic Traian Doda, Caransebeș

- Specializarea: Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Germană	A1	A2	A1	A1	A1

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 atât prin experiența didactică, cât și prin prezentările susținute la numeroase conferințe de specialitate.

Competențe digitale

Bune cunoștințe de operare calculator (pachetul Microsoft Office), de utilizare a soft-ului statistic R și de editare în LaTeX, precum și de utilizare a platformei Zoom.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Membru în cadrul următoarelor societăți profesionale:
 - *European Mathematical Society* (începând din 2020)
 - *American Mathematical Society* (începând din 2019)
 - *International Society of Difference Equations* (începând din 2017)
 - *Societatea de Științe Matematice din România* (începând din 2010)
- Membru în cadrul echipei de organizare a Concursului de Matematică „Valeriu Alaci”
- Membru în comitetul de organizare al următoarelor conferințe internaționale:
 - Conference on Ulam’s Type Stability, 8-13 Octombrie 2018, Timișoara, Romania
 - The 14th International Conference on Mathematics and its Applications, 5-7 Noiembrie, 2015, Timișoara, Romania
- Reviewer la Zentralblatt MATH (38 Reviews) și MathSciNet (20 Reviews)
- Guest Editor pentru un număr special în Axioms (revistă cotate ISI): Differential Equations and Dynamical Systems - Theory and Applications

https://www.mdpi.com/journal/axioms/special_issues/2PZAB05DBL

- Associate Editor între 05.2013-05.2014 la Central European Journal of Mathematics, redenumită Open Mathematics (revistă cotate ISI)
- Referent la următoarele reviste:
 - Journal of Mathematical Analysis (revistă cotate ISI)
 - Journal of Difference Equations and Applications (revistă cotate ISI)
 - Symmetry (revistă cotate ISI)
 - Fractal and Fractional (revistă cotate ISI)
 - Glasnik Matematički (revistă cotate ISI)
 - FILOMAT (revistă cotate ISI)
 - Mathematics (revistă cotate ISI) – membru în Reviewer Board
 - Axioms (revistă cotate ISI)
 - Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics (revistă cotate ISI)
 - Advances in Mathematical Physics (revistă cotate ISI)
 - Acta Mathematica Scientia (revistă cotate ISI)
 - Advances in Difference Equations (revistă cotate ISI)
 - Mediterranean Journal of Mathematics (revistă cotate ISI)
 - Taiwanese Journal of Mathematics (revistă cotate ISI)
 - Miskolc Mathematical Notes (revistă cotate ISI)
 - Open Mathematics (revistă cotate ISI)
 - Periodica Mathematica Hungarica (revistă cotate ISI)
 - Advances in Mathematics (China)
- 20 lucrări indexate ISI (Web of Science Core Collection), dintre care 11 lucrări au fost premiate prin programul UEFISCDI, *Premierea rezultatelor cercetării-articole*:
 - PN-II-RU-PRECISI-2010-4, cod CNCIS 420
 - PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3961
 - PN-II-RU-PRECISI-2014-8-5938
 - PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6144
 - PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9195
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12391
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-18734
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-41171
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43319
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-43637
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-5183
- Unic autor al unei monografii (publicată la Editura Politehnica)
- Coautor al unei cărți de specialitate (publicată la Editura Politehnica)
- Coautor al culegerii de probleme de matematică pentru examenul de admitere la Universitatea Politehnica Timișoara (edițiile 2019-2026)
- h-index=8 (Web of Science), h-index=7 (Scopus) și [h-index=10](#), [i10-index=10](#) (Google Academic)
- Premiul **Student Choice Awards – Summer Edition** (2023) din partea studenților de la Facultatea de Automatică și Calculatoare, specializarea Informatică (UPT).

Proiecte de cercetare-dezvoltare

- Expert matematician în cadrul proiectului "Descoperă-te și creează-ți viitorul: platformă integrală de sprijinire a tinerilor în tranziția către învățământul universitar", contract CNFIS-FDI-2022-0640 (pe perioada 02.05.2022-30.09.2022)
- Expert remediale în cadrul proiectului "Centru de învățare în științe ingineresti - CISI", contract de finanțare ROSE/105/SGU/CI-II din 18.12.2018 (pe perioada decembrie 2020-ianuarie 2022)
- **Director al unui proiect de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul universităților ARUT**, GNaC2018-ARUT, nr. 1360/01.02.2019, *Studiu calitativ al ecuațiilor de evoluție și aplicații în teoria sistemelor dinamice*
 - Valoarea contractului: 47 600 Lei
 - Perioada de derulare: 01.02.2019-15.06.2020
 - Principalele rezultate obținute au fost publicate în patru reviste indexate ISI:
 - Monatshefte für Mathematik
 - Mediterranean Journal of Mathematics
 - Mathematics
 - Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations
- **Responsabil din partea Universității Politehnica Timișoara al proiectului de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora** PN-III-P1-1.1-MCT-2018-0015
 - Cercetător din diaspora: Dr. Ion Nechita
 - Valoarea contractului: 5 150 Lei
 - Perioada de derulare: 01.07.2018-15.07.2018
- Membru al echipei de cercetare din cadrul proiectului comun de cercetare România-Franța „Random Matrix Techniques in Quantum Information Theory”, cod PN-II-ID-11/RO-FR/01.03.2013
 - Director proiect (România): Lector dr. Maria Anastasia Jivulescu
 - Valoarea contractului: 839 475 Lei
 - Perioada de finanțare: 01.03.2013-29.02.2016
 - Principalele rezultate obținute au fost publicate în trei reviste indexate ISI:
 - Journal of Mathematical Physics
 - Linear Algebra and its Applications
 - Quantum Information and Computation
- Membru al echipei de cercetare din cadrul contractului CNCSIS PN II, ID 1080, Nr. 508/2009 „Cercetări avansate privind comportările asimptotice ale ecuațiilor de evoluție”
 - Director proiect: Prof. dr. Mihail Megan
 - Valoarea contractului: 287 164 Lei
 - Perioada de finanțare: 02.2009-02.2011
 - Principalele rezultate obținute au fost diseminate la conferințe internaționale, iar unele dintre acestea au fost publicate în trei reviste internaționale dintre care una indexată ISI (Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications).
- Membru al echipei de cercetare din cadrul programului de cercetare de excelență al ANCS, Nr. 2-CEX06-11-34/25.07.2006 „Tehnici operatoriale în analiza funcțională, analiza complexă și procese stochastice”
 - Director proiect: Cercetător Științific gr. I dr. Dan Timotin
 - Valoarea contractului pentru Universitatea de Vest din Timișoara: 400 000 Lei
 - Perioada de finanțare: 10.2006-11.2008
 - Principalele rezultate obținute au fost publicate într-o lucrare indexată în MathSciNet și Zentralblatt MATH.
- În urma unui program derulat de CNCSIS am obținut prin concurs o **bursă CNCSIS de cercetare/creație artistică pentru tineri doctoranzi, tip BD**
 - Valoarea bursei: 1 500 Lei/lună
 - Perioada de derulare a bursei: 03.2008-12.2010

Stagii de colaborare-cercetare

- Technische Universität München, Germania, 3-5 Decembrie, 2013
- Technische Universität München, Germania, 7-11 Mai, 2014
- Technische Universität München, Germania, 24-26 Noiembrie, 2014
- Universidade da Beira Interior, Covilha, Portugalia, 19-26 Iunie, 2016 (profesor invitat)
- Școala de vară „Stochastic Methods in Quantum Mechanics”, Autrans, Franța, 10-22 Iulie, 2016
- ACMIT, Wiener Neustadt, Austria, 12 Iulie-1 Septembrie, 2018

Participări la manifestări științifice

- The 29th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2024), 24-28 Iulie, 2024, Paris, Franța
- The Tenth Congress of Romanian Mathematicians, 30 Iunie-5 Iulie 2023, Pitești, România
- Fifth Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications (RISMAA 2023), 26-28 Mai, 2023, Craiova, România
- Dynamics, Equations and Applications (DEA 2019), 16-20 Septembrie, 2019, Cracovia, Polonia
- International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2019 (ICDDEA 2019), 1-5 Iulie, 2019, Lisabona, Portugalia
- The 15th International Conference on Mathematics and its Applications, 1-3 Noiembrie, 2018, Timișoara, România
- Workshop: Dynamical systems and applications, 9 August, 2018, Wiener Neustadt, Austria
- Recent Trends in Pure and Applied Mathematics (TREPAM 2017), 31 Iulie-4 August, 2017, Alba Iulia, România
- The 23rd International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2017), 24-28 Iulie, 2017, Timișoara, România
- Workshop: Quantum Thermodynamics and Quantum Information Theory, 9-11 Septembrie, 2015, Toulouse, Franța
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 17-20 Septembrie, 2015, Alba Iulia, România
- IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2015), 21-23 Mai, 2015, Timișoara, România
- The 25th International Conference on Operator Theory, 30 Iunie-5 Iulie, 2014, Timișoara, România
- The Second COG/T meeting, 13-15 Noiembrie, 2013, Toulouse, Franța
- The 24th International Conference on Operator Theory, 2-7 Iulie, 2012, Timișoara, România
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 21-24 Iulie, 2011, Alba Iulia, România
- The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, 29 Iunie-5 Iulie, 2011, Brașov, România
- A XIV-a conferință anuală a SSMR, 15-17 octombrie, 2010, Alba Iulia, România
- The 23rd International Conference on Operator Theory, 29 Iunie-4 Iulie, 2010, Timișoara, România
- The 12th Symposium of Mathematics and its Applications, 5-7 Noiembrie, 2009, Timișoara, România
- The 5th International Conference „Dynamical Systems and Applications”, 15-18 Iunie, 2009, Constanța, România
- The International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 2nd Edition, 20-21 Noiembrie, 2008, Arad, România
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 30 August-2 Septembrie, 2007, Alba Iulia, România

10.07.2026

Conf. univ. dr. Nicolae LUPA