

## INFORMAȚII PERSONALE

## Lupa Nicolae



ORCID ID:

MR Author ID:

Sexul | Data nașterii | Naționalitatea

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

23.09.2019-prezent

**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 și Geometrie – curs și activități de seminar, Analiză Matematică – curs și activități de seminar, Matematici Speciale (Probabilități și Statistică) – activități de seminar

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, Analiză Matematică – curs și activități de seminar, Matematici Speciale (Probabilități și Statistică) – curs și activități de seminar

22.09.2014-21.02.2016

**Asistent universitar (plata cu ora)**

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, Analiză Matematică, Matematici Speciale (Probabilități și Statistică)

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 cu media generală de promovare a anilor de studiu 10.00 și 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 (media generală de promovare a anilor de studiu 9.71 și 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	B1	B1	B1
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 prin experiența didactică și prin prezentările susținute la numeroase conferințe de specialitate

**Competențe digitale** Bune cunoștințe de operare calculator (pachetul Microsoft Office) și editare în Latex

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

- Membru în cadrul următoarelor societăți profesionale:
  - *International Society of Difference Equations* (din 2017 până în prezent)
  - *American Mathematical Society* (începând din 2019)
- Membru în cadrul echipei de organizare al 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 și MathSciNet
- Associate Editor între 05.2013-05.2014 la Central European Journal of Mathematics (revistă cotate ISI)
- Referent la următoarele reviste:
  - *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)*
- 10 lucrări publicate în reviste cotate ISI dintre care 7 lucrări au fost premiate prin programul UEFISCDI, Premiarea rezultatelor cercetării-articole :
  - PN-II-RU-PRECISI-2010-4, cod CNCSIS 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
- Unic autor al unei monografii publicate la Editura Politehnica
- Coautor al unei cărți de specialitate publicate la Editura Politehnica
- Coautor al unei culegeri de probleme de matematică pentru examenul de admitere la Universitatea Politehnica Timișoara
- h-index=4 (Web of Science), h-index=5 (Scopus) și [h-index=6](#), [i10-index=3](#) (Google Academic)

**Proiecte de cercetare-dezvoltare**

- Director al unui proiect de cercetare pentru stimularea tinerilor cercetători din cadrul universităților ARUT, GNaC2018-ARUT, nr. 1360/01.02.2019
  - Valoarea contractului: 47 600 Lei
  - Perioada de derulare: 01.02.2019-01.04.2020
- 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**

- Dynamics, Equations and Applications (DEA 2019), 16-20 Septembrie, 2019, Kraków, Poland
- International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2019 (ICDDEA 2019), 1-5 Iulie, 2019, Lisbon, Portugal  
**Prezentare susținută:** *Banach function spaces and Datko-type conditions for nonuniform behavior of evolution families*
- The 15th International Conference on Mathematics and its Applications, 1-3 Noiembrie, 2018, Timișoara, Romania  
**Prezentare susținută:** *Nonuniform exponential stability for evolution equations in infinite dimensional spaces*
- Workshop: Dynamical systems and applications, 9 August, 2018, Wiener Neustadt, Austria  
**Prezentare susținută:** *Nonuniform exponential stability for evolution equations in infinite dimensional spaces*
- Recent Trends in Pure and Applied Mathematics (TREPAM 2017), 31 Iulie-4 August, 2017, Alba Iulia, Romania  
**Prezentare susținută:** *A complete characterization of exponential stability for discrete dynamics*
- The 23rd International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2017), 24-28 Iulie, 2017, Timișoara, Romania  
**Prezentare susținută:** *A complete characterization of exponential stability for discrete dynamics*
- Workshop: Quantum Thermodynamics and Quantum Information Theory, 9-11 Septembrie, 2015, Toulouse, Franța  
**Coautor al lucrării prezentate** (M.A. Jivulescu): *Thresholds for entanglement criteria in quantum information theory*
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 17-20 Septembrie, 2015, Alba Iulia, Romania  
**Prezentare susținută:** *Thresholds for the reduction criterion for random quantum states*
- IEEE 10<sup>th</sup> Jubilee International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2015), 21-23 Mai, 2015, Timișoara, Romania  
**Coautor al lucrării prezentate** (I.-L. Popa): *Generalized exponential dichotomies for evolution operators*
- The 25th International Conference on Operator Theory, 30 Iunie-5 Iulie, 2014, Timișoara, Romania  
**Prezentare susținută:** *Eigenvalue distribution of the reduced Wishart matrices and applications in quantum information theory*
- The Second COGIT meeting, 13-15 Noiembrie, 2013, Toulouse, Franța
- The 24th International Conference on Operator Theory, 2-7 Iulie, 2012, Timișoara, Romania  
**Coautor al lucrării prezentate** (L. Biriș): *Concepts of exponential trichotomy for evolution operators*
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 21-24 Iulie, 2011, Alba Iulia, Romania  
**Prezentare susținută:** *A note on existence and uniqueness of the perturbed evolution family in Banach spaces*
- The Seventh Congress of Romanian Mathematicians, 29 Iunie-5 Iulie, 2011, Brașov, Romania  
**Prezentare susținută:** *Exponential trichotomy for evolution operators*
- A XIV-a conferință anuală a SSMR, 15-17 octombrie, 2010, Alba Iulia, Romania  
**Prezentare susținută:** *Stabilitate și dichotomie slabă pentru ecuații de evoluție în spații Banach*
- The 23rd International Conference on Operator Theory, 29 Iunie-4 Iulie, 2010, Timișoara, Romania  
**Prezentare susținută:** *Nonuniform exponential dichotomy for evolution operators in Banach spaces*
- The 12th Symposium of Mathematics and its Applications, 5-7 Noiembrie, 2009, Timișoara, Romania  
**Prezentare susținută:** *On exponential instability of evolution operators in Banach spaces*
- The 5th International Conference „Dynamical Systems and Applications”, 15-18 Iunie, 2009, Constanța, Romania  
**Prezentare susținută:** *On exponential stability of linear skew-evolution semiflows in Banach spaces*
- The International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 2nd Edition, 20-21 Noiembrie, 2008, Arad, Romania  
**Prezentare susținută:** *On asymptotic properties of linear differential equations on Banach spaces*
- The International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, 30 August-2 Septembrie, 2007, Alba Iulia, Romania  
**Coautor al lucrării prezentate** (D. Gașpar): *Dilations on locally Hilbert spaces*