



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresa

E-mail

Pagina web personală

Pagina web Google Scholar

Pagina web Research Gate

Data și locul nașterii

Naționalitate, cetățenia

Starea civilă

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

CURRICULUM VITAE

Prof. univ. dr. habil. mat. RODICA TUDORACHE (LUCA)



TUDORACHE RODICA

(numele dinainte de căsătorie **LUCA**)

Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Carol I, Nr.11, Iași 700506, România.

rlucatudor(at)yahoo.com rluca(at)math.tuiasi.ro

<https://sites.google.com/site/rodicalucatudorache/home>

<https://scholar.google.ro/citations?user=i-pocUIAAAAJ&hl=ro>

https://www.researchgate.net/profile/Rodica_Luca

18 mai 1962, Iași

Română

Căsătorită; am un copil Alexandru-Gabriel n.1993.

Septembrie 1988 – prezent

Asistent (1988), lector (1994), conferențiar (2001), profesor universitar (2008) la Departamentul de Matematică al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași

- Activitate didactică (licență), cursuri și seminarii de:

- Analiză matematică
- Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (lb. română și lb. franceză)
- Probabilități și statistică matematică
- Analiză numerică (lb. franceză)

(la Facultatea de Construcții și Instalații, Facultatea de Textile-Pielărie și Facultatea de Mecanică)

- Activitate didactică (master), cursuri și seminarii de:

- Matematici speciale și statistică matematică

(la Facultatea de Construcții și Instalații)

- Activitate de cercetare

- Activitate în granturi și proiecte

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Educație și cercetare în învățământul superior (domeniul Matematică)

Septembrie 1986 – septembrie 1988

Matematician

Programare în limbajul FORTRAN în domeniul Prelucrării digitale a semnalelor și imaginilor

Institutul de cercetare științifică și inginerie tehnologică pentru tehnică de calcul și informatică București, filiala Iași, (a doua repartiție guvernamentală)

Cercetare

Septembrie 1984 – septembrie 1986

Profesoară de matematică

Activitate didactică

Liceul „Constantin Burcă” (astăzi Colegiul Național „Mihail Sadoveanu”) Pașcani, județul Iași, (prima repartiție guvernamentală)

Educație în învățământul preuniversitar

Educație și formare

Perioada	Atestatul de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Matematică (Ordinul MEN privind acordarea atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat nr. 5847/27.12.2017). Pe data de 18 Iulie 2017 am susținut Teza de abilitare cu titlul „Probleme la limită pentru sisteme de ecuații diferențiale, cu diferențe și fracționare”, în cadrul Școlii de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR), Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române, București.
Perioada Calificarea / diploma obținută	Iunie 1990 – octombrie 1995 Doctor în Matematică (1996). Am susținut pe 28 octombrie 1995 Teza de doctorat "Probleme la limită pentru sisteme hiperbolice cu derivate parțiale și aplicații", conducător științific Prof. dr. Gheorghe Moroșanu, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiză funcțională, ecuații diferențiale ordinare, ecuații cu derivate parțiale, ecuații neliniare de evoluție, cercetare de nivel internațional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Internațional
Perioada Calificarea / diploma obținută	Septembrie 1980 – iulie 1984 Licență în Matematică, cu Diplomă de Licență de Merit (Media generală a anilor de studii 9,97; Nota la Examenul de Diplomă 10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline / competențele specifice pregătirii profesorului de matematică / matematicianului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică, Secția Analiză Matematică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Internațional
Perioada Calificarea / diploma obținută	Septembrie 1976 – iulie 1980 Bacalaureat (Media generală a anilor de liceu 9,97; Media la Bacalaureat 10; șefă de promoție)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specifice liceului, clasă de Matematică-Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul din Hârlău (astăzi Colegiul Național „Ștefan cel Mare” Hârlău), județul Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național/Internațional
Perioada Numele și tipul instituției de învățământ	Septembrie 1968 - iunie 1976 Clasele I-VIII, Școala Generală Hârlău

ALTE COMPETENȚE PROFESIONALE

- Domenii științifice abordate:

Ecuții diferențiale ordinare

Ecuții cu derivate parțiale

Ecuții cu diferențe finite

Ecuții diferențiale fracționare.

- Membră a societăților științifice:

1) American Mathematical Society (din 2006)

2) European Mathematical Society (din 2005)

3) International Society of Difference Equations (din 2015)

4) International Federation of Nonlinear Analysts, USA (2003-2010)

5) Mathematical Association of America (2007, 2008)

6) Research Group in Mathematical Inequalities and Applications, Australia (din 2009)

7) International Society for Development and Sustainability, Japonia (din 2017)

8) Societatea de Științe Matematice din România (din 2001)

9) Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială (din 2005)

10) Seminarul Matematic „Al. Myller”, Iași (din 1986)

11) Asociația „Recreații Matematice”, Iași (din 2005).

- Referent științific la 51 reviste ISI:

"Acta Mathematica Scientia", "Advances in Difference Equations", "Advances in Mathematical Physics", "Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța", "Annales Polonici Mathematici", "Applications of Mathematics", "Applied Mathematics and Computation", "Applied Mathematics Letters", "Boundary Value Problems", "Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society", "Carpathian Journal of Mathematics", "Chaos, Solitons and Fractals", "Discrete and Continuous Dynamical Systems_ B", "Discrete Dynamics in Nature and Society", "Electronic Journal of Differential Equations", "Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations", "European Physical Journal Special Topics", "Filomat", "Fixed Point Theory", "Fractional Calculus and Applied Analysis", "Hacetatepe Journal of Mathematics and Statistics", "International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation", "Journal of Applied Analysis and Computation", "Journal of Difference Equations and Applications", "Journal of Fixed Point Theory and Applications", "Journal of Function Spaces", "Journal of Inequalities and Applications", "Journal of International Equations and Applications", "Journal of Mathematics and Computer Science" (in Master Journal List, Web of Science Group, Emerging Sources Citation Index), "Journal of Nonlinear Functional Analysis", "Journal of Nonlinear Sciences and Applications" (ISI pana in 2017), "Journal of Taibah University for Science", "Kragujevac Journal of Mathematics" (in Master Journal List, Web of Science Group, Emerging Sources Citation Index), "Lithuanian Mathematical Journal", "Mathematica Slovaca", "Mathematical Communications", "Mathematical Methods in the Applied Sciences", "Mathematical Modelling and Analysis", "Mathematical Problems in Engineering", "Mediterranean Journal of Mathematics", "Nonlinear Analysis: Modelling and Control", "Nonlinear Analysis: Real World Applications", "Nonlinear Dynamics", "Proceedings of the Edinburg Mathematical Society", "Proceedings of the Indian Academy of Sciences - Mathematical Sciences", "Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas Fisicas y Naturales", "Revista Matematica Complutense", "Science Asia", "Studia Universitatis Babeș- Bolyai Mathematica" (in Master Journal List, Web of Science Group, Emerging Sources Citation Index), "Topological Methods in Nonlinear Analysis", "Turkic World Mathematical Society - Journal of Applied and Engineering Mathematics",
precum și la 39 reviste BDI:

"Abstract and Applied Analysis" (ex ISI), "Advances in Pure and Applied Mathematics", "African Journal of Mathematics and Mathematical Sciences", "American Journal of Applied Mathematics", "Arab Journal of Mathematical Sciences", "Archivum Mathematicum", "Asian Journal of Mathematics and Computer Research", "Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția: Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică", "Bulletin of International Mathematical Virtual Institute", "Chinese Journal of Mathematics", "Collectanea Mathematica", "Communications in Applied Analysis", "Contemporary Analysis and Applied Mathematics", "Creative Mathematics and Informatics", "Differential Equations and Applications", "Differential Equations and Dynamical Systems", "Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series A", "Fractional Differential Calculus", "Indian Journal of Mathematics", "International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations", "International Scholarly Research Notices", "Journal of Advances in Mathematics and Computer Science" (past name "British Journal of Mathematics & Computer Science"), "Journal of Applied Analysis", "Journal of Applied Mathematics" (ex ISI), "Journal of Applied Mathematics and Computing", "Journal of the Chungcheong Mathematical Society", "Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering", "Journal of Contemporary Mathematical Analysis - Armenian Academy of Sciences", "Journal of King Saud University", "Journal of Mathematical Research with Applications", "Matematichki Bilten", "Memoires on Differential Equations and mathematical Physics", "Modern Applied Science", "Nonlinear Studies", "Open Journal of Applied Sciences", "Opuscula Mathematica", "Romai Journal", "Tamkang Journal of Mathematics", "Vietnam Journal of Mathematics".

Am scris în total 159 referate pentru lucrări în reviste ISI și 93 referate pentru lucrări în reviste BDI.

- Recenzent științific la bazele de date Zentralblatt fur Mathematik (485 recenzii) și Mathematical Reviews (371 recenzii).

- Membră în Editorial Board al revistelor ISI:

1. "Nonlinear Analysis: Modelling and Control" (din 2019)

2. "Discrete Dynamics in Nature and Society" (din 2018)

3. "Journal of Mathematics and Computer Science" (in Master Journal List, Web of Science Group, Emerging Sources Citation Index) (din 2016),

precum și al revistelor BDI:

1. "Journal of Advances in Mathematics and Computer Science" (numele anterior: "British Journal of Mathematics & Computer Science") (din 2012),

2. "Open Journal of Applied Sciences" (din 2014),

3. "Asian Journal of Mathematics and Computer Research", (din 2014),

4. "American Journal of Applied Mathematics" (2016-2018),

5. "International Journal of Transformation in Applied Mathematics & Statistics" (2017-2018) și

6. „Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția: Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică”.

- Membră în "Asian Council of Science Editors" (2015)

- Membră în Editorial Board of "London Journal Press" (din 2016)

- Editor al volumului de lucrări ale Conferinței "The 7th International Conference on Engineering Mathematics and Physics 2018 (ICEMP 2018)", Praga, Cehia, 15-18 iunie 2018, împreună cu Haidar Akca și Lazim Abdullah, Matec Web of Conferences, Vol. 186 (2018), eISSN 2261-236X.

- Expert-evaluator de proiecte CNCSIS (2007, 2010, 2017, 2020) și expert-evaluator ARACIS (din 2010; membră în comisia pentru evaluarea periodică a Programului de studii de masterat "Matematică Didactică" de la Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 3-5 decembrie 2019).

- Referent și membră în 7 comisii de doctorat pentru analiza tezelor de doctorat (5 în România și 2 în Pakistan).

- Referent și membră în comisii de concurs pentru ocuparea diverselor posturi didactice din universități din țară și străinătate (SUA, Iordania).

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Competențe organizatorice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Permis de conducere

Română

Engleza, Franceza

- Conducerea, în studenție (1980-1984), a grupei de studenți

- utilizator experimentat limbajul Latex

- utilizator mediu MS Office (Word, Excel, Power Point) și sisteme de operare (Windows)

- utilizator experimentat limbajul de programare Fortran (1986-1988)

- utilizator elementar limbaje de programare (Matlab, Mathematica, Pascal, Basic)

Pictură (am absolvit Școala populară de artă din Iași, specialitatea Pictură 1991), iubitoare de toate genurile de muzică bună (în special muzica clasică) și de muzee de artă (în special de pictură).

Categoria B

Premii / distincții obținute și onoruri

Am primit **Premiul "Spiru Haret"** al Academiei Române, Secția de Științe Matematice, pe data de 13 Decembrie 2018, pentru Monografia "Boundary Value Problems for Systems of Differential, Difference and Fractional Equations. Positive Solutions", Elsevier, 2016.

Am primit **29 premii** din partea ANCS-CNCS, UEFISCDI, în cadrul „Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Programul Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetării”:

1. Ravi P. Agarwal, **Rodica Luca**, Positive solutions for a system of second-order discrete boundary value problems, *Advances in Difference Equations*, 2018:470, (2018), pp. 1-17, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-29760) - septembrie 2019
2. **Rodica Luca**, Positive solutions for a semipositone nonlocal discrete boundary value problem, *Applied Mathematics Letters*, 92, (2019), 54–61, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33411) - noiembrie 2019
3. **Rodica Luca**, Existence of positive solutions for a semipositone discrete boundary value problem, *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*, 24 (4), (2019), 658–678, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33417) - noiembrie 2019
4. **Rodica Luca**, On a class of nonlinear singular Riemann-Liouville fractional differential equations, *Results in Mathematics*, 2018, 73, 1-15, ISSN: 1422-6383, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27058) - dec 2018
5. Bashir Ahamad, **Rodica Luca**, Existence of solutions for sequential fractional integro-differential equations and inclusions with nonlocal boundary conditions, *Applied Mathematics and Computation*, 2018, 339, 516-534, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26724) - dec 2018
6. Bashir Ahmad, **Rodica Luca**, Existence of solutions for a system of fractional differential equations with coupled nonlocal boundary conditions, *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2018, 21, 423-441, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26722) - dec 2018
7. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Alexandru Tudorache, Existence and nonexistence of positive solutions to a discrete boundary value problem, *Carpathian Journal of Mathematics*, 2017, 33 (2), 181-190, ISSN: 1584 – 2851, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-19707) – dec. 2017
8. Bashir Ahmad, **Rodica Luca**, Existence of solutions for a sequential fractional integro-differential system with coupled integral boundary conditions, *Chaos, Solitons and Fractals*, 2017, 104, 378–388, ISSN: 0960-0779, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-19710) – dec. 2017
9. **Rodica Luca**, Positive solutions for a system of Riemann-Liouville fractional differential equations with multi-point fractional boundary conditions, *Boundary Value Problems*, 2017, 2017:102, pp. 1-35, ISSN: 1687-2770, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14885) –oct. 2017
10. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Systems of Riemann-Liouville fractional equations with multi-point boundary conditions, *Applied Mathematics and Computation*, 2017, 309, 303-323, ISSN: 0096-3003, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14783) – oct. 2017
11. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Positive solutions for an impulsive second-order nonlinear boundary value problem, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 2017, 14:93, pp. 1-16, ISSN: 1660-5446, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14933) – oct. 2017
12. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Existence of nonnegative solutions for a fractional integro-differential equation, *Results in Mathematics*, 2017, 72, 747-763, ISSN: 1422-6383, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14903) – oct. 2017
13. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Existence of positive solutions for a singular fractional boundary value problem, *Nonlinear Analysis: Modelling and Control*, 2017, 22(1), 99-114, ISSN: 1392-5113, (Project Registration Code: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-14840) – oct. 2017.
14. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Positive solutions for systems of second-order difference equations, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2015, Volume 2015, Article ID 468648, pp. 1-8, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9167) - dec. 2015.
15. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Nonexistence of positive solutions for a system of coupled fractional boundary value problems, *Boundary Value Problems*, 2015, 2015:138, pp. 1-12, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9160) - dec. 2015.
16. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Alexandru Tudorache, On a system of fractional differential equations with coupled integral boundary conditions, *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 2015, 18 (2), 361-386, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9154) - dec. 2015.
17. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Positive solutions for a system of fractional differential equations with coupled integral boundary conditions, *Applied Mathematics and Computation*, 2014, 249, 182-197, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9150) - dec. 2015.
18. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Positive solutions for systems of nonlinear second-order multi-point boundary value problems, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2014, 37, 2502-2516, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6252) - dec. 2014;
19. **Rodica Luca**, Alexandru Tudorache, Positive solutions to a system of semipositone fractional boundary value problems, *Advances in Difference Equations*, 2014, 2014:179, pp.1-11, ISSN: 1687-1847, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6247) - dec. 2014;

20. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Existence and multiplicity of positive solutions for a system of fractional boundary value problems, *Boundary Value Problems*, 2014, 2014:60, pp. 1-17, ISSN: 1687-2770, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6237) - dec. 2014;
21. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, On a second-order nonlinear discrete multi-point eigenvalue problem, *Journal of Difference Equations and Applications*, 2014, 20 (7), 1005-1018, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6235) - dec. 2014;
22. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Existence of positive solutions for a system of second-order multi-point discrete boundary value problems, *Journal of Difference Equations and Applications*, 2013, 19 (11), 1889-1906, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6231) - dec. 2014;
23. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Positive solutions for a system of second-order nonlinear multi-point eigenvalue problems, *Applied Mathematics and Computation*, 2013, 223, 197-208, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2014-8-6228) - dec. 2014.
24. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Existence and multiplicity for positive solutions of a system of higher-order multi-point boundary value problems, *Nonlinear Differential Equations and Applications*, 2013, 20 (3), 1035-1054, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3914) - dec. 2013;
25. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Positive solutions for singular systems of multi-point boundary value problems, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2013, 36 (7), 814-828, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3915) - dec. 2013;
26. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, On a multi-point discrete boundary value problem, *Journal of Difference Equations and Applications*, 2013, 19 (4), 690-699, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3913) - dec. 2013;
27. Johnny Henderson, **Rodica Luca**, Existence and multiplicity for positive solutions of a second-order multi-point discrete boundary value problem, *Journal of Difference Equations and Applications*, 2013, 19 (3), 418-438, (Project Registration Code: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3911) - dec. 2013.
28. **Rodica Luca**, Nonlinear differential problems with first- or second-order differences in Hilbert spaces, *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.*, 2009, 71, e81-e97 - iulie 2010.
29. **Rodica Luca**, Existence and uniqueness for a nonlinear discrete hyperbolic system, *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.*, 2007, 67, 2433-2446 - dec. 2007.

Profilul meu biografic este prezentat în:

- „Who's Who in the World” (edițiile 2018, 2016, 2015, 2014, 2010, 2009, 2008, 2007), „Who's Who in America” (edițiile 2009, 2007), „Who's Who in Science and Engineering” (edițiile 2008-2009, 2006-2007, 2005-2006, 2003-2004);
- „Dictionary of International Biography” (2018, 2015, 2014, 2013, 2011), „World Who's Who of Women” (2011), „2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century” (2015, 2014, 2011, 2009/10, 2008, 2007, 2004), „The Cambridge Blue Book of Foremost International Scientists” (2008), „2000 Outstanding Scientists” (2008/2009), „Outstanding Scientists of the 21st Century” (2007), „2000 Outstanding Scientists of the 21st Century” (2004), publicații ale *International Biographical Centre*, Cambridge, England;
- „International Dictionary of Professionals” (2012), „Great minds of the 21st Century” (2011), „Great Women of the 21-st Century” (2005), publicații ale *American Biographical Institute*.

Informații suplimentare

Activitatea științifică:

- 14 cărți (dintre care 3 monografii (1 în ELSEVIER), 3 cursuri și 8 culegeri de probleme)
- 179 lucrări științifice (dintre care 68 în reviste ISI, 6 în proceedings ISI, 80 în reviste BDI, 8 în volume ale conferințelor BDI, 6 în alte reviste, 11 în alte volume ale conferințelor)
- 59 Conferințe internaționale (dintre care 40 în străinătate)
- 23 Conferințe naționale și Sesiuni naționale de comunicări științifice
- 19 proiecte științifice (granturi, contracte), dintre care la 7 am fost director de grant (2 în străinătate).
- Hirsch Index Web of Science: 15; Hirsch Index Scopus: 15; Hirsch Index Google Academic: 19 (Referințe bibliografice: 1124; i10 index: 36); Reseach Gate Score: 29.83.

18 ianuarie 2020