



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

TUDORACHE RODICA
(numele dinainte de căsătorie **LUCA**)

Adresa (universitate)

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

Telefon

0749-188962

E-mail

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

Pagina web personală

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

Pagina web Google Scholar

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

Pagina web Research Gate

<https://www.researchgate.net/profile/Rodica-Luca>

Data și locul nașterii

18 mai 1962, Iași

Naționalitate, cetățenia

Română

Starea civilă

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



Experiența profesională

Perioada

Septembrie 1988 – prezent

Funcția sau postul ocupat

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

Activități și responsabilități principale

- 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)
- Matematici elementare

(la Facultatea de Construcții și Instalații, Facultatea de Textile-Pielarie și Facultate 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

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație și cercetare în învățământul superior (domeniul Matematică)

Perioada

Septembrie 1986 – septembrie 1988

Funcția sau postul ocupat

Matematician

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

Institutul de cercetare științifică și inginerie tehnologică pentru tehnică de calcul și informatică București, filiala Iași (Research Institute for Computers and Informatics Bucuresti, office Iași) (a doua repartitie guvernamentală)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

Perioada

Septembrie 1984 – septembrie 1986

Funcția sau postul ocupat

Profesoară de matematică

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

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) Societatea de Științe Matematice din România (din 2001)
 - 8) Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială (din 2005)
 - 9) Seminarul Matematic „Al. Myller”, Iași (din 1986)
 - 10) Asociația „Recreații Matematice”, Iași (din 2005).
- Referent științific la 110 reviste ISI și BDI; am scris în total 291 referate pentru lucrări în reviste ISI și 107 referate pentru lucrări în reviste BDI.
- Referent științific pentru cărți publicate în editurile WORLD SCIENTIFIC și ELSEVIER.
- Recenzent științific la bazele de date Zentralblatt fur Mathematik (601 recenzii) și Mathematical Reviews (486 recenzii).
- Membră în Comitetul Editorial al revistelor ISI:
 1. "Journal of Mathematics and Computer Science" (in Master Journal List, Web of Science Group, Emerging Sources Citation Index) (din 2016)
 2. "Discrete Dynamics in Nature and Society" (din 2018)
 3. "Nonlinear Analysis: Modelling and Control" (din 2019)
 4. "Mathematics" (din 2020)
 5. "Applied Mathematics in Science and Engineering" (former "Inverse Problems in Science and Engineering") (din 2022)
 6. "Fractal and Fractional" (din 2022)
 7. "Differential Equations & Applications" (din 2023)
- Membră în Comitetul Editorial 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, 2020, 2021),
 5. "Academic Journal of Applied Mathematical Sciences" (din 2020),
 6. "Open Journal of Mathematical Sciences" (din 2021),
 7. „Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia: Matematică, Mecanică Teoretică, Fizică” (editor șef la Sectia de Matematica).
- Membră în "Asian Council of Science Editors"
- Membră în Comitetul Editorial al "London Journal Press" (din 2016).
- Editor invitat pentru numărul special "Advances in Boundary Value Problems for Fractional Differential Equations" (I și II) în revista ISI "Fractal and Fractional" (2021-2024).
- Editor al cărții "Advances in boundary value problems for fractional differential equations", Special Issue Reprint, Fractal and Fractional, MDPI, Basel, Switzerland, 2023.
- 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 CNCISIS (2007, 2010, 2017, 2020; 2022 pentru evaluarea finală a unui proiect TE) și expert-evaluator ARACIS (din 2010; membră în comisia pentru evaluarea periodică a Programul de studii de masterat "Matematică Didactică" de la Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 3-5 decembrie 2019).
- Referent în 8 comisii de doctorat pentru analiza tezelor de doctorat.
- Referent și membră în comisii de concurs pentru ocuparea diverselor posturi didactice din universități din țară și străinătate (SUA, Iordania).

Aptitudini și competențe personale	Română
Limba maternă	Engleza, Franceza
Limbi străine cunoscute	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în managementul de proiect în timp ce am lucrat la diferite proiecte de cercetare. - Manager de proiect granturi CNCSIS și PN-II. - Membră în comitetele tehnice/științifice ale unor conferințe internaționale - Membră în comitetele de organizare ale unor conferințe naționale cu participare internațională - Conducerea, în studenție (1980-1984), a grupei de studenți
Competențe organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - 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)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	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).
Competențe și aptitudini artistice	Categorie B
Permis de conducere	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.
Premii / distincții obținute și onoruri	<p>Am primit 40 premii din partea ANCS-CNCS, UEFISCDI, în cadrul „Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, Programul Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetării” (vezi mai jos în Anexa 1).</p> <p>În cadrul zilelor Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (16-20 Noiembrie 2020), pe data de 17 Noiembrie 2020, la festivitatea on-line de acordare a premiilor pentru excelență în cercetarea științifică acordate în 2020 de către conducerea Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, am primit "Premiul pentru cercetătorul cu cele mai bune performanțe în cercetarea științifică" și Medalia „Gheorghe Asachi" pentru activitatea științifică desfășurată în perioada 2017-2019.</p>
Informații suplimentare	<p>Profilul meu biografic este prezentat în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Who's Who in the World” (edițiile 2020, 2019, 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 <i>International Biographical Centre</i>, Cambridge, England; - „International Dictionary of Professionals” (2012), „Great minds of the 21st Century” (2011), „Great Women of the 21-st Century” (2005), publicații ale <i>American Biographical Institute</i>. <p>Activitatea științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 cărți (dintre care 5 monografii (1 în ELSEVIER 2016, 1 în WORLD SCIENTIFIC 2021, 1 în DE GRUYTER – 2023 și 2 în edituri din România), 3 cursuri și 8 culegeri de probleme) - Editor a două cărți (2023, 2018). - 206 lucrări științifice (dintre care 94 în reviste ISI, 6 în proceedings ISI, 79 în reviste BDI, 10 în volume ale conferințelor BDI, 6 în alte reviste, 11 în alte volume ale conferințelor) - 70 Conferințe internaționale (dintre care 51 în străinătate) - 23 Conferințe naționale și Sesiuni naționale de comunicări științifice - 20 proiecte științifice (granturi, contracte), dintre care la 7 am fost director de grant (2 în străinătate și 5 naționale). - Hirsch Index Web of Science: 19 - Hirsch Index Scopus: 21 - Hirsch Index Google Scholar Academic: 23.