

INFORMAȚII PERSONALE

Simona-Luiza Romaniuc

Nume anterior: Druță

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar, poz. 12 din statul de funcții al Departamentului de Matematică și Informatică, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2017- ...

Lector universitar

Angajator: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Principalele activități și responsabilități:

- Activitate didactică (curs și seminar): Analiză matematică și elemente de algebră, Metode numerice și statistică matematică la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, Analiză matematică la Facultatea de Mecanică și Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor
- Cercetare științifică: Geometrie diferențială (structuri geometrice pe varietăți) și aplicații în magnetostatică

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice și de cercetare

Oct. 2014 – Ian. 2017

Asistent universitar

Angajator: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Principalele activități și responsabilități:

- Activitate didactică: seminarii de Algebră liniară și geometrie analitică la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, seminarii de Analiză matematică, Metode numerice și statistică matematică la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, cursuri și seminarii de Analiză matematică, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial
- Cercetare științifică: Geometrie diferențială (structuri geometrice pe varietăți, curbe magnetice pe varietăți)

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice și de cercetare

Oct. 2013 – Iun. 2014

Cadru didactic asociat

Angajator: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Principalele activități și responsabilități:

Activitate didactică: Seminarii de Algebră liniară și geometrie analitică la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, seminarii de Metode numerice și statistică matematică la Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice

Mai 2009 – Oct. 2014

Cercetător științific

Angajator: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,

Departamentul de Cercetare al Facultății de Matematică

Principalele activități și responsabilități:

- Cercetare științifică: Geometrie diferențială (structuri geometrice pe fibratele tangent, cotangent, tangent în sfere, curbe magnetice pe varietăți)
- Activitate didactică (octombrie 2013-ianuarie 2014): laboratoare de Grafică pe calculator la Facultatea de Matematică

Tipul sau sectorul de activitate: Activități de cercetare și didactice

- Nov. 2004 – Oct. 2008 **Doctorand cu frecvență**
 Angajator: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
 Principalele activități și responsabilități:
- Cercetare științifică: Structuri geometrice de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent
 - Activitate didactică (ianuarie-iunie 2007): Seminarii de Aritmetică și combinatorică la Facultatea de Matematică
- Tipul sau sectorul de activitate:** Activități de cercetare și didactice
- Sept. 2004 – Ian. 2005 **Profesor de matematică**
 Angajator: Liceul teoretic „Miron Costin” - Pașcani
Tipul sau sectorul de activitate: Activități didactice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Iul. 2010 – Mar. 2013 **Bursă Postdoc** (membru în echipa de beneficiari) în cadrul proiectului POSDRU/89/1.5/S/49944, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, cu tema: *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent, cotangent, tangent în sfere și aplicații în magnetostatică*, îndrumător științific conf. dr. Marian-Ioan Munteanu, <http://postdoc-uaic.ro/index.php?page=beneficiari>
 Titlul proiectului: *Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale*; manager de proiect: prof. dr. Dumitru Luca
- Sept 2012 **Cercetător invitat** la “Universita degli studi di Cagliari”, Italia, cu prelegerea *Geometric structures of general natural lifted type on the tangent and cotangent bundles*
- 20 Feb. – 20 Mar. 2009 **Cercetător invitat** la “Universita degli studi di Cagliari”, Italia, cu prelegerile:
- *On some classes of geodesics on the tangent bundle of the Heisenberg group with Sasaki metric* (colaborare cu Paola Piu de la “Universita degli studi di Cagliari”);
 - *Killing magnetic curves on tridimensional spaces*
- Nov. 2004 - Oct. 2008 **Doctorat cu frecvență** la Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică, specializarea Geometrie diferențială,
 Titlul tezei de doctorat: *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent* - susținută public în ianuarie 2009, coordonator științific prof. dr. Vasile Oproiu
- Feb. - Iul. 2003 **Bursă de studiu Erasmus-Socrates** la “Universita degli studi di Cagliari”, Italia
- 2002-2004 **Master** la Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică, specializarea Structuri matematice fundamentale, secția Geometrie.
 Titlul lucrării de disertație: *Algebre Clifford, reprezentări de spin, operatori Dirac*, coordonator științific prof. dr. Vasile Oproiu
- 1998-2002 **Facultatea de Matematică** a Universității „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași.
 Titlul lucrării de licență: *Curbura proiectivă, C-proiectivă, H-proiectivă a unei varietăți riemanniene*, coordonator științific prof. dr. Vasile Oproiu

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

engleză
franceză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2
C1	C1	B1	A2	A2

Niveluri: A1/ A2: Utilizator elementar - B1/ B2: Utilizator independent - C1/ C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale

- Organizator local "Geometry Days – TUIASI 2018" – August 23-24, 2018, Iași, Romania, workshop organizat în parteneriat cu Nagoya Institute of Technology, Japan.
- Chairman la "International Conference on Applied and Pure Mathematics" October 31- November 2, 2019, Iași, Romania.

Competențe informatice

- Editare text matematic cu programul WinEdit, software prezentări
- Utilizarea softurilor Mathematica, GeoGebra

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Conferințe

- "The Ninth International Conference on Geometry, Integrability and Quantisation", June 8-13, 2007, Varna, Bulgaria - comunicare orală: *Tangent bundles with general natural lifted metrics.*
- "The Eight International Workshop on Differential Geometry and its Applications", August 19-25, 2007, "Babeș-Bolyai"-University, Cluj-Napoca, România - comunicare orală: *Conformally flat tangent bundles with general natural lifted metrics.*
- "International Conference on Differential Geometry: Lagrange and Hamilton Spaces", September 3-8, 2007 "Alexandru-Ioan Cuza" University, Iași, România, Dedicated to Acad. Radu Miron at eighty - comunicare orală: *General natural Kahler tangent bundles.*
- "The Eight International Colloquium on Differential Geometry", Santiago de Compostela, Spain, July 7-11 2008 - prezentare poster: *Cotangent bundles with general natural Kahler structures.*
- "Alexandru Myller" Mathematical Seminar Centennial Conference - June 21-26, 2010, "Al. I. Cuza" University of Iași, România - comunicare orală: *Einstein tangent sphere bundles of natural diagonal lifted type.*
- "Differential Geometry - Dynamical Systems (DGDS-2010)", August 25-28, 2010, University Politehnica of Bucharest – România - comunicare orală: *η -Einstein tangent sphere bundles of natural diagonal lift type.*
- "The 18th Conference on Applied and Industrial Mathematics CAIM 2010 Programme", October 14-17, 2010, "Al. I Cuza" University of Iași, România - comunicare orală: *Some properties of the natural diagonal Sasakian tangent sphere bundles.*

- "International Conference on Applied and Pure Mathematics", November 12-14, 2010, Department of Mathematics, "Gh. Asachi" Technical University of Iași, Romania - comunicare orală:
Almost product and para-Hermitian structures of natural lift type on the tangent bundle.
- "Conference in Geometry and Global Analysis Celebrating P. Gilkey's 65th Birthday" - December 13-17, 2010, Santiago de Compostela, Spain - prezentare poster: *Natural diagonal para-Kahler tangent bundles.*
- "6th European Congress of Mathematics", Krakow, Poland, July 2-7, 2012 - prezentare poster:
Cotangent bundles with para-Kahler structures of natural diagonal lift type.
- "XXth Oporto meeting on Geometry, Topology and Physics", Porto, Portugal, July 19-22, 2012 - comunicare orală:
Magnetic curves corresponding to Killing magnetic fields on 3D spaces.
- "The 13th International Conference of Tensor Society on Differential Geometry and Its Applications", September 3-7, 2013, "Al. I. Cuza" University of Iași, România - comunicare orală:
Harmonic connections and harmonic structures with respect to natural metrics.
- "Riemannian Geometry and Applications to Engineering and Economics" - Bucharest, Romania, May 19-21, 2014 - comunicare orală: *Harmonicity on Walker manifolds.*
- "International Conference on Applied and Pure Mathematics" - November 6-8, 2015, Iași, Romania - comunicare orală:
The projective and H-Projective curvature of the tangent bundle.
- "International Conference on Applied and Pure Mathematics" - November 6-8, 2017, Iași, Romania - comunicare orală:
 (a, ϵ) -structures of natural lift type on the tangent bundle.
- "Geometry Days - TUIASI 2018" - August 23-24, 2018, Iași, Romania - comunicare orală: *Magnetic Frenet curves on para-Sasaki manifolds.*
- "International Conference on Applied and Pure Mathematics" - October 31- November 2, 2019, Iași, Romania - comunicare orală:
A unified approach to general natural structures on cotangent bundles.

Premii PN-II-RU-PRECISI

- Articole în zona roșie (R4, R15, R17), zona galbenă (R9 - R13, R25)

Citări

- 480 (Google Scholar), 300 (Scopus, WOS), 75 (fără autocitări) cu SRI > 0,5

Indice Hirsch

- 11 (Google Scholar), 9 (Scopus, WOS)

Contracte de cercetare

Iul. 2010 - Mar. 2013

- Cercetător post-doctorand (în echipa de beneficiari), proiectul POSDRU/89/1.5/S/49944, Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” Iași, manager proiect: prof. dr. Dumitru Luca; tema: *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent, cotangent, tangent în sfere și aplicații în magnetostatică*, îndrumător științific conf. dr. Marian-Ioan Munteanu.

Oct. 2007 - Dec. 2008

- Asistent de cercetare (**director de proiect**), contractul TD-158/2007, CNCSIS, Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași, titlul : *Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent.*

2006, 2007

- Membru Grant 36/1463/2006, CNCSIS, Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași, titlul : *Noi structuri geometrice pe varietăți riemanniene și*

- 2006, 2007
- complexe, director de proiect prof. dr. Vasile Oproiu.
- 2006, 2007
- Membru Grant ET Nr. 5871/2006, 2007, CEEEX, Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași, titlul : *F-structuri pe varietăți diferențiabile și proprietăți de biarmonicitate*, director de proiect conf. dr. Cezar Oniciuc.
 - Membru Grant AT Nr. 191/2006, CNCSIS, Universitatea „Alexandru-Ioan Cuza” din Iași, titlul : *Condiția Palais-Smale și tehnici de reducere pentru aplicații biarmonice*, director de proiect conf. dr. Cezar Oniciuc.

Contracte ROSE

- 2020-2022
- NetLab 288/SGU/CI, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, director de proiect prof. univ. dr. ing. Eugen Neculai Seghedin; funcția candidatei: Expert educație: Matematică.
- 2019-2022
- SGU/N/AG-206/2019, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, director de proiect ș.l. dr. ing. Iulian Agape; funcția candidatei: Expert formator activități remediale.
- 2020, 2021
- 89/SGU/NC, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, director de proiect conf. dr. ing. Ionuț Dulgheriu; funcția candidatei: Expert formator activități remediale.
- 2021
- AG 348/SGU/SS/III, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”- Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, director de proiect conf. dr. ing. Ionuț Dulgheriu; funcția candidatei: Expert A3.

Referenț științific

- Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science 2011
- Balkan Journal of Geometry and its Applications 2012
- Journal of Contemporary Mathematical Analysis 2013
- Azerbaijan Journal of Mathematics 2015
- Turkish Journal of Mathematics 2015, 2016, 2017
- Hacetepe, Proceedings 2017
- Mediterranean Journal of Mathematics 2019, 2020, 2021
- International Journal of Maps in Mathematics 2020
- International Electronic Journal of Geometry 2019, 2021
- Symmetry 2019
- Cubo 2021
- Mathematics 2018, 2019, 2020, 2021
- Tamkang Journal of Mathematics 2020
- Filomat 2021, 2022
- Novisad 2021

Recenzor

- Zentralblatt MATH (47 recenzii)
- Mathematical Reviews (35 recenzii)

ANEXE

- Lista de lucrări (Anexa PO.DID_10-F7)
- Copii ale diplomelor de Licență, Master și Doctorat

12.01.2023

Lector dr. Simona-Luiza ROMANIUC