



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

VOICU Nicoleta

E-mail

nico.voicu@unitbv.ro

Experiența profesională

2024-	Profesor, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov.
2014-2024	Conferențiar, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov. (din 2023 - conducător de doctorat în domeniul Matematică).
2003-2014	Lector universitar, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov.
2010-2013	Cercetător stagiu post-doctoral, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov.
2000-2003	Asistent universitar, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov.
1998-2000	Preparator, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea <i>Transilvania</i> din Brașov.

Educație și formare

1997-2003	Doctorat în Matematică, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, nivel EQF/CEC 8;
1997-1998	Studii aprofundate, specializarea <i>Modele matematice și produse software</i> , Universitatea Transilvania, Brașov, nivel EQF/CEC 7 (media absolvire: 10.00);
1993-1997	Facultatea de Științe a Universității Transilvania, profilul Matematică, specializarea Matematică, nivel EQF/CEC 6 (media absolvire: 10.00).

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
Limbi străine cunoscute

Română

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2
Spaniolă	B1	B2	B2	B2	B2
Rusă	B1	B1	B1	B1	B1
Italiană	B1	B2	B1	A2	A2
Germană	A2	B1	A2	A2	A2

	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, ușurință în comunicarea cu semenii, abilități de mediere, atitudine pozitivă și activă.
Competențe și aptitudini organizatorice	Spirit organizatoric. Experiență în organizarea de evenimente științifice. Membru în Comitetele de Management a trei Acțiuni e-COST (CA15117, CA18108, CA 21136).
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Soft-uri matematice și editare de texte științifice- Maple, Scientific Workplace, LaTeX; o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office.
Competențe și aptitudini artistice	Canto, chitară folk.
Alte competențe și aptitudini	Abilități sportive: sporturi montane(hiking, schi de tură).
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	
Publicații	• Teza de abilitare: <i>Mathematical Foundations of Finsler-Based Field Theory</i>, Univ. Transilvania din Brașov, 2023. • Teza de doctorat: <i>Deviații ale geodezicelor în geometria de ordinul al doilea</i>, Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2003. • 3 cărți publicate în edituri internaționale. • 2 capitole de cărți publicate în edituri internaționale. • 3 cărți publicate în edituri naționale. • 29 articole indexate ISI (25 articole în reviste ISI, 4 articole proceedings ISI). • 9 lucrări indexate BDI. • 5 lucrări în volumele conferințelor (non-ISI). • 8 articole în jurnale de specialitate (neindexate).
Granturi și proiecte	• e-COST Action CA23130 - <i>Bridging high and low energies in search of quantum gravity (BridgeQG)</i>, (membru în Comitetul de Management, coordonator național), 2024-2028. • e-COST Action CA21136, <i>Addressing observational tensions in cosmology with systematics and fundamental physics (CosmoVerse)</i>, (membru fondator al Acțiunii, membru în Comitetul de Management, coordonator național), 2022-2026. • Grant DAAD (German Academic Exchange Service) nr. 91808984, program: Research Stays for University Academics and Scientists, 2021. • e-COST Action CA18108, <i>Quantum Gravity in the Multimessenger Approach</i> (membru în Comitetul de Management, coordonator național), 2019-2023. • e-COST Action CA15117, <i>Cosmology and Astrophysics Network for Theoretical Advances and Training Actions (CANTATA)</i>, 2017-2020 membru în Comitetul de Management, coordonator național). • 3 granturi <i>Bursa Universității Transilvania</i>, în: 2013, 2016, 2018. • <i>Post-doctoral fellowships for sustainable development</i> POSTDOC-DD, contract nr. POSDRU/89/1.5/S/59323, Romania (June 2010 - May 2013) (<i>cercetător - stagiul post-doctoral</i>). • Contract nr. 5/5.02.2008 între Academia Română și Universitatea Politehnică București (<i>membru în echipa de cercetare</i>). • Contract nr. 3/3.06.2009 între Academia Română și Universitatea Politehnică București (<i>membru în echipa de cercetare</i>). • Grant CNCSIS AT 55/2006, 2006-2007 (<i>membru în echipa de cercetare</i>)
Prelegeri invitate (2015-2025)	• 07.05.2025, From kinetic gases to an exponentially expanding universe; the Finsler-Friedmann equation, Intercontinental Seminars on Gravity and Cosmology (online).

	• 01.06.2024, <i>Metric-affine cosmological models and the inverse problem of the calculus of variations</i>, workshop "Geometric Conservation Laws in Physics", Univ. Torino, Italia. • 25.10.2023, <i>Variational completion of differential equations and its applications to gravity theories</i>, London-Oldenburg Relativity Seminar (online). • 14.06.2023, <i>Spatial spherical symmetry and a Birkhoff-type theorem in Berwald spacetimes</i>, lucrare invitata la: Colloquium on Finsler Geometry and its Applications, 12-16.06.2023, Debrecen, Ungaria. • 12.01.2023, <i>The kinetic gas universe</i>, Star-UBB Seminar Series in Gravitation, Cosmology and Astrophysics (online). • 24.08.2022, <i>Cosmological and spherical symmetry in Finsler spacetimes</i>, lucrare invitata la conferința: New Methods in Finsler Geometry, 24-26.08.2022, Eindhoven Univ. of Technology, Olanda. • 01.06. 2022, <i>On the closure property of Lepage equivalents of Lagrangians</i>, Miniworkshop "Geometric methods in physics", Univ. Torino, Italia. • 22.04. 2022, <i>Inequalities from Lorentz-Finsler norms</i>, Geometry seminar of the Dep. of Mathematics, California State University, Fullerton, USA (online). • 29.05. 2021, <i>Cosmological Finsler Spacetimes</i>, 4thIUCSS Summer School and Workshop on the Lorentz- and CPT-violating Standard-Model Extension, Indiana University, Bloomington, USA (online). • 25.11.2020, <i>Variational completion of differential equations and modified theories of gravity</i>, Center of Applied Space Technology and Microgravity (ZARM), Univ. Bremen, Germania (online). • Mar. 2020, <i>Mathematical foundations for a Finsler extension of Einstein gravity</i>, Univ. Murcia, Spania. • Feb. 2020, <i>Variational completion of differential equations</i>, Institute of Physics, Univ. Tartu, Estonia. • Ian. 2020, <i>Mathematical foundations for a Finsler extension of Einstein gravity</i>, 1st Dutch Mathematical Relativity Day, Radboud University, Nijmegen, Olanda. • Oct. 2019: <i>The why and how of Finsler field theory</i>, 4th COST CA15117 CANTATA Meeting, Tuzla, Bosnia-Hertegovina. • Ian. 2019: <i>Variational problems in Finsler spacetimes</i>, Meeting on Lorentz-Finsler Geometry and Applications, Univ. Granada, Spania. • Aug. 2018: <i>Finsler and pseudo-Finsler geometry - a fresh look at a century-old problem</i>, lecture at the 23rd International Summer School on Global Analysis and its Applications, Brasov, Romania. • Iun. 2018, <i>A geometric setting for Finslerian field theory</i>, 3rd IUCSS Summer School on the Lorentz- and CPT-Violating Standard-Model Extension (SME 2018), Indiana University, Bloomington, USA. • Iun. 2016: <i>Volume forms in Finsler spacetimes</i>, invited talk at the 2016 Conference on Riemann-Finsler Geometry, Nankai University, Tianjin, China. • Apr. 2016 - <i>Finslerian spacetime geometry - a brief review</i>, Univ. Hradec Kralove, Rep. Cehă. • Ian. 2016 - <i>An introduction to Finsler-Lagrange geometry and its applications</i>, Univ. Granada, Spania. • Aug. 2015: <i>From Noether currents to Hilbert definition and vice versa - a perspective on energy-momentum tensors</i>, 20th International Summer School on Global Analysis and its Applications - General Relativity: 100 Years After Hilbert, Stara Lesna, Slovakia.
Stagii de cercetare în străinătate(min. 1 lună)	• Univ. Bremen, Germania (01.11-01.12.2021) • Univ. Tartu, Estonia (01.07- October 31.10.2010)
Organizare de conferințe	• 23rd International Summer School of Global Analysis and Applications, 20-24.08.2018, Brasov, Romania (co-președinte al Comitetului de Organizare) • 2 ediții ale: <i>International Conference on Mathematics and Computer Science (MACOS) Brașov</i>, Romania: 2014, 2016 (membru în Comitetul de Organizare); • 3 ediții ale: <i>International Conference Finsler Extensions of Relativity Theory: Brasov</i>, 2011; Moscova, Rusia, 2012; Debrecen, Ungaria, 2013 (membru în Comitetul de Organizare).

Activitate editorială	• • <i>Membru în Comitetul Editorial</i> al: International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (IJGMMP), ISSN 0219-8878. • <i>Membru în Comitetul Editorial</i> al: Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, ISSN 20652151. • <i>Guest Editor</i> al unui număr special al : International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics (IJGMMP), ISSN 0219-8878: Vol. 16(supp02), 2019.
Membru în organizații profesionale	• Lepage Research Institute, Presov, Slovakia, http://www.lepageri.eu/ .
Recenzor	• 2 teze de doctorat: Sjors Heefer (Univ. Tehnica din Eindhoven, cond. st. prof. Luc Florack, 2024), Erico Tanaka (Palacky Univ. Olomouc, Rep. Ceha , cond. st. prof. Demeter Krupka, 2013). • Journal of Mathematical Physics, ISSN 0022-2488. • General Relativity and Gravitation, ISSN 0001-7701. • International Journal of Geometrical Methods in Modern Physics, ISSN 0219-8878. • Classical and Quantum Gravity, ISSN 0264-9381. • Universe, ISSN 2218-1997 • Nonlinear Analysis: Real World Applications, ISSN: 1468-1218. • International Journal of Modern Physics A, ISSN: 0217-751X. • Journal of Mathematical Analysis and Applications, ISSN: 0022-247X. • International Journal of Theoretical Physics, 0020-7748.. • Journal of the Physical Society of Japan, 0031-9015. • Journal of Finsler Geometry and Applications, 2783-0500. • Journal of Geometry (Springer), ISSN: 1420-8997. • Bulletin of "Transilvania" University of Brasov, Series III, Mathematics. Informatics. Physics, ISSN 2065-216X. • Differential Geometry – Dynamical Systems, ISSN 1454-511X. • Acta Math. Univ. Comenianae, ISSN 0862-9544. • The Korean Journal of Mathematics, ISSN: 2288-1433. • Analele științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISSN 1221-8421.

Data: 10.05.2025.

Prof. dr. Nicoleta VOICU