CURRICULUM VITAE

1. Nume: **Neagu**

2. Prenume: **Mircea**

3. Locul nașterii: **Brașov, România**

4. Cetățenie: **Română**

5. Studii:
Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția Perioada: de la (anul) până la (anul)	Universitatea București, Facultatea de Matematică 1991 - 1996	Universitatea București, Facultatea de Matematică 1996 - 1997	Universitatea Politehnica din București 1997 - 2001
Grade sau diplome obținute	Diplomă de Licență (Matematică)	Diplomă de Magister (Geometrie)	Diplomă de Doctor (Matematică)

6. Alte specializări și calificări: **Ajutor de Analist - Programator**

7. Titlul științific: **Doctor în Matematică**

8. Experiența profesională si didactică

Funcția	Doctorand cu Frecvență	Asistent Suplinitor Doctor	Asistent Doctor	Lector Doctor	Conferențiar Doctor
Perioada	1997 - 2001	2001 - 2002	2002 - 2004	2004 - 2014	2014 - prezent
Instituția	Universitatea Politehnica din București	Universitatea Politehnica din București	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Locul	București	București	Brașov	Brașov	Brașov

9. Locul de muncă actual

Universitatea Transilvania din Brașov, România
Departamentul de Matematică și Informatică

10. Vechime la locul de muncă actual: **21 ani**

11. Limbi străine cunoscute: **Engleză** (mediu) și **Franceză** (mediu)

12. Lucrări elaborate și/sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii

1. A. Ionescu, A. Friedl, M. Neagu: *“Curves and Surfaces”*, Transilvania University Press, Braşov, Romania, 2019.
2. E. Popovici-Popescu, M. Neagu: *“Linear Algebra and Analytic Geometry in Space”*, Transilvania University Press, Braşov, Romania, 2020.
3. M. Neagu, A. Oană: *”Dual Jet Geometrization for Time-Dependent Hamiltonians and Applications”*, Synthesis Lectures on Mathematics & Statistics. Springer, Cham, Switzerland, 2022.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. M. Neagu: *"Riemann-Lagrange geometry for starfish/coral dynamical system"*, Applied Sciences, Vol. **22** (2020), 181-188.
2. M. Neagu, A. Oană: *"Dual jet geometrical objects of momenta in the time-dependent Hamilton geometry"*, "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Faculty of Sciences, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. **30**, No. **2** (2020), 153-164.
3. M. Neagu: *"A distinguished geometry perspective on multi-time affine quadratic Lagrangians"*, Applied Sciences, Vol. **23** (2021), 81-86.
4. A. Oană, M. Neagu: *"On dual jet N-linear connections in the time-dependent Hamilton geometry"*, Annals of the University of Craiova, Mathematics and Computer Science Series, Vol. **48**(**1**) (2021), 98-111.
5. M. Neagu, N. Krylova, E. Ovsiyuk, V. Red'kov: *“Optics in anisotropic inhomogeneous media and Lagrange geometry”*, International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, Vol. **19**, No. **10** (2022) 2250152 (14 pages).
6. M. Neagu, V. Balan, A. Oană: *“Dual jet time-dependent Hamilton geometry and the least squares variational method”*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. **84**, Iss. **2** (2022), 129-144.
7. V. Balan, M. Neagu, A. Oană, E.M. Ovsiyuk: *“A geometrization on dual 1-jet spaces of the time-dependent Hamiltonian of electrodynamics”*, Bull. of the Transilvania Univ. of Brasov. Ser. III: Math. and Comput. Sci., Vol. **2**(**64**), No. **1** (2022), 15-22.
8. E.M. Ovsiyuk, O.A. Semenyuk, A.V. Ivashkevich, M. Neagu: *“Stuckelberg particle in a Coulomb field: A non-relativistic approximation”*, Nonlinear Phenomena in Complex Systems, Vol. **25**, No. **4** (2022), 387-404.
9. M. Neagu, A. Oană: *"Dual jet geometrization for a Chernov-like Hamiltonian"*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. **85**, Iss. **4** (2023), 21-28.
10. M. Neagu, A.V. Litră: *"SIR dynamical model with demography and Lagrange-Hamilton geometries"*, "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Faculty of Sciences, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. **33**, No. **1** (2023), 87-96.

12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

1. V. Balan, M. Neagu: *"Ricci and deflection d-tensor identities on the dual 1-jet space J^{1*}(R,M)"*, Proceedings of the XIII-th International Virtual Research-to-Practice Conference “Innovative Teaching Techniques in Physics and Mathematics, Vocational and Mechanical Training”, March 25-26, (2021), Mozyr State Pedagogical University named after I.P. Shamyakin, Mozyr, Belarus, pp. 195-197.

2. A. Oană, V. Balan, M. Neagu: *"Local Bianchi identities in the time-dependent Hamilton geometry on dual 1-jet spaces"*, Proceedings of the XIV-th International Virtual Research-to-Practice Conference "Innovative Teaching Techniques in Physics and Mathematics, Vocational and Mechanical Training", March 29 (2022), Mozyr State Pedagogical University named after I.P. Shamyakin, Belarus, pp. 269-272.
3. M. Neagu, A. Oană, V. Balan: *"Dual jet h-normal N-linear connections in time-dependent Hamilton geometry"*, BSG Proceedings **29** (2022), pp. 68-73.
4. M. Neagu, E.M. Ovsiyuk*: "Rabinovich-Fabrikant dynamical system and Lagrange-Hamilton geometries"*, Proceedings of the XV-th International Virtual Research-to-Practice Conference "Innovative Teaching Techniques in Physics and Mathematics, Vocational and Mechanical Training", March 24 (2023), Mozyr State Pedagogical University named after I.P. Shamyakin, Mozyr, Belarus, pp. 257-259.

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
V.M. Red'kov and **V. Balan:** *Project BRFFR No. F20RA-007* – The cooperation framework between Romanian Academy and Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research	Membru	2012 - 2022

12.5. Brevete de invenții

13. Membru în asociații profesionale și științifice

Balkan Society of Geometers (1997 - 2023);
Societatea de Ştiinţe Matematice din România (2003 - prezent);
Recenzent la Zentralblatt für Mathematik (2018 - prezent);
Recenzent la Mathematical Reviews (2023 - prezent).

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

Bursă de studii "TEMPUS" (1 Aprilie 1997 – 30 Iunie 1997) - Université de Nice Sophia-Antipolis, France.

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

16. Premii și distincții

1. **Diplomă de Apreciere (2008) (Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Transilvania din Braşov),** pentru articolul *"Jet Riemann-Lagrange geometry and some applications in Theoretical Biology"*, Journal of Dynamical Systems and Geometric Theories, Vol. 6, No. 1 (2008), pp. 13-25; Autori: Ileana Rodica Nicola și Mircea Neagu.

2. **Premiul CNCSIS * ISI * (2010) (Consiliul Național al Cercetării Ştiinţifice din Învăţământul Superior, Bucureşti),** pentru articolul *"Jet geometrical extension of the KCC-invariants"*, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Vol. 15, No. 1 (2010), pp. 8-16. Autori: Vladimir Balan și Mircea Neagu.

3. **Premiul Universităţii Transilvania din Braşov (2011) (Universitatea Transilvania din Braşov),** pentru monografia *"Jet Single-Time Lagrange Geometry and Its Applications"*, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2011; Autori: Vladimir Balan și Mircea Neagu.

4. **Premiul UEFISCDI * ISI * (2013) (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, Bucureşti),** pentru articolul *"Jet theoretical Yang-Mills energy in the geometric dynamics of 2D-monolayer"*, Journal of Mathematical Physics, Vol. 54, 031508 (2013), pp. 1-14. Autori: M. Neagu, N.G. Krylova și H.V. Grushevskaya.

17. Experiența managerială

Prin prezenta declar că orele susținute în învățământul superior în anul universitar 2023 / 2024 nu depășesc două norme didactice.

Data: **01 Ianuarie 2024** Conf. dr. **Mircea NEAGU**