

INFORMAȚII PERSONALE

Slesar Vladimir-Claudiu

LOCUL DE MUNCĂ

Conferențiar în cadrul Departamentului de Metode și Modele Matematice, Facultatea de Științe Aplicate, UNSTPB (din 2024)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2018-2024 Lector la Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
- 2007-2018 Lector la Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematică
- 2002-2007: asistent la Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică și Informatică.
- 2000-2002: asistent la Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate.
- 1998-2000: preparator la Universitatea din Craiova, Departamentul de Matematici Aplicate.

Activitate didactică

Cursuri și seminarii:

- Algebră liniară, geometrie analitică și geometrie diferențială (anul I, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea din Craiova),
- Algoritmi și structuri de date (anul I, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova),
- Geometria curbilor și suprafețelor (anul II, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova),
- Fundamentele geometriei (anul III, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova),
- Geometrie riemanniană (master, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova).
- Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale (anul I, Facultatea de Electrotehnică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica București)
- Matematici speciale (anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea Politehnica București)
- Teoria probabilitatilor și Statistica matematicăMatematici speciale (anul II, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea Politehnica București)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2004 Doctor in Matematică la Universitatea de Vest din Timișoara cu teza *Studiul unor probleme din geometria foliațiilor riemanniene*.
- 1997-1998 Studii aprofundate în *Geometrie diferențială, Fibrat, Foliații și spații Osk.*, Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică și Informatică.
- 1992-1997 Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică și Informatică, Specializarea: *Matematică*

- ☐ Geometria foliațiilor.
- ☐ Mecanică.

Invitat în cadrul unor conferințe

- ☐ Workshop on Differential Geometry and Its Applications, (Iași, România, Septembrie 2009).
- ☐ Real and Complex Differential Geometry, (București, România, Septembrie 2014).

Mobilități

- ☐ 2001-2002, 7 luni la Universitatea din Santiago de Compostela, Spania.
- ☐ 2003, 3 luni la Universitatea din Santiago de Compostela, Spania.
- ☐ 2008, Institutul "Ennio de Giorgi", Pisa, Italia, (2 săptămâni).
- ☐ 2013, Universitatea din Santiago de Compostela, Spania, (1 săptămână).
- ☐ 2015, Universitatea din Santiago de Compostela, Spania, (1 săptămână).
- ☐ 2023, Universitatea din Santiago de Compostela, Spania, (1 săptămână).

Finanțare din granturi de cercetare

- ☐ Grant de mobilitate ONBSS Nr. 3211/30.01.2003 (Ministerul Educației și Cercetării),
- ☐ DGICYT Grant PB95-0850, (Facultatea de Matematică, Universitatea din Santiago de Compostela, Spania, director grant: J. Alvarez-Lopez, anul 2003).

Publicație rezultată: V. Slesar, Bochner technique and adiabatic limits for Riemannian foliations. Recent advances in geometry and topology, 367–376, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca, 2004., The 6-th International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Cluj-Napoca, September 1-6, 2003, ISBN: 973-610-277-7.

- ☐ Grant MTM2004-08214 (Facultatea de Matematică, Universitatea din Santiago de Compostela, Spania, director grant: J. Alvarez-Lopez, anul 2003).

Publicație rezultată:

V. Slesar, Spectral sequences and taut Riemannian foliations, ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY, 32 (2007), no. 1, 87–101, ISSN: 0232-704X.

- ☐ Grant CNCS UEFISCDI, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0065 (Universitatea din București, Centrul de Cercetare în Geometrie, Topologie și Algebră, director grant: L. Ornea).

Publicații rezultate:

L. Ornea, V. Slesar, The spectral sequence of the canonical foliation of a Vaisman manifold, ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY., 53 (2018), 311–329, ISSN: 0232-704X.

V. Slesar, M. Visinescu and G. E. Vîlcu, TRANSVERSE KÄHLER-RICCI FLOW AND DEFORMATIONS OF THE METRIC ON THE SASAKI SPACE $T^{-1}(1)$, Romanian Rep. Phys., 72 (2) Volume 61 (2020), ISSN: 1221-1451.

- ☐ Grant CNCS UEFISCDI, PN-III-P4-ID-PCE-2020-0025 (Universitatea din București, Centrul de Cercetare în Geometrie, Topologie și Algebră, director grant: L. Ornea).

Publicații rezultate:

V. Slesar, G. E. Vîlcu, Vaisman manifolds and transversally Kahler-Einstein metrics, ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA., 202(4) (2023), pp.1855-1876, ISSN: 0373-3114.

L. Ornea, V. Slesar, Deformations of Vaisman manifolds, DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS., 85 (2022), 101940, ISSN: 0926-2245.

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Spaniolă	C2	C2	C2	C1	C1
Franceză	C2	C2	C2	C1	C1

07.10.2025

Slesar Vladimir-Claudiu

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

Articole:

1. **V. Slesar**, G. E. Vîlcu, *Vaisman manifolds and transversally Kahler-Einstein metrics*, Annali di Matematica Pura ed Applicata. **(Ris)**, 202(4) (2023), pp. 1855-1876, ISSN: 0373-3114, ISI Journal, [WOS:000913112500001] (IF 1), Times Cited: 0, JCR Category: Mathematics, Applied Mathematics.
2. L. Ornea, **V. Slesar**, *Deformations of Vaisman manifolds*, Differential Geometry and Its Applications. **(Ris)**, 85 (2022), 101940, ISSN: 0926-2245, ISI Journal, [WOS:000875055100001] (IF 0.5), Times Cited: 1, JCR Category: Mathematics, Applied Mathematics.
3. **V. Slesar**, M. Visinescu and G. E. Vîlcu, *Transverse Kahler-Ricci flow and deformations of the metric on the Sasaki space $T^{-1}(1)$* , Romanian Rep. Phys. **(Ris)**, 72 (2) Volume 61 (2020), ISSN: 1221-1451, ISI Journal, [WOS:000535613200002] (IF=2.7), Times Cited: 2, JCR Category: Physics, Multidisciplinary.
4. L. Ornea, **V. Slesar**, *The spectral sequence of the canonical foliation of a Vaisman manifold*, Annals of Global Analysis and Geometry. **(Ris)**, 53 (2018), 311-329, ISSN: 0232-704X, ISI Journal, [WOS:000429998000002] (IF 0.7), Times Cited: 0, JCR Category: Mathematics.
5. **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vilcu, *Hidden symmetries in Sasaki-Einstein geometries*, Physics of Atomic Nuclei **(Ris)**, Volume: 80 (2017) Issue: 4, Pages: 801-807, ISSN: 1063-7788, ISI Journal, [WOS:000408494500027] (IF= 0.4), Times Cited: 0, JCR Category: Physics, Nuclear, Physics, Particle & Fields.
6. **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vilcu, *Toric data and Killing forms on homogeneous Sasaki-Einstein manifold T^{-1}_1* , Romanian Journal of Physics **(Ris)**, Volume: 61 (2016) Issue: 1-2 Pages: 260-275, ISSN: 1221-146X, ISI Journal, [WOS:000372390500022] (IF= 1.5), Times cited: 2, JCR Category: Physics, Multidisciplinary.
7. L. Ornea, **V. Slesar**, *Basic Morse-Novikov cohomology for foliations*, Mathematische Zeitschrift **(Ris)**, 284 (2016), 469-489, ISSN: 0025-5874, ISI Journal, [WOS:000383246800021] (IF= 0.8), Times Cited: 4, JCR Category: Mathematics
8. **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vîlcu, *Toric data, Killing forms and complete integrability of geodesics in Sasaki-Einstein spaces $Y^{p,q}$* . Annals of Physics

- (**Ris**), 361 (2015), 548-562. ISSN: 0003-4916, ISI Journal, [WOS:000360418800033] (IF= 3), Times Cited: 14, JCR Category: Physics, Multidisciplinary
9. **V. Slesar**, M. Visinescu and G. E. Vilcu, *Hidden symmetries on toric Sasaki-Einstein spaces*, EPL-Europhys Lett (**Ris**), 110 (2015) 31001, 6 pp., ISSN: 0295-5075, ISI Journal, [WOS:000356609500008] (IF= 1.8), Times Cited: 14, JCR Category: Physics, Multidisciplinary
 10. **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vilcu, *Symplectic potențial, complex coordinates and hidden symmetries on toric Sasaki-Einstein spaces*, Proceedings of The Romanian Academy Series A- Mathematics Physics Technical Sciences Information Science (**Ris**), Volume: 16 (2015), Issue: 4, Pages: 505-512, ISSN: 1454- 9069, ISI Journal, [WOS:000367500300005] (IF= 0.3), Times Cited: 3, JCR Category: Multidisciplinary Sciences.
 11. **V. Slesar**, *A note on transverse divergence and taut Riemannian foliations*, Journal of Geometry and Physics (**Ris**), Volume: 96 (2015) Pages: 204-211, ISSN 0393-0440, ISI Journal, [WOS:000359174500015] (IF=1.5), Times Cited: 0, JCR Category: Mathematics, Physics, Mathematical.
 12. B. Sahin, **V. Slesar**, G. E. Vilcu, *Inequalities for the Casorati curvatures of slant submanifolds in quaternionic space forms*, Journal of Inequalities and Applications (**Ris**), 2014 (2014), 123, 10 pp. ISSN: 1029-242X, ISI Journal, [WOS:000338219100002] (IF= 1.6), Times Cited: 25, JCR Category: Mathematics, Mathematics, Applied
 13. **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vilcu, *Special Killing forms on toric Sasaki-Einstein manifolds*, Physica Scripta (**Ris**), 89 (2014), 125205, 7 pp. ISSN: 0031-8949, ISI Journal, [WOS:000347960500013] (IF= 2.9), Times Cited: 14, JCR Category: Physics, Multidisciplinary
 14. **V. Slesar**, Spectral properties of Dirac-type operators defined on foliated manifolds, Revue Roumaine de Mathematiques Pures et Appliquees. (**Ris**), 59 (2014), no. 4, 465-475, ISSN 0035-3965, BDI: MathSciNet, MR3300572, Mathematics.
 15. A. Ionescu, **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vilcu, *Transversal Killing and twistor spinors associated to the basic Dirac operators*, Reviews in Mathematical Physics (**Ris**), 25 (2013), no. 8, 1330011, 21 pp., ISSN: 0129-055X, ISI Journal, [WOS:000324990400001] (IF= 1.8), Times Cited: 4, JCR Category: Physics, Mathematical
 16. **V. Slesar**, *A vanishing result for the Spin (c) Dirac operator definea along the leaves of a foliation*, Geometriae Dedicata (**Ris**), Volume: 161 (2012) Issue: 1, Pages: 239-249, ISSN 0046-5755, ISI Journal, [WOS:000310956100015] (IF=0.5), Times Cited: 0, JCR Category: Mathematics.
 17. **V. Slesar**, *On the Dirac spectrum of Riemannian foliations admitting a basic parallel 1-form*, Journal of Geometry and Physics (**Ris**), 62 (2012), no.

- 4, 804-813. ISSN: 0393-0440, ISI Journal, [WOS:000301899500008] (IF=1.5), Times Cited: 5, JCR Category: Mathematics, Physics, Mathematical.
18. **V. Slesar**, Riemannian foliations and the kernel of the basic Dirac operator, *Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanta-Seria Matematica (Ris)*, Volume: 20 (2012), Issue: 2, Pages: 145-158, ISSN 1224-1784, ISI Journal, [WOS:000305896800013] (IF= 0.6), Times Cited: 0, JCR Category: Mathematics, Applied, Mathematics.
19. **V. Slesar**, *Weitzenbock formulas for Riemannian foliations*, *Differential Geometry and Its Applications. (Ris)*, 27 (3), pp.362-367 (2009), ISSN: 0926-2245, ISI Journal, [WOS:000266301900004] (IF 0.5), Times Cited: 4, JCR Category: Mathematics, Applied Mathematics.
20. **V. Slesar**, M. Craioveanu, A Weitzenbock formula for a closed Riemannian manifold with two orthogonal complementary distributions, *Bulletin Mathematique de la Societe des Sciences Mathematiques De Roumanie (Ris)*, Volume: 52 (2009), Issue: 3, Pages: 271-279, ISSN 1220-3874, ISI Journal, [WOS:000269591700007] (IF=0.6), Times Cited: 2, JCR Category: Mathematics.
21. **V. Slesar**, *Spectral sequences and taut Riemannian foliations*, *Annals of Global Analysis and Geometry (Ris)*, 32 (2007), no. 1, 87-101, ISSN: 0232-704X, ISI Journal, [WOS:000247500800005] (IF= 0.7), Times Cited: 4, JCR Category: Mathematics.

Teza de doctorat:

Studiul unor probleme din geometria foliațiilor riemanniene, **(T)**, Universitatea de Vest din Timișoara, anul 2004, Domeniul: Matematică, Coordonator: Prof. Dr. Mircea Craioveanu.

Cărți și capitole din cărți:

- M. M. Stănescu, F. Munteanu și **V. Slesar**, *Probleme de Algebră Linară, Geometrie Analitică și Geometrie Diferențială*, **(Ca)** Editura Universitaria, Craiova, 2001, ISBN: 973-8043-45-X (ediția a doua publicată în 2002).
- A. Toma, **V. Slesar**, *Advanced Mathematics, Problems and exercises*, **(Ca)** Editura Politehnica Press, București, 2019, ISBN: 978-606-515-892-4.

Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale și de specialitate

1. **V. Slesar**, M. Visinescu, G. E. Vilcu, *Killing forms and toric Sasaki-Einstein spaces*, Journal of Physics, Conference Series **(Vis)**, Volume: 563 (2014), Article Number: 012033, ISSN 1742-6588, ISI Proceedings, [WOS:000346569200033], Conference: 22nd International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries (ISQS) Location: Czech Tech Univ, Prague, JUN 23-29, 2014 , JCR Category: Physics, Applied; Physics, Multidisciplinary.
2. **V. Slesar**, *On a Weitzenbock-like formula for Riemannian foliations, differential geometry* (2009) **(Vis)**, Pages: 94-101 ISBN: 978-981-4261-16-6, ISI Proceedings, [WOS:000267372600009], Conference: 8th International Colloquium on Differential Geometry, Location: Santiago de Compostela, SPAIN Date: JUL 07-11, 2008, JCR Category: Mathematics.
3. **V. Slesar**, *Dirac-type operators and smooth distributions on Riemannian manifolds.*, Exploratory Workshop on Differential Geometry and its Applications, Iași, September 2-4, 2009, 125-133, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca, 2011, Exploratory Workshop on Differential Geometry and its Applications **(Vis)**, ISBN 978-973-595-235-8, BDI: MathSciNet, MR2808417, zbMath, Zbl 1249.58003, Mathematics.
4. **V. Slesar**, *Differential operators defined on Riemannian foliations.* Contemporary geometry and topology and related topics, 243-250, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca, 2008, The 8th International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Cluj-Napoca, August 19-25, 2007 **(Vis)**, ISSN: 1844-5403 BDI: MathSciNet, MR2414074, Mathematics.
5. **V. Slesar**, *Vanishing results for spectral terms of a Riemannian foliation.* Foliations 2005, 389-398, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2006, Foliations 2005, Lodz, Poland, June 13-24, 2005 **(Vis)**, ISBN: 981-270-074-9, BDI: MathSciNet, MR2284793, Mathematics.
6. **V. Slesar**, *Bochner technique and adiabatic limits for Riemannian foliations.* Recent advances in geometry and topology, 367-376, Cluj Univ. Press, Cluj-Napoca, 2004., The 6th International Workshop on Differential Geometry and its Applications, Cluj-Napoca, September 1-6, 2003 **(Vis)**, ISBN: 973-610-277-7, BDI: MathSciNet, MR2114243, Mathematics.