

## 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      |
|          |            |        |                            |              |         |

# 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.