

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență
Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Numele și prenumele: **Romaniuc Simona-Luiza** (nume anterior **Druță**)

A. Teza de doctorat.

Institutie: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Perioada: 2004-2008

Indrumator: Prof. dr. Oproiu Vasile

Titlul tezei: Structuri de tip lift natural pe fibratoarele tangent și cotangent

Titlul: Doctor în matematică

B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.

1. **Druță-Romaniuc, S. L.**, *Bochner curvature of cotangent bundles with natural diagonal Kähler structures*, Chapter in: *New Horizons in Differential Geometry and its Related Fields*, Editors Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, World Scientific 2022, ISBN 978-981-124-809-2, 151-176, https://doi.org/10.1142/9789811248108_0010

C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. **Romaniuc, S. L.**, *Elemente de analiză matematică*, 280 pagini, Editura Performantica, Iași 2022, ISBN 978-606-685-953-0.

2. Negoescu, N., Bejan, C. L., **Druță-Romaniuc, S. L.**, *Special Types of Metrics*, 201 pagini, Editura Stef, Iași, 2014, ISBN 978-606-575-431-7.

D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.

E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

1. **Romaniuc, S. L.**, *Exerciții de analiză matematică*, Culegere 250 pagini, 2021, <https://sites.google.com/view/sromaniuc/culegere-am>

2. **Romaniuc, S. L.**, *Îndrumar pentru seminarii de algebră liniară*, 63 pagini, 2020, <https://sites.google.com/view/sromaniuc/indrumar-al>

F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

- Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Druță – Romaniuc, S. L., Hrețcanu, C. E., *On the geometry of semi-invariant submanifolds in (α, p) -golden Riemannian manifolds*, Mathematics, 12 (23) (2024), Art. No. 3735, 16 pp., <https://doi.org/10.3390/math12233735>

2. Druță – Romaniuc, S. L., *Quasi-statistical Schouten–van Kampen connections on the tangent bundle*, Mathematics 11 (2023), 4614, 20 pp., <https://doi.org/10.3390/math11224614>
3. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., *Killing slant magnetic curves in the 3-dimensional Heisenberg group Nil_3* , International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 6 (2023) 2350094 (28 pp.), <https://doi.org/10.1142/S0219887823500949>
4. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural α -structures parallel with respect to the Schouten-Van Kampen connection on the tangent bundle*, Mediterranean Journal of Mathematics, 19 (2022), 195, 21 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02093-4>
5. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Magnetic curves on cotangent bundles endowed with the Riemann extension*, Colloquium Mathematicum, 168 (2022), 47-58, <https://doi.org/10.4064/cm7924-12-2020>
6. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural (α, ε) -structures*, Mediterranean Journal of Mathematics, 5 (2018), 228, 13 pp., <https://doi.org/10.1007/s00009-018-1271-0>
7. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., *Magnetic curves in cosymplectic manifolds*, Reports on Mathematical Physics, 78 (2016), 33 – 48, [https://doi.org/10.1016/S0034-4877\(16\)30048-9](https://doi.org/10.1016/S0034-4877(16)30048-9)
8. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *H-projectively Euclidean Kahler tangent bundles of natural diagonal type*, Publicationes Mathematicae - Debrecen Debrecen, 89, 4 (2016), 499 – 511, <https://doi.org/10.5486/PMD.2016.7545>
9. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Harmonic functions and quadratic harmonic morphisms on Walker spaces*, Turkish Journal of Mathematics, 40 (2016), 1004- 1019, <https://doi.org/10.3906/mat-1504-87>
10. Druță – Romaniuc, S. L., Inoguchi, J. I., Munteanu, M. I., Nistor, A. I., *Magnetic curves in Sasakian manifolds*, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 22 (2015), 3, 428 – 447, <https://doi.org/10.1080/14029251.2015.1079426>
11. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *F-geodesics on manifolds*, Filomat, 29 (2015), 10, 2367–2379, <https://doi.org/10.2298/FIL1510367B>
12. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *The projective curvature of the tangent bundle with natural diagonal metric*, Filomat, 29 (2015), 3, 401–410, <https://doi.org/10.2298/FIL1503401B3>
13. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Structures which are Harmonic with respect to Walker metrics*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12 (2015), 481–496, <https://doi.org/10.1007/s00009-014-0409-y>
14. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Harmonic almost complex structures with respect to general natural metrics*, Mediterranean Journal of Mathematics, 12 (2014), 123–136, <https://doi.org/10.1007/s00009-013-0302-0>
15. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Walker manifolds and Killing magnetic curves*, Differential Geometry and its Applications, 35(2014),106–116, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2014.03.001>
16. Druță – Romaniuc, S. L., *Riemannian almost product and para-hermitian cotangent bundles of general natural lift type*, Acta Mathematica Hungarica, 139 (2013), 3, 228–244, <https://doi.org/10.1007/s10474-012-0271-y>
17. Druță – Romaniuc, S. L., Munteanu, M. I., *Killing magnetic curves in a Minkowski 3-space*, Nonlinear Analysis: Real World Applications, 14 (2013), 1, 383–396, <https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2012.07.002>
18. Druță – Romaniuc, S. L., *Para-Kahler tangent bundles of constant para-holomorphic sectional curvature*, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, (2012), 955–972, http://bims.iranjournals.ir/article_308.html

19. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Connections which are harmonic with respect to general natural metrics*, Differential Geometry and its Applications, 30 (2012), 4, 306–317, <https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2012.05.004>
20. Druță – Romaniuc, S. L., *General natural Riemannian almost product and para-Hermitian structures on tangent bundles*, Taiwanese Journal of Mathematics, 16 (2012), 2, 497–510, <https://doi.org/10.11650/twjm/1500406597>
21. Druță-Romaniuc, S. L., *Natural diagonal Riemannian almost product and para-Hermitian cotangent bundles*, Czechoslovak Mathematical Journal, 62, 4(2012), 937–949, <https://doi.org/10.1007/s10587-012-0075-9>
22. Druță S. L., *Quasi-constant holomorphic sectional curvatures of tangent bundles with general natural Kahler structures*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-loan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 58(2012), 181–193, <https://doi.org/10.2478/v10157-011-0049-5>
23. Druță, S. L., Piu, P., *Geodesicity and isoclinity properties for the tangent bundle of the Heisenberg manifold with Sasaki metric*, Turkish Journal of Mathematics, 36 (2012), 2, 331–343, <https://doi.org/10.3906/mat-1003-178>
24. Druță – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *The holomorphic ϕ -sectional curvature of tangent sphere bundles with Sasakian structures*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-loan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 57 (2011), Suppl., 75–86, <https://doi.org/10.2478/v10157-011-0004-5>
25. Druță S. L., *Classes of general natural almost anti-Hermitian structures on the cotangent bundles*, Mediterranean Journal of Mathematics, 8 (2011), 161–179, <https://doi.org/10.1007/s00009-010-0075-7>
26. Druță-Romaniuc, S. L., Munteanu M. I., *Magnetic curves corresponding to Killing magnetic fields in E^3* , Journal of Mathematical Physics, 52 (2011), 113506, 1–11, <https://doi.org/10.1063/1.3659498>
27. Druță S. L., Oproiu V., *Tangent sphere bundles of natural diagonal lift type*, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 15 (2010), 53–67, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v15n1/B15-dr.pdf>
28. Druță, S. L., *The holomorphic sectional curvature of general natural Kahler structures on cotangent bundles*, Analele Științifice ale Universității “Alexandru-loan Cuza” Iași, Matematică (N.S.), 56 (2010), 1, 113–130, <https://doi.org/10.2478/v10157-010-0008-6>
29. Druță, S. L., *Kahler-Einstein structures of general natural lifted type on the cotangent bundles*, Balkan Journal of Geom and Its Applications, ISSN 1224-2780, 14 (2009), 30–39, <https://www.emis.de/journals/BJGA/v14n1/B14-dr.pdf>

- Articole publicate în volume indexate ISI Proceedings

30. Druță, S. L., *Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures of Quasi - Constant Holomorphic Sectional Curvatures*, Differential Geometry: Proceedings of the VIII International Colloquium, Santiago de Compostela, Spain, 7-11 July 2008, World Scientific, 2009, 311–315, ISBN -13 978-981-4261-16-6, Zbl 1173.53307, https://doi.org/10.1142/9789814261173_0033

- Articole indexate în baze de date internaționale

31. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., Chiriac N., *Almost paracontact structures on Kaluza-Klein spaces*, Journal of Geometry, ISSN 0047-2468, 108 (2017), 663–673, Zbl 1376.53053, <https://doi.org/10.1007/s00022-016-0366-7>
32. Druță – Romaniuc, S. L., *A Study on the Para-Holomorphic Sectional Curvature of Para-Kähler Cotangent Bundles*, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan

- Cuza" Iași, Matematică (N.S.), ISSN 1221-8421, 61 (2015), 1, 253-262, <https://doi.org/10.2478/aicu-2014-0033>, Zbl 1363.53024
33. Bejan, C. L., Druță – Romaniuc, S. L., *Some properties of the exponential map on Riemannian manifolds*, Bul. Inst. Politeh. Iași, Sect. I, Mat. Mec. Teor. Fiz. 61 (65), 2, (2015), 9-18, Zbl 1438.53038.
34. Druță – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *Tangent Sphere Bundles which are η -Einstein*, *Balkan Journal of Geometry and Its Applications*, 16 (2011), 2, 48-61, Zbl 1231.53024. <https://www.emis.de/journals/BJGA/v16n2/B16-2-dr.pdf>
35. Druță – Romaniuc, S. L., Oproiu, V., *Some natural diagonal structures on the tangent bundles and on the tangent sphere bundles*, *ROMAI Journal*, 6 (2010) 2, 121-130, Zbl 1313.53042, <https://rj.romai.ro/arhiva/2010/2/RJvol6-nr2-Druta.pdf>
36. Druță, S. L., *Cotangent Bundles with General Natural Kähler Structures*, *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, ISSN: 0035-3965, 54 (2009), 13-23, Zbl 1212.53041 https://www.csm.ro/reviste/Revue_Mathematique/pdfs/2009/1/Druta.pdf
37. Druță, S. L., Oproiu, V., *General Natural Kähler Structures of Constant Holomorphic Sectional Curvature on Tangent Bundles*, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Matematică (N.S.)*, ISSN 1221-8421, 53 (2007), 1, 149-166, Zbl 1174.53040.

G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.

H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.

I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.

- I1. Druță – Romaniuc S. L., *(α, ε) -structures of general natural lift type on cotangent bundles*, *Recent Topics in Differential Geometry and its Related Fields, Proceedings of the 6th International Colloquium on Differential Geometry and its Related Fields*, Veliko Trnovo, Bulgaria, 4-8 September 2018, Toshiaki Adachi and Hideya Hashimoto, Editors, World Scientific, 2019, 63-81, ISBN 978-981-120-668-9, Zbl 07708634, https://doi.org/10.1142/9789811206696_0005
- I2. Druță S. L., *Other classes of tangent bundles with general natural almost anti-Hermitian structures*, *Proceedings of the International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems*, October 8-11, 2009, Bucharest, Romania, Geometry Balkan Press 2010, 84-98, ISSN 1843-2654, Zbl 1215.53035, <http://www.mathem.pub.ro/proc/bsgp-17/K17-DR.pdf>
- I3. Druță, S. L., *Conformally Flat Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics*, *Contemporary Geometry and Topology and Related Topics*, Cluj-Napoca, August 19-25, 2007, Dorin Andrica, Sergiu Moroianu Editors, Cluj University Press 2008, 153-166, ISSN 1844-5403, Zbl 1174.53341.
- I4. Druță, S. L., *The Sectional Curvature of the Tangent Bundles with General Natural Lifted Metrics*, *Proceedings of the Ninth International Conference, Geometry, Integrability and Quantisation*, June 8-13, 2007, Varna, Bulgaria, Ivailo M. Mladenov, Editor, Softex, Sofia 2008, 198-209, ISBN 954-8495-42-2, Zbl 1192.53033.

J. Inventii.

K. Contracte de cercetare.
Director de grant/contract

Proiect TD-158/2007, finanțat de CNCSIS, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași,
Titlul : *Structuri de tip lift natural pe fibratele tangent și cotangent*,
Valoare: 21250 lei
Perioada: 1.10 2007- 30.10.2008.

Membru în colectiv

1. Bursier Postdoc (membru în echipa de beneficiari)
Proiect POSDRU/89/1.5/S/49944, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,
Titlul proiectului: *Dezvoltarea capacității de inovare și creșterea impactului cercetării prin programe post-doctorale*.
Manager de proiect prof. dr. Dumitru Luca
<http://postdoc-uaic.ro/index.php?page=beneficiari>;
Tema de cercetare: *Structuri de tip lift natural pe fibratele tangent, cotangent, tangent în sfere și aplicații în magnetostatică*, îndrumător științific conf. dr. Marian-Ioan Munteanu
Perioada: iulie 2010 - martie 2013.
2. Membru Grant ET Nr. 5871/2006, 2007, CEEEX, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,
Titlul: *F-structuri pe varietăți diferentiabile și proprietăți de biarmonicitate*,
Director de proiect : conf. dr. Oniciuc Cezar
Membri : Balmuș Adina, Fetcu Dorel, Munteanu Marian-Ioan,
Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc),
Valoare : 85.000 LEI
Perioada: 2006-2007
3. Membru Grant AT Nr. 191/2006, CNCSIS, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,
Titlul : *Condiția Palais-Smale și tehnici de reducere pentru aplicații biarmonice*,
Director de proiect: conf. dr. Oniciuc Cezar
Membri: Balmuș Adina, Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc)
Valoare: 15.000 LEI
Perioada: 2006-2007.
4. Membru Grant A Nr. 1463/2005, CNCSIS, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași,
Titlul: *Noi structuri geometrice pe varietăți riemanniene și complexe*,
Director de proiect: prof. dr. Oproiu Vasile
Membri : Druță Simona-Luiza (căs. Romaniuc),
Neculai Papaghiuc, Oniciuc Cezar, Munteanu Marian-Ioan, Balmuș Adina

L. Premii, distincții.

Premii PN-II-RU-PRECISI pentru articolele F6, F11-F15, F17, F19, F27.

M. Alte realizări semnificative.

Data,
11.09.2026

Semnătură,