

Concurs pentru ocuparea postului poz. 11 , de conferențiar,
 Departamentul de Matematică și Informatică,
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,
 Disciplinele: Algebră liniară și geometrie analitică,
 Domeniul Matematică,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României , partea a III-a, nr.1242 din data de 03.12.2021

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: ROMAN, D. Marcel Romică - **Dr./** din 2001, lector din 2001

1^o Teza de doctorat T1

“Spații Lagrange de ordin superior speciale. Aplicații”, 2001, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, domeniul Matematică, conducător de doctorat Acad.Prof.Dr. Doc. Radu Miron

2^o Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
Ca	Ca1, C.Udriște, C.Frigioiu, V.Balan, M.Roman , “Algebră liniară, geometrie analitică, geometrie diferențială și elemente de algebra tensorială”, vol 2, ISBN 978-606-624-313-1, ISBN 978-606-624-313-5, editura StudIS, 257 pagini, 2013.	4,815
	Ca2, P.Flondor, R.Gologan, V.Iftode, G.Păltineanu, M.Olteanu, A.Toma, T.L.Costache, J.Cranganu, M.Roman , M.Burlică, V.Kecs, “Calcul diferențial și integral”, ISBN 978-606-624-316-2, editura StudIS , 194 pagini, 2013.	0,881
	Ca3, V. Pop, C. Băețică, A.Pletea, G.Mincu, M.Roman , “Teme și probleme pentru concursurile studențești de matematică-Concursuri Internaționale, vol I, ISBN 978-606-624-302-5, ISBN vol.1 978-606-624-302-8, editura StudIS, 245 pagini, 2013.	3,675
I	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
	I1. N.Dumitriu, G.Grosu, S.C.Nistor, A.L.Pletea, M. Panțuruc, M.Roman , R.Strugariu, “Culegere de probleme pentru admitere la Facultatea de Automatică și Calculatoare”, ISBN 978-606-13-4754-4, EdituraPIM, 343 pagini, 2019.	1,96
	I2. N.Dumitriu, G.Grosu, S.C.Nistor, A.L.Pletea, M.Roman , R.Strugariu, “Culegere de probleme pentru admitere la Facultatea de Automatică și Calculatoare”, ISBN 978-606-13-3075-1, EdituraPIM, 221 pagini, 2016.	1,47
W	Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.	
	W1 Platforma MathE, Self need assessment, Final assessment, Video lessons, Teaching Material	1
	W2 Teaching Materials 24 pagini (lb. engleza) https://mathe.pixel-online.org/data/mathePlatform/SNA/tchMaterials/178.pdf , https://mathe.pixel-online.org/data/mathePlatform/SNA/tchMaterials/177.pdf , https://mathe.pixel-online.org/data/mathePlatform/SNA/tchMaterials/176.pdf , https://mathe.pixel-online.org/data/mathePlatform/SNA/tchMaterials/175.pdf , https://mathe.pixel-online.org/data/mathePlatform/SNA/tchMaterials/163.pdf	0,28
	W3 Lectii video “Local extrema of functions of several variables” https://mathe.pixel-online.org/MP_LECT_SNA_videoLesManage.php	1
	W4 . https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=4059 3x(149/100)/1=4,47	4,47
	W5 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=769 3x(338/100)/1=10,14	10,14
	W6 https://edu.etti.tuiasi.ro/pluginfile.php/15580/mod_resource/content/1/Line%20Integrals%20-%20course.pdf 3x(55/100)/1=1,65	1,65

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate publicată în editură din străinătate	Punctaj
	...	
Cb	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	
	Cb1. M. Roman , "Higher Order Lagrange Spaces. Applications", ("Spații Lagrange de ordin superior speciale. Aplicații"), Applied Sciences.Monographs., Geometry Balkan Press, ISSN 1454-511X, 136 pagini, 2002. http://www.mathem.pub.ro/apps/mono/appsmono.htm	10,88
R	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. M. Roman , A. Sandovici, "Adjoint to each other linear relations. Nieminen type criteria", Monatshefte für Mathematik, volume 196, Issue 1, pp.191–205, (2021). https://doi.org/10.1007/s00605-021-01579-9	3
	R2. M. Roman , A. Sandovici, Essentially self-adjoint linear relations in Hilbert spaces, Periodica Mathematica Hungarica, vol.83, no.2, pp.122-132, (2021). https://doi.org/10.1007/s10998-020-00373-8	3
	R3. M. Roman , A. Sandovici, Multivalued Linear Operator Equation $A * A = \lambda A^n$ Complex Analysis and Operator Theory, 15(1), pp.1-14, (2021). https://doi.org/10.1007/s11785-020-01045-8	3
	R4. M. Roman , A. Sandovici, The square root of nonnegative selfadjoint linear relations in Hilbert spaces, Journal of Operator Theory, 82(2), pp.357-367, (2019). http://dx.doi.org/10.7900/jot.2018may24.2226	3
	R5. M. Roman , A. Sandovici, A Note on a Paper by Nieminen, Results in Mathematics 73:74, No.2, Paper No.73., 6 pg. (2019) https://doi.org/10.1007/s00025-019-1002-2	3
	R6. M. Roman , A. Sandovici, B-spectral theory of linear relations in complex Banach spaces, Publicationes Mathematicae-Debrecen 91 (3-4), pp.455-466, (2017). https://doi.org/10.5486/PMD.2017.7781	3
	R7. M. Roman , A. Sandovici, A Factorization Approach to the Extension Theory of the Tensor Product of Nonnegative Linear Relations, Results in Mathematics 72 (1-2), pp.875-891, (2017). https://doi.org/10.1007/s00025-017-0719-z	3
	R8. O. V. Iftime, M. Roman , A. Sandovici, "A Kernel Representation of Dirac Structures for Infinite - Dimensional Systems", Mathematical Modelling of Natural Phenomena, Volume 9, Issue 05, pp.295-308, (2014). https://doi.org/10.1051/mmnp/20149520	2
	R9. R.Miron, V.S.Sabau, H. Shimada, M. Roman , "Geometrization of the Riemannian Nonconservative Mechanical Systems", Balkan Journal of Geometry and Applications (BJGA), vol. 16, no.1, pp.78-97, (2011). ISSN 1224-2780 WOS:000289682700008 Zbl 1220.53030	1,5
	R10. M. Roman , "On the Randers spaces of second order", Balkan Journal of Geometry and its Applications, (BJGA), ISSN 1224-2780, Vol.6, No.1, pp.87-92, (2001). Zbl 0999.53045	6
	R11. M. Roman , "A characterisation of N-linear connections in the higher order Lagrange geometry", Analele Științifice ale Universității "Al.I.Cuza" Iași, Tomul XLVII(2001), s.I, Matematică, f.1, [ISSN 1221-8421; ISSN 0041-9109], pp.3-10, (2001). Zbl 1062.53015	6
	Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)	
	R12. M. Roman , A. Sandovici, On a class of almost paracontact structures on T^2M , Surveys in Mathematics and Its Applications, vol.16, pp.251-257, (2021). ISSN 1842-6298 (electronic), 1843-7265 (print) Zbl 06785733	1,5
	R13. M. Roman , R. Strugariu, "Olimpiada de Matematică a Studenților din Sud-Estul Europei, SEEMOUS 2014", Gazeta Matematică, seria A, anul XXXII (CXI), nr.1-2, pp.26-36, (2014). Zbl 1325.97027	1,5

	R14. M.Roman , "On scleronomic Riemannian mechanical systems", Buletinul Institutului politehnic din Iasi, Sectia matematica, mecanica teoretica, fizica, Tome LVII (LXI), Fasc.1, pp.213-226, (2011). Zbl 1413.53057	3
	R15. M.Roman , "On nonlinear connections in higher order Lagrange spaces", Acta Mathematica Academiae Paedagogicae Nyiregyháziensis (AMAPN), vol.24, no.1, pp.115-123, (2008), ISSN 1786-0091 (2008). Zbl 1164.53329	3
	R16. M.Roman , "On an ecological μ -Randers space", Buletinul Institutului politehnic din Iasi, Sectia matematica, mecanica teoretica, fizica, ISSN 1224-7863, Tomul LIII(LVII), Fasc. 5, (2007).	3
	R17. M.Roman , "On a two dimensional conformal μ -Randers space", Sci. Pap. Univ. Agric. Sci. Vet. Med., Fac. Hortic. 49, No. 2, pp.275-283 (2006). Zbl 1168.53325	3
	R18. M. Roman , "Rheonomic Riemannian Mechanical Systems", Tensor, Japan, N.S., Vol 66., No.1 (ISSN 0040-3504, pp.44-52, (2005). Zbl 1175.70018	3
	R19. M. Roman , H.Shimada, V.S. Sabău, "On β -change of the Antonelli-Shimada ecological metric", Tensor, Japan, N.S. Vol.65, no.1, (2004), pp.65-73. Zbl1165.53323	1
	R20. M. Roman , A.Sava, "The category of K-almost linear spaces", Algebras Groups and Geometries, Hadronic Press, Palm Harbor, USA, vol.20 (3), [ISSN 0741-9937], pp.337-343, (2003). Zbl 1041.18012	1,5
	R21. M. Roman , "General Randers spaces and its homogeneous nonlinear connection", Algebras Groups and Geometries, Hadronic Press, Palm Harbor, USA, vol.20 (3), [ISSN 0741-9937], pp.313- 322, (2003). Zbl 1050.53064	3
	R22. M. Roman , "On the homogeneous hyperbolic lift of a Finslerian metric", Algebras Groups and Geometries, Hadronic Press, Palm Harbor, USA, vol.17, No.3, [ISSN 0741-9937], pp.323-330, (2000). Zbl 1016.53055	3
	R23. I.Bucataru, M. Roman , "Linear connections induced by a nonlinear connection in the geometry of order two", Memoriile Științifice ale Academiei Române, Seria IV, Tomul XXI(1998), 17-26, (1998). Zbl 1469.53023	1,5
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
V	V1 M.Roman , A.Sandovici, "On tensor products of nonnegative linear relations", BSG Proceedings 21. Proceedings of The International Conference "Differential Geometry and Dynamical Systems"(DGDS-2013), Geometry Balkan Press, (2014), pp. 167-174. http://www.mathem.pub.ro/proc/bsgp-21/K21-ro-808.pdf Zbl 1330.47006	2
	V2. M.Roman , A.Sava, "Special nonlinear connection in Kropina spaces", Proceedings of „The 9 th International Conference of Tensor Society on Differential Geometry and its Applications”, Sapporo, Japan, September 4-9, 2006, Tensor, New Ser. 70, No. 2, 220-227 (2008). Zbl 1193.53076	2
	V3. M.Roman , "The Lorentz nonlinear connection in general Randers spaces", Proceedings of „The 9 th International Conference of Tensor Society on Differential Geometry and its Applications”, Sapporo, Japonia, Septembrie 4-9, 2006, Tensor, New Ser. 69, 32-39 (2008). Zbl 1193.53162	4
	V4. M.Roman , "On a deformation of the Kropina metric", Proceedings of "The 5 th Conference on Differential Geometry, August 28-September 2, (2005). Differential Geometry–Dynamical Systems (DGDS), Geometry Balkan Press, [ISSN 1454-511X], vol.8, no.1, (2006), 236-243. Zbl 1160.53341	4
	V5. M. Roman , H.Shimada, V.S. Sabău, "Some perspectives in Finsler spaces with (μ, β) – metric", Lagrange and Hamilton Geometries and Their Applications, Handbooks. Treatises. Monographs.[ISBN 973-8470-29-3], No.49, Fair Partners Publishers, (2004), pp.195-202. Zbl 1182.53026	1,33
	V6. M. Roman , "The variational problem for Finsler spaces with (α, β) – metric", "Finsler and Lagrange Geometries", (edited by M. Anastasiei and P. L. Antonelli), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Netherland, [ISBN 1-4020-1390-6/hbk], pp.171-179,(2003). Zbl 1042.53050	4
	V7. M. Roman , "On the Higher Order Randers Spaces", Proceedings of the"Workshop on Global Analysis, Differential Geometry and Lie Algebras" Thessaloniki, Greece, October 21-25, 1996, BSG Proc., 3, Geometry Balkan Press, [ISBN 973-98814-5-9/pbk], pp.86-92, (1999). Zbl 0949.53047	4

	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V8. M.Roman , A.Sandovici, "A class of generalized Dirac structures on Banach Lie algebroids", Proceedings of "The 13 th International Conference of Tensor Society on Differential Geometry and Its Applications, and Informatics Besides" (2013). https://www.math.uaic.ro/~tensorconference2013/	0,5
	V9. M.Roman , O. Cârjă, "Nonlinear connections determined by the presymplectic structure in higher order Lagrange Spaces", Proceedings of the 44 th Symposium on Finsler Geometry, Sapporo, Japan, September 8-11, (2009). https://www.sci.kagoshima-u.ac.jp/aikou/SYMPOSIUM/44.htm	0,5
	V10. M.Roman , "On a special Kropina metric", Proceedings of "The 8 th International Conference of Tensor Society on Differential Geometry, Functional & Complex Analysis, Informatics and their applications", Varna, Bulgaria, August 22-26, (2005).	1
	V11. M.Roman , "Rheonomic Finslerian Mechanical Systems", Proceedings of "National Conference on Hamilton and Lagrange Geometry", Brasov, September 23-25, (2004).	1
	V12. M. Roman , "On a 1-form Finsler metric with applications in Ecology", Proceedings of the "Seminar National de Matematici Aplicate", Timisoara, August 26-27, (2005).	1
	V13. M. Roman , "Some aspects on (μ, β) - metrics", Proceedings of "38 th Symposium of Finsler Geometry", November 12-15, Otsu, Japan, pp.38-41, (2003).	1
N	
	N1	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

P	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională	Punctaj
	P1	
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1 Director proiect - proiect tip Erasmus+ KA2 "MathE-Improve Math Skills in Higher Education", nr. de identificare 2018-1-PTK01-KA203-047361, perioada 1 septembrie 2018 - 31 august 2021	10

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 14.12.2021

Candidat, _____,
Lect.dr. Roman Marcel Romică