

Universitatea *Transilvania* din Braşov  
Facultatea Matematică Informatică  
Departamentul Matematică Informatică

Poziția postului : 51

Disciplinele postului:

- Bazele matematice ale calculatoarelor
- Matematică discretă
- Analiză matematică 2
- Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială
- Analiză matematică
- Algebră
- Securitatea sistemelor informatice
- Securitate și criptografie
- Tehnologie informatică și modalități de aplicare în sport

**FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂȚII**  
**Lector, poziția 51**

publicat în Monitorul Oficial al României nr.277 din data de 19.07.2013

Candidat: **Oana Alexandru**  
Funcția actuală: **Asist. Univ. Dr.**

Data nașterii: **14.10.1979**  
Instituția: **Facultatea Matematică Informatică**

**1. Studii universitare (licență și masterat)**

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea "Transilvania" din Braşov, Facultatea de Ştiinţe	Matematică	1998 – 2002	Licențiat în Matematică
2.	Universitatea "Transilvania" din Braşov, Facultatea Matematică şi Informatică	Matematică	2002 – 2003	Diplomă de Studii aprofundate în „Metode matematice şi produse software"

## 1. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea "Politehnica", București	Matematică	2003 - 2004	
2.	Universitatea "Transilvania", Brașov	Matematică	2004 - 2013	Doctor

## 3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. Cr.	Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

## 4. Realizările profesional-științifice

Calitatea activităților didactice/ profesionale	Din Fișa de evaluare și din Propunerea de dezvoltare a carierei universitare
Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute național / internațional	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Multi-time Sprays and h-traceless Maps on <math>J^1TM</math>", M. Neagu, C. Udriște, <u>A. Oana</u>, Balkan J. Geom. Appl., Vol. 10, No. 2, 2005, 76-92</li> <li>2. "The Ricci identities on submanifolds in the 2-osculator bundle", Gh. Atanasiu, <u>A. Oana</u>, Proc. of the 14-th National Seminar on Finsler, Lagrange and Hamilton Spaces, Brașov, 2007, 7-26</li> <li>3. "The Relative Covariant Derivate and Induced Connections in the Theory of Embeddings in the 2-Osculator Bundle", <u>A. Oana</u>, Bull. Transilvania Univ., Brașov, No. 14(49)s./2007, 211-226</li> <li>4. "The Gauss Weingarten formulae of second order", Gh. Atanasiu, <u>A. Oana</u>, BSG Proceedings 15, Geometry Balkan Press, București, 2008, 19-33</li> <li>5. "Submanifolds in the Osculator Bundle for the Homogeneous Prolongation", <u>A. Oana</u>, Bull. Transilvania Univ., Brașov, Vol. 1(50), Series III: Math. Info. Phys., 2008, 263-268</li> <li>6. "Distinguished Riemann-Hamilton Geometry in the Polymomentum Electrodynamics", <u>A. Oana</u>, M. Neagu, Communications in Mathematics 20, 2012, 137-145</li> </ol>

	<p>7. "A distinguished Riemannian geometrization for quadratic Hamiltonians of polymomenta", <u>A. Oana</u>, M. Neagu, Bull. of the Transilvania Univ., Braşov, Vol 5(54), No. 1, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2012, 35-44</p> <p>8. "On the Berwald-Lagrange scalar curvature in the structuring process of the LB- monolayer", V. Balan, H. V. Grushevskaya, N. G. Krylova, <u>A. Oana</u> Appl. Sciences, Vol. 15, Geometry Balkan Press, Bucureşti, 2013, 30-42</p> <p>9. "From quadratic Hamiltonians of polymomenta to abstract geometrical Maxwell-like and Einstein-like equations", <u>A. Oana</u>, M. Neagu, Novi Sad J. Math. Vol. 43, No. 1, 2013, 99-112</p>
Lucrări prezentate la conferinţe naţionale/ internaţionale în profilul postului	<p>1. <u>A. Oana</u> "Ricci identities of the Liouville d-vector fields <math>z^{(1)}\alpha</math> and <math>z^{(2)}\alpha</math>", <u>A. Oana</u>, Conferinţa de Geometrie diferenţială în memoria profesorului Kostake Teleman, Univ. Bucureşti, 2009 <a href="http://www.math.polytechnique.fr/~moroianu/anunt_KTeleman2009.pdf">http://www.math.polytechnique.fr/~moroianu/anunt_KTeleman2009.pdf</a>,  <a href="http://fini.unibuc.ro/ro/pdf/2009/manifestari/inscrisi_conferinta_k_teleman.pdf">http://fini.unibuc.ro/ro/pdf/2009/manifestari/inscrisi_conferinta_k_teleman.pdf</a></p> <p>2. <u>A. Oana</u>, "On the submanifolds in the geometry of the homogeneous Finsler prolongation", The V-th International Conference of Differential Geometry and Dynamical Systems, 2012, Mangalia, România, <a href="http://www.mathem.pub.ro/dept/dgds-12/DGDS-12.htm">http://www.mathem.pub.ro/dept/dgds-12/DGDS-12.htm</a></p>
Volume de specialitate publicate în edituri recunoscute naţional	<p>1. Gh. Atanasiu, M. Neagu, <u>A. Oana</u>: "The Geometry of Jet Multi-Time Lagrange and Hamilton Spaces" (monografie), Fair Partners, Bucureşti, 2013; ISBN 978-973-1877-89-1; -- 170 pagini</p> <p>2. M. Neagu, <u>A. Oana</u>: "Geometrie Superioară în Plan şi în Spaţiu" (curs), Edit. Univ. "Transilvania", Braşov, 2008; ISBN 978-973-598-356-7; -- 267 pagini</p>

Director departament  
Conf.univ.dr. Marius PAUN

Oana Alexandru