

## CURRICULUM VITAE

### 1. Nume

OANA

### 2. Prenume

ALEXANDRU

### 3. Data și locul nașterii

14 octombrie 1979, Brașov

### 4. Cetățenie

RO

### 5. Studii universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Științe	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Matematică Informatică	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Matematică Informatică
Perioada	1998 - 2002	2002 - 2003	2003 - 2013
Grade sau diplome obținute	Diplomă de Licență (Matematică)	Diplomă de Studii Aprofundate (Matematică)	Diplomă de Doctor (Matematică)

## 6. Alte specializări și calificări

AJUTOR DE ANALIST-PROGRAMATOR

## 7. Titlul științific

DOCTOR ÎN *MATEMATICĂ/GEOMETRIE (2013)*

(Teza: "Studiul subvarietăților în geometria prelungirilor Finsler omogene", conducător Prof. dr. Gheorghe ATANASIU)

## 8. Experiența profesională și didactică

Funcția	Preparator	Asist. Drd.	Asist. Dr.	Lect. Dr.
Perioada	2002 – 2004	2004 - 2013	2013 - 2015	2015 - prezent
Instituția	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea Matematică și Informatică	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea Matematică și Informatică	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea Matematică și Informatică	Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea Matematică și Informatică

## 9. Locul de muncă actual

Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea **Matematică Informatică**, Departamentul de **Matematică Informatică**

## 10. Vechime la locul de muncă actual

15 ani și 6 luni

## 11. Limbi străine cunoscute

engleză, franceză

## 12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție)

### 12.1. Monografii/Cursuri

1. Gh. Atanasiu, M. Neagu, A. Oana: "The Geometry of Jet Multi-Time Lagrange and Hamilton Spaces" Fair Partners, București, 2013; ISBN 978-973-1877-89-1; -- 170 pagini
2. Veko O.V, Ovsiyuk, E. M., Oana A., Neagu, M., Balan V., Redkov V.M. .*Spinor structures in geometry and physics*, Nova Science Publisher, New-York, 2015
3. M. Neagu, A. Oana: "Geometrie Superioară în Plan și în Spațiu", Edit. Univ. "Transilvania", Brașov, 2008; ISBN 978-973-598-356-7; -- 267 pagini (curs)

### 12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

1. Oana, A., Neagu, M., *A distinguished Riemannian geometrization for quadratic Hamiltonians of polymomenta*, Bull. of the Transilvania University of Brașov, Vol 5(54), No. 1, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2012, pp. 35-44.
2. Oana, A., Neagu, M., *Distinguished Riemann-Hamilton geometry in the polymomentum electrodynamics*, Communications in Mathematics Journal, Volume 20, No. 2, 2012, 8 pag., ISSN 1804-1388, Ed. Univ. of Ostrava
3. Oana, A., Neagu, M., *Jet Riemann-Hamilton geometrization for the conformal deformed Berwald-Moor quartic metric depending on momenta*, Hypercomplex Numbers in Geometry and Physics, 1 (17), Vol 9, 2012, pp. 1-12.
4. Neagu M., Oana A., Red'kov V. M., "An anisotropic geometrical approach for non-relativistic extended dynamics", Ricerche mat. DOI 10.1007/s11587-013-0154-8, 2012
5. Oana A., Neagu M., "From quadratic Hamiltonians of polymomenta to abstract geometrical Maxwell-like and Einstein-like equations", Novi Sad J. Math. Vol. 43, No. 1, 2013, 99-112
6. Balan V., Grushevskaya H. V., Krylova N. G., A. Oana, "On the Berwald-Lagrange scalar curvature in the structuring process of the LB- monolayer", Appl. Sciences, Vol. 15, Geometry Balkan Press, București, 2013, 30-42.
7. Neagu M. Oana A., *Bianchi identities in the jet polymomentum Hamilton geometry*, U.P.B. Sci. Bull., Series A, vol. 7, 2014, 99-114.

8. Oana A., On Ricci identities for submanifolds in the 2-osculator bundle, Iranian J. of Mathematical Sciences and Informatics, Vol. 8, No. 2 (2013), 1-21
9. Oana A., *The Gauss-Weingarten formulae for the homogeneous lift to the osculator bundle of a Finsler metric*, Bull. of the Transilvania University of Braşov, Vol 7(56), No. 2, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2014, pp. 73 -84.
10. Balan V., Redkov V., Oana A., Finsler-type structures and det-based classification of Mueller-type submanifolds , Differential Geometry - Dynamical Systems, Vol.16, 2014
11. Ida C., Oana A., *On Some Transverse Geometrical Structures of Lifted Foliation to Its Conormal Bundle*, Scientific World Journal, Vol. 2015, 6 pag.
12. Oana A., *Gauss-Weingarten and Frenet equations in the theory of the homogeneous lift to the 2-osculator bundle of a Finsler metric*, Bull. of the Transilvania University of Braşov, Vol 8(57), No. 1, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2015, pp. 57 -78.
13. Neagu M., Oana A., *An anisotropic geometrical approach for extended relativistic dynamics*, Bull. of the Transilvania University of Braşov, Vol 9(58), No. 1, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2016, pp. 91 -96.
14. Oana A., Neagu M., *Distinguished curvatures in extended relativistic dynamics* , Bull. of the Transilvania University of Braşov, Vol 9(58), No. 1, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, 2016, pp. 25 - 40.

### 12.3. Lucrări publicate în volumele conferințelor de specialitate

1. Atanasiu, Gh., Oana, A., "The Ricci identities on submanifolds in the 2-osculator bundle", Proc. of the 14-th National Seminar on Finsler, Lagrange and Hamilton Spaces, Braşov, 2007, 7-26.
2. Oana, A., Submanifolds in the osculator bundle for the Homogeneous Prolongation, Riemannian Geometry and Applications, RIGA , Braşov , România, 8-11 iulie, 2008, pag. 263-268 , ISSN : 1223-964X
3. V. Balan, V. Red'kov, A. Oana, "Finsler-type structures and det-based classification of Muller-type submanifolds", DGDS, 1 (2014)
4. Balan V., Neagu M., Oana A., Krylova N.G., Grushevskaya H. V., *The geometry of jet Hamiltonians in Langmuir-Blodgett films*, Proc. of the 9-th Int. Conf. „Methods of Non Euclidean Geometry in Physics and Mathematics”, 27 – 30 November, 2015, Minsk, 2015, 150 – 157.

#### 12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică (selecție, ultimii cinci ani)

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
1. Grant 1196/2012 - BRFFR-RA F12RA-002	membru	2012 - 2013
2. Grant 125/2013 - BRFFR-RA F12RA-002	membru	2013 - 2014
3. Grant 2565/2014 – BRFFR – RA F14RA-006	membru	2014 - 2015

#### 13. Membru în asociații profesionale și științifice

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE DIN ROMÂNIA, FILIALA BRAȘOV

Data: 30.03.2018

Lect. Dr. Alexandru OANA

Semnătura

