

INFORMAȚII PERSONALE **Roșca, Daniela**

☎ Departamentul de Matematică, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, str. Memorandumului 28, RO-400114 Cluj-Napoca, România
☎ 0264 401261

✉ Daniela.Rosca@math.utcluj.ro

🌐 users.utcluj.ro/~drozca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1 octombrie 2013 - prezent **Profesor**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Matematică
Didactică (matematici discrete, matematici speciale curs, seminar, metode numerice, laborator)
Cercetare (analiza wavelet, aproximarea datelor sfence, procesarea imaginilor)
- 10-24 ianuarie 2013, 13-27 ianuarie 2011 și de două ori câte 2 săptămâni în anii universitari 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 **Profesor invitat (corp academic)**
Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, **Belgia**
Didactică, ciclul 3 (școală doctorală): analiză wavelet pe sferă și alte varietăți
Cercetare
- 1 octombrie 2007 - prezent **Conferențiar**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Matematică
Didactică (matematici discrete, matematici speciale curs, seminar, metode numerice, laborator)
Cercetare (analiza wavelet, aproximarea datelor sferice, procesarea imaginilor)
- 1 octombrie 2003 – 30 septembrie 2007 **Lector**
Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Matematică
Didactică (analiză matematică, algebră, geometrie, matematici speciale: curs, seminar, metode numerice, teoria grafurilor, laborator) Cercetare (analiza wavelet, aproximarea datelor sfence, procesarea imaginilor)
- 1 februarie 2005 – 31 ianuarie 2006 și 1-30 septembrie 2006 **Asistent de cercetare (Assistant de recherche)**
Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, **Belgia**
Cercetare (young researcher) în cadrul proiectului EU FP6 HASSIP (Harmonic Analysis in Signal and Image Processing)

1 iunie 2001 – 31 mai 2002 și 1
octombrie – 31 decembrie 2003

Asistent de cercetare (Wissenschaftlicher Mitarbeiter)

Technische Universität München, Universität zu Lübeck, Germania

Cercetare (young researcher) în cadrul proiectului EU FP5 MINGLE (Multiresolution in Geometric Modelling)

1 octombrie 1998 – 30
septembrie 2003

Asistent

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Matematică

Didactică (algebră liniară, geometrie, analiză matematică, matematici speciale, metode numerice, cercetări operaționale, ecuații diferențiale seminar)

26 martie 1996 – 30 septembrie
1998

Preparator

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Matematică

Didactică (algebră liniară, geometrie, analiză matematică, matematici speciale, metode numerice, cercetări operaționale, ecuații diferențiale, teoria probabilităților, statistică matematică: seminar)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012-2013

Abilitare în domeniul matematică

Susținere publică 26 iulie 2013

Titlul tezei de abilitare: Wavelets on two-dimensional manifolds

1997 - 2003

Doctor în matematică

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

Susținere publică: 9 ianuarie 2004

Titlul tezei de doctorat: Approximation with wavelets

1995 - 1996

Master, calcul numeric și statistic

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

1995 - 1996

Licență, matematică

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică

1995 - 1996

Bacalaureat, matematică-fizică

Liceul de Matematică-Fizică nr. 2 (Informatică), Cluj-Napoca

VIZITE ȘTIINȚIFICE

2-31 ianuarie 2015

Guest professor

Universität Georg-August Göttingen, Germania

1-31 iulie 2014

Guest professor

Universität Georg-August Göttingen, Germania

9-26 mai 2013

Visiting professor

5-12 februarie 2012	Universita degli Studi di Verona, Italia Visiting professor
1 mai-15 iunie 2011	Université Catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgia Guest professor
16 februarie-31 martie 2011	Universität Georg-August Göttingen, Germania Guest professor
1 -31 martie și 1 – 31 mai 2010	Universität Georg-August Göttingen, Germania Guest professor
1 -31 martie și 1 – 31 mai 2009	Universität Duisburg-Essen, Duisburg, Germania Guest professor
1 -31 martie și 1 – 31 mai 2008	Universität Duisburg-Essen, Duisburg, Germania Guest professor
15 -22 septembrie 2007	Universität Duisburg-Essen, Duisburg, Germania Academic visitor
6 -15 iunie 2007	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Elveția Academic visitor
10 -15 iulie 2006	Banach Center, Varșovia, Polonia Academic visitor
martie 2006 (5 zile)	Centre Bernoulli, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Elveția Visitor
1 martie – 31 august 2006	TU Bergakademie, Freiberg, Germania Bursier DAAD Universität zu Lübeck, Germania

Notă: În toate aceste vizite am ținut câte un seminar/colocviu/conferință.

STAGII DE CERCETARE CU FINANȚARE DIN ROMÂNIA

20 februarie-26 martie 2013	Dept. de Matematica Aplicada, Universidad de Granada, Spania
18 aprilie – 31 mai 2012	Dept. de Matematica Aplicada, Universidad de Granada, Spania
1-30 iunie 2000	Institute of Signal Processing, Tampere University of Technology, Finlanda

GRANTURI DE CERCETARE

Perioada	2014
Tipul grantului	Grant individual de cercetare, KzA/13/03195, Universität Georg August, Göttingen, Germania
Titlul grantului	Approximation of functions defined on manifolds
Sursa de finanțare	Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) – Serviciul German de Schimburi Academice
Perioada	1 ianuarie - 31 decembrie 2011
Tipul grantului	Proiect de cooperare bilaterală Germania – România PL 170/14-1 cu Prof. Gerlind Plonka, Universitatea Georg August, Göttingen, Germania
Titlul grantului	Enstörung und Kompression von Daten auf hochdimensionalen Mannigfaltigkeiten (Debruitarea și compresia datelor definite pe varietăți multidimensionale)
Sursa de finanțare	Deutsche Forschung Gemeinschaft (DFG) – Fundația Germană pentru Cercetare

Perioada 1 octombrie 2007 – 30 septembrie 2010
 Tipul grantului Proiect de cooperare bilaterală Germania – România 436 RUM 113/31/0-1 cu Prof. Gerlind Plonka, Universitatea Duisburg-Essen
 Titlul grantului Entstörung und Kompression von Daten auf der Sphäre (Debruitarea și compresia datelor sferice)
 Sursa de finanțare DFG

Perioada 1 martie – 31 august 2006
 Tipul grantului Grant individual de cercetare, KZ A/05/24279 la Universitatea din Lübeck, Germania, gazdă Prof. Jürgen Prestin
 Titlul grantului Quadrature formulas and their relation with frames and bases on the sphere (Formule de cuadratură și legătura lor cu frame-urile și bazele de funcții definite pe sferă)
 Sursa de finanțare Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) – Serviciul German de Schimburi Academice

Limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1
Spaniola	B2	B2	B2	B2	B2
Germana	B2	B2	B2	B2	B2
Italiana	B2	B2	B2	B2	B2

ACTIVITĂȚI EDITORIALE

 Reviewer la *Mathematical Reviews* și *Zentralblatt*

Referee report pentru următoarele jurnale:
 SIAM Journal of Numerical Analysis
 SIAM Journal of Multiscale and Simulation
 Applied and Computational Harmonic Analysis
 Mathematical Modelling and Analysis
 IEEE Transactions on Image Processing
 Signal Processing Letters
 Applied Mathematics and Computation
 Computers and Mathematics with Applications
 International Journal on Wavelets, Multiresolution and Information Processing
 Results in Mathematics
 EURASIP Journal on Image and Video Processing
 EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
 Computers and Geosciences
 Mathematical Problems in Engineering
 Journal of Applied Mathematics
 Journal of Computational and Applied Mathematics
 EUSIPCO 2008 (European Conference on Signal and Image Processing)
 Journal of Applied Mathematics and Computing
 ACAM (Cluj-Napoca)
 Pure Mathematics and Applications
 Tutorials on Multiresolution in Geometric Modelling (ed. A. Iske, E. Quak, M. Floater)
 Journal of Control Engineering and Applied Informatics
 Symmetry
 Mathematics (Basel)
 Etc
Editor, Special Issue on Numerical Methods, Mathematics (Basel) ISI Journal.

PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI
ȘTIINȚIFICE

(cu prezentare de comunicare)

1. Seminarul Theodor Angheluță, Cluj-Napoca, octombrie 1998.
2. Seminarul Theodor Angheluță, Cluj-Napoca, 5-9 septembrie, 2000.
3. 4th Romanian-German Seminar (ROGER), Sibiu, 11-13 iunie, 2002.
4. 3rd International Conference on Applied Mathematics, Baia Mare-Borșa, 10-13 octombrie 2002.
5. Pannonian Applied Mathematical Meetings (PAMM) PC-142, Maribor (Slovenia) 13-20 iulie 2003.
6. Workshop on Multiresolution in Geometric Modelling, Cambridge (Marea Britanie) 8-11 septembrie 2003.
7. Workshop: Sphärische Wavelets und ihre Anwendung in der hochauflösenden Texturanalyse, Freiberg (Germania), 27-29 noiembrie 2003.
8. 5th Romanian-German Seminar (ROGER), Cluj-Napoca-Băișoara, 2-5 iunie 2004.
9. International Conference on Geomathematics, Oberwolfach (Germania), 12-15 mai 2004.
10. 5th Joint Conference on Mathematics and Computer Science, Debrecen (Ungaria), 11-15 iunie 2004.
11. International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications, Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 24-27 august 2004.
12. HASSIP mid-term meeting, Viena (Austria), 26-28 aprilie 2005.
13. 6th International Conference on Multivariate Approximation, Haus Bommerholz (Germania), 25-30 septembrie 2005.
14. FNRS Contact Group Wavelets and Applications, Université Libre de Bruxelles (Belgia), 4-5 noiembrie 2005.
15. Recent Progress in Wavelet Analysis and Frame Theory, Bremen (Germania), 23-26 ianuarie 2006.
16. The 10th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca - Băișoara, 31 mai - 2 iunie 2006.
17. 6th International Conference Curves and Surfaces, Avignon (Franța) 29 iunie - 5 iulie 2006.
18. Wavelets and Applications (WavE 2006), Lausanne (Elveția) 10 - 14 iulie 2006.
19. Multiscale Methods, Sparse Decompositions and Parsimonious Statistics, München (Germania), 10-15 septembrie 2006.
20. 11th Symposium of Mathematics and Applications, Universitatea "Politehnica" Timișoara, 2-5 noiembrie 2006.
21. Workshop Trends in Harmonic Analysis, Strobl (Austria), 18-22 iunie 2007.
22. FNRS Contact Group Wavelets and Applications, Louvain-la-Neuve (Belgia), 27 aprilie 2007.
23. Workshop Wavelets on Manifolds, Banach Center, Warsaw (Polonia), 9-11 iunie 2007.
24. (Invited speaker), Bilateral workshop Romania-Germany Approximation and Wavelets, Königswinter (Germania), 1-4 octombrie 2007.
25. (Invited paper), Optical and Digital Image Processing, SPIE Photonics Europe, Strasbourg (Franța), 7-11 aprilie 2008.
26. Rhein-Ruhr Seminar, Hagen (Germania), 9 mai 2008.
27. Theodor Angheluță Seminar, Băișoara, 4-7 septembrie 2008.
28. Theory and Signal Processing, Lindau (Germania), 21-24 martie 2009.
29. Romanian-German Symposium on Mathematics and its Applications, Sibiu, 14-17 mai 2009.
30. 8th Conference on Sampling Theory and Applications, Marseille Luminy (Franța), 18-22 mai 2009.
31. The 13th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, 26-28 august 2010.
32. 2nd Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT 2010), Cluj-Napoca, 23-27 septembrie 2010.
33. 2nd Jaen Conference on Approximation, Ubeda-Jaen (Spania) 25 iunie - 1 iulie 2011.
34. Third Dolomites Workshop on Constructive Approximation and Applications, Alba di Canazei (Trento, Italia), 9-14 septembrie 2012.
35. Dagstuhl Seminar on Inpainting-Based Image Compression, Wadern, Germania, 3-18 noiembrie 2016.

Cluj-Napoca, 27 ianuarie 2020

Daniela Roșca