

**Informații personale**

Nume / Prenume **CÎMPEAN DALIA SABINA**  
Adresă Departamentul de matematica, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, str.  
Memorandumului 28, RO-400114 Cluj-Napoca, Romania  
Telefoane 0264 401535  
Fax 0264 594835  
E-mail Dalia.Cimpean@math.utcluj.ro  
Web <http://users.utcluj.ro/~dcimpean/>  
Naționalitate Română

**PROFESIA / OCUPAȚIA ACTUALĂ**

Funcția sau postul ocupat Conferentiar universitar  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică  
Tipul activității sau sectorul de activitate Invățământ superior

**EDUCAȚIE ȘI STUDII DE CALIFICARE**

Perioada Octombrie 2003 – mai 2007  
Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor in Matematica  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică  
Nivelul în clasificarea internațională Doctor in Matematica  
  
Perioada August 2000  
Calificarea / diploma obținută Definitivat in Invatamant  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică  
  
Perioada Octombrie 1998 – Iunie 1999  
Calificarea / diploma obținută Master, Hidro si Astrodinamica  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică  
Nivelul în clasificarea internațională Master of Science  
  
Perioada Octombrie 1993 – Iunie 1997

Calificarea / diploma obținută	Licență, matematică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică
Nivelul în clasificarea internațională	Licențiat
<b>ACTIVITATE DIDACTICĂ</b>	
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	Octombrie 2012– prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Didactica (Algebra, Matematici speciale, Ecuatii diferentiale, cursuri și seminarii, Matematici speciale și statistica –master) Cercetare (mecanica fluidelor, medii poroase, modelare matematică, metode numerice, ecuații diferentiale și cu derivate parțiale, nanofluid)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Departamentul de Matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2007 – septembrie 2012
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Didactica (Algebra, Matematici speciale, Ecuatii diferentiale, cursuri și seminarii, Matematici speciale și statistica –master) Cercetare (mecanica fluidelor, metode numerice, ecuații diferentiale și cu derivate parțiale)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de Matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2004 – septembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Didactică (Analiză matematică, algebră, geometrie, ecuații diferentiale: seminar) Cercetare (Mecanica fluidelor, Metode numerice)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Catedra de matematică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Februarie 2001- iulie 2003
Funcția sau postul ocupat	Matematician
Activități și responsabilități principale	Administrare și întreținere baze de date, Cercetare
Sectorul de activitate	privat
Perioada	Septembrie 1997 – februarie 2001
Funcția sau postul ocupat	Profesor de matematică

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII

TOTAL, DIN CARE LUCRĂRI ISI Peste 30 de lucrari stiintifice, din care ISI, astfel:  
REPREZENTATIVE PUBLICATE)

1. D.S. Cimpean, I. Pop, *Fully developed mixed convection flow of a nanofluid through an inclined channel filled with a porous medium*, Int. J. Heat Mass Transfer, 55, 907-914 (2012), (ISI).
2. D.S. Cimpean, D. Popa, *Hyers-Ulam stability of Euler's equation*, Applied Mathematics Letter, 24, 1539-1543 (2011), (ISI).
3. D.S. Cimpean, D. Popa, *On the stability of the linear differential of higher order with constant coefficients*, Applied Mathematics and Computation, 217, 4141-4146 (2010), (ISI).
4. D. Cimpean, I. Pop, D. B. Ingham, J. H. Merkin, *Fully Developed Mixed Convection Flow Between Inclined Parallel Plates Filled with a Porous Medium*, Transport in Porous Media International Journal, Vol 77, pp.87-102, (2009), (ISI).
5. D. Cimpean, J. Merkin, I. Pop, D. Ingham, *On a Free Convection Problem Over a Vertical Flat Surface in a Porous Medium*, Transport in Porous Media International Journal, 64: 393-411, DOI 10.1007/s11242-005-5236-y, Springer 2006, ISSN: 0169-3913 (2006), (ISI).
6. Y. Lok, N Amin, D. Cimpean, I Pop, *Steady mixed convection flow of a micropolar fluid near the stagnation point on a vertical surface*, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, Vol 15 No. 7, pg. 654-670, Emerald Group ISSN 0961-5539 (2005), (ISI).
7. Ioan Pop, Mikhail Sheremet, Dalia Sabina Cimpean, *Natural convection in a partially heated wavy cavity filled with a nanofluid using Buongiorno's nanofluid model*, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, Vol. 27 Issue: 4, 2017, pp.924-940, <https://doi.org/10.1108/HFF-12-2015-0529>, (2017), (ISI). ISSN: 0961-5539, (ISI).
8. M.A. Sheremet, D.S. Cimpean, I. Pop, *Free convection in a partially heated wavy porous cavity filled with a nanofluid under the effects of Brownian diffusion and thermophoresis*, Applied Thermal Engineering, Volume 113, 25 February 2017, Pages 413-418, ISSN: 1359-4311 <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2016.11.033>, (2017), (ISI).
9. Nicolae Ciont, Rodica Dorina Cadar, Dalia Sabina Cimpean, *A Road Traffic Prediction Study Based On Weigh-In-Motion Data*, Proceedings Of The Romanian Academy, Series A, Volume 19, Number 4/2018, pp. 567-574 TECHNICAL SCIENCES, ISSN: 1454-9069, (ISI).
10. D. S Cimpean, Revnic C., Pop I., *Natural Convection in a Square Inclined Cavity Filled with a Porous Medium with Sinusoidal Temperature Distribution on Both Side Walls*, TRANSPORT IN POROUS MEDIA, ISSN: 0169-3913, Volume: 130 Issue: 2 Pages: 391-404, DOI: 10.1007/s11242-019-01315-w, Published: NOV 2019, (ISI).
11. Cimpean Dalia Sabina, Pop Ioan, *Free convection in an inclined cavity filled with a nanofluid and with sinusoidal temperature on the walls: Buongiorno's mathematical model*, International Journal Of Numerical Methods For Heat & Fluid Flow, ISSN: 0961-5539, Volume: 29 Issue: 12 Pages: 4549-4568, DOI: 10.1108/HFF-04-2019-0317, Published: DEC 2 2019, (ISI).

<b>Granturi/proiecte de cercetare</b>	Participare ca membru in granturi precum si castigarea unei burse postdoc, astfel:
Perioada	2010-2013
Titlul grantului	Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnic prioritare ale strategiei naționale de cercetare – dezvoltare – inovare 4D- POSTDOC
Tipul grantului	POSDRU/89/1.5/S/52603, Prof. Dr. Aurel Vlaicu Beneficiar: Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Sursa de finanțare	Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013
Titlu proiect/bursa postdoc	Studiul unor mișcări fluide în canale și în prezența unor suprafețe neregulate (D.S. Cimpean)
Perioada	2007-2010
Titlul grantului	Modelare prin metode și tehnici avansate bazate pe teoria suprafețelor deformabile, cu aplicații în chirurgia asistată de calculator și în alte proceduri de modelare a structurilor anatomice
Tipul grantului	CNCSIS, Director grant: Prof. Dr. Alexandru Mitrea
Perioada	2007-2010
Titlul grantului	Studiul unor mișcări fluide vascoase în medii poroase cu aplicații în biologie și medicină
Tipul grantului	Grant PN-II-ID-525/2007, Prof. Dr. Mirela Kohr
<b>Cărți publicate</b>	7 cărți publicate ca autor și coautor din care: D.S. Cimpean, An introduction to advanced mathematics, differential equations, Mediamira 2010 D.S. Cimpean, Mathematical models applied in engineering, DigitalData, 2009 D. Cimpean, D. Inoan, I. Rasa, An invitation to linear algebra and analytic geometry, Mediamira 2010.
<b>Burse</b>	<b>2010-2013:</b> Bursa Postdoc în cadrul proiectului: Dezvoltarea și susținerea de programe postdoctorale multidisciplinare în domeniul tehnic prioritare ale strategiei naționale de cercetare – dezvoltare – inovare 4D- POSTDOC, POSDRU/89/1.5/S/52603. <b>Feb-aug 2005:</b> Bursa de doctorat Marie Curie, câștigată prin concurs la Universitatea din Leeds ( Marie Curie Phd Fellowship in Computational Fluid Mechanics, Leeds, UK ). <b>2004:</b> Școala de vară cu specializarea în Metode computaționale în mecanica fluidelor (International Fourth Helmholtz Summer School on Computational Fluid Mechanics, Potsdam, Germany).
<b>Stagii de cercetare</b>	- Septembrie 2008 -Free University Berlin, Germany - Iulie 2008, Department of Applied Mathematics, University of Leeds, UK - August-septembrie 2011, Computational Fluid Dynamics Department, University of Leeds, UK

**Participari la manifestari stiintifice** Participari la conferinte internationale, workshop-uri, seminarii din Portugalia, Germania, Romania, Grecia, Spania, Anglia, Italia, de exemplu:

-SCRA 2006 FIM XIII, Forum for Interdisciplinary Mathematics, Portugal, September 1-4, 2006;

-2nd IC-EpsMsO Conference, Grece, 2007;

- WSEAS/EUROPMENT Int. Conf. Lanzarote, Canary Islands, Spain, May 27-29, 2011;

- 7th Workshop SDS2012 STRUCTURAL DYNAMICAL SYSTEM: Computational Aspects, Monopoli, Italy June 12-15, 2012.

-5th International Conference on Applications of Porous Media 2013, ICAPM2013, UBB Cluj-Napoca Romania

-16th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, 3-6July, Technical University of Cluj-Napoca Romania

**Alte diplome/premii** Diploma „*Highly Commended Paper at the Emerald Literati Network Awards for Excellence 2006*”

**Limbi străine cunoscute**

**Engleza** Intelegere: excelent; Vorbire: excelent; Scriere: excelent. (C1)

**Franceza** Intelegere: bine; Vorbire: bine; Scriere: bine.

Dalia Sabina Cimpean

Cluj-Napoca,  
27.01.2020