



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume GROȘAN TEODOR  
Adresă(e) Str. M.Kogalniceanu, Nr.1, Cod poștal 400084 ,Cluj-Napoca  
Telefon(oane) 0264.405300/5243 Mobil: 0748029296(privat)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) tgrosan@math.ubbcluj.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 28.04.1974  
Sex M

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** Conferențiar/ Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică, Universitatea Babeș-Bolyai

### Experiența profesională

Perioada	De la 1 sept. 1997 Până la 1 sept. 1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Colegiul National "Andrei Muresanu" Dej
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	De la 1 sept. 1998 Până la 1 sept. 1999
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului	Grup Scolar Agricol Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	De la 24 febr 2003 Până la 26 febr.2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent

Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, UBB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	De la 26 febr 2007 Până la 26 febr.2013
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, UBB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	De la 26 febr. 2013 Până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Matematică și Informatică, UBB
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1993-1997
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică/Matematician
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică/Informatician
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Astro și Hidrodinamică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Perioada	1998-2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Matematică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica Fluidelor, Medii Poroase, Transfer de Căldură și Masă, Metode Numerice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e) | Romană

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat	C2	Utilizator Experimentat

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Adaptabilitate la medii multiculturale, obținută prin experiența de cercetare în străinătate ITWM Kaiserslautern, Germania, 2 ani.

Competențe și aptitudini organizatorice

Director a 3 granturi de cercetare.  
Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale "5<sup>th</sup> International Conference on Applications of Porous Media ", desfășurată la Facultatea de Matematică și Informatică, UBB, Cluj-Napoca, 25-28 August, 2013

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Matlab, Mathematica, C++, Linux, Cluster Computing

Permis(e) de conducere

Categoria B

**Informații suplimentare**

[www.math.ubbcluj.ro/~tgrosan](http://www.math.ubbcluj.ro/~tgrosan)

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	2
Articole în reviste cotate ISI	31
Articole în ISI proceedings	3
Alte articole	24
Participări la conferințe internaționale	11
Participări la conferințe interne	4
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	1
Brevete de invenție	0
Alte rezultate (denumirea)	Software RADEFF

Data:

\_\_\_\_\_

Semnătura:

\_\_\_\_\_

## 1. Domenii de interes științific

Matematica aplicata, Mecanica fluidelor, Medii poroase, Transfer de caldura, CFD

## 2. Limbi străine cunoscute

engleză (scris-satisfacator, citit-f.bine, vorbit-bine)

franceză (scris-satisfacator, citit-f.bine, vorbit-satisfacator)

## 3. Alte diplome și gradații

definitivatul in invatamant, 1999

## 4. Membru în organizații științifice și profesionale

Societatea de Științe Matematice din România (din 2007), GAMM(din 2000)

## 5. Brevete, invenții, aplicații soft

RADEFF – software științific utilizat in calcularea transferului radiativ de caldura (proprietar ITWM Kaiserslautern, Germania)

## 6. Activitate didactică

- **Cursuri:** Mecanica analitica, Structura si evolutie stelara, Analiza matematica, Mecanica mediilor continue, Medii Poroase si Fenomene de Transfer, Aplicatii ale analizei numerice, Teme de Mecanica si Astronomie pentru Perfectionarea Profesorilor, Matematici speciale, Prelucrarea Datelor Experimentale.
- **Seminarii:** Mecanica teoretica, Mecanica analitica, Structura si evolutie stelara, Analiza matematica, Analiză numerică, Statistică matematică, Matematici speciale, Medii Poroase si Fenomene de Transfer, Aplicatii ale analizei numerice, Teme de Mecanica si Astronomie pentru Perfectionarea Profesorilor, Matematici speciale, Prelucrarea Datelor Experimentale.
- **Laboratoare:** Analiză numerică, Mecanica teoretica, Statistică matematică, Prelucrarea Datelor Experimentale.

## 7. Activități de coordonare științifică și didactică

Coordonator lucrari de licenta si dizertatie (app. 2 lucrari pe an)

## 8. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale “5th International Conference on Applications of Porous Media ”, desfășurată la Facultatea de Matematică și Informatică, UBB, Cluj-Napoca, 25-28 August, 2013

## 9. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste ISI

Referent: *Meccanica, ZAMP, Advances in Mechanical Engineering, Heat Transfer-Asian Research, International Journal Thermal Sciences, Theoretical and Applied Mechanics, Current Nanosciences, International Journal of Engineering, Science and Technology, International Journal of Heat and Mass Transfer, Nonlinear Analysis: Real World Applications*

## 10. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

Referent:*The Journal of Lithuanian Association of Nonlinear Analysts (LANA), Mathematical Sciences, Studia UBB*

## 11. Editor de volume publicate în edituri naționale

I. Pop, A.A. Mohamad, R. Trîmbițaș, T. Groșan (eds.), Proceedings of 5th International Conference on Applications of Porous Media 2013, August 25-28, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 978-973-595-546-5, pp.349-357.

## 12. Articole publicate în reviste cotate ISI

31 articole, ultimele 5 articole:

- 1) T. Grosan, J.H. Merkin, I. Pop, Mixed convection boundary-layer flow on a horizontal flat surface with a convective boundary condition, *Meccanica*, Vol. 48, pp. 2149-2158, 2013. Factor de impact: 1.747
- 2) R. Trîmbițaș, T. Grosan, I. Pop, Mixed convection boundary layer flow along vertical thin needles in nanofluids, *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*, Vol. 24, pp. 579 – 594, 2014. Factor de impact: 0.919
- 3) F.O. Pătrulescu, T. Groșan, I. Pop, Mixed convection boundary layer flow from a vertical truncated cone in a nanofluid *Int. Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*, Vol. 24, pp. 1175-1190, 2014. Factor de impact: 0.919
- 4) N.C. Rosca, A.V. Rosca, T. Grosan, I. Pop, Mixed convection boundary layer flow past a vertical flat plate embedded in a porous medium saturated by a nanofluid: Darcy-Ergun model, *International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow*, Vol. 24, pp. 970-987, 2014. Factor de impact: 0.919

- 5) M.A. Sheremet, T. Grosan, I. Pop, Free Convection in Shallow and Slender Porous Cavities Filled by a Nanofluid Using Buongiorno's Model, JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, Vol. 136, Article Number: 082501, DOI: 10.1115/1.4027355, 2014. Factor de impact: 2.055

### **13. Articole publicate în ISI proceedings**

- 1) C.Revnic, T.Grosan and I.Pop: Unsteady boundary layer flow and heat transfer over a stretching sheet, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Corfu, Grecia, 16-20 September 2007. In: *American Institut of Physics (AIP) – Conferences Proceedings*, November 2007, 1046, 119, 2008
- 2) O. Capatina, T. Grosan, R. Trimbitas, Wind Potential determination in a known area, Proceedings of 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008), 22-25 May 2008, Vol. 3, pp. 296-299, Digital Object Identifier 10.1109/AQTR.2008.4588931
- 3) O. Capatina, T. Grosan, I. Vadan, R. Trimbitas, S. Ignat, A. Calarasu, The funnel effect and its practical benefits in wind applications, Proceedings of 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2010), 28-30 May 2010, Digital Object Identifier 10.1109/AQTR.2010.5520784.

### **14. Articole publicate în reviste internaționale**

26 articole, ultimele 5 articole:

- 1) C.Revnic, T.Grosan, I.Pop and D.B. Ingham, Natural convection in an inclined square cavity with heated and cooled adjacent walls and filled with a porous medium, The Open Transport Phenomena Journal, Vol. 1, pp.20-29, 2009.
- 2) C. Revnic, T. Grosan and I. Pop: Heat transfer in axisymmetric stagnation flow on thin cylinders, Studia Univ. Babeş-Bolyai, Mathematica, vol. 55, no. 1, pp. 163-171, 2010.
- 3) F.O. Pătrulescu, T. Grosan and A.V. Lar, Mixed convection in a vertical channel subject to Robin boundary condition, Studia Univ. Babeş-Bolyai, Mathematica, vol.55, no. 2, pp.167-176, 2010.
- 4) F.O. Pătrulescu, T. Grosan, Conjugate heat transfer in a vertical channel filled with a nanofluid adjacent to a heat generating solid domain, Rev. Anal. Numér. Théor. Approx., vol. 36, no. 2, pp.141-149, 2010.
- 5) P. Curt, D. Fericean and T. Grosan,  $\Phi$ -like functions in two-dimensional free boundary problems, Mathematica (Cluj), Tome 53(76), No. 2, Pages 121 – 130, 2011.

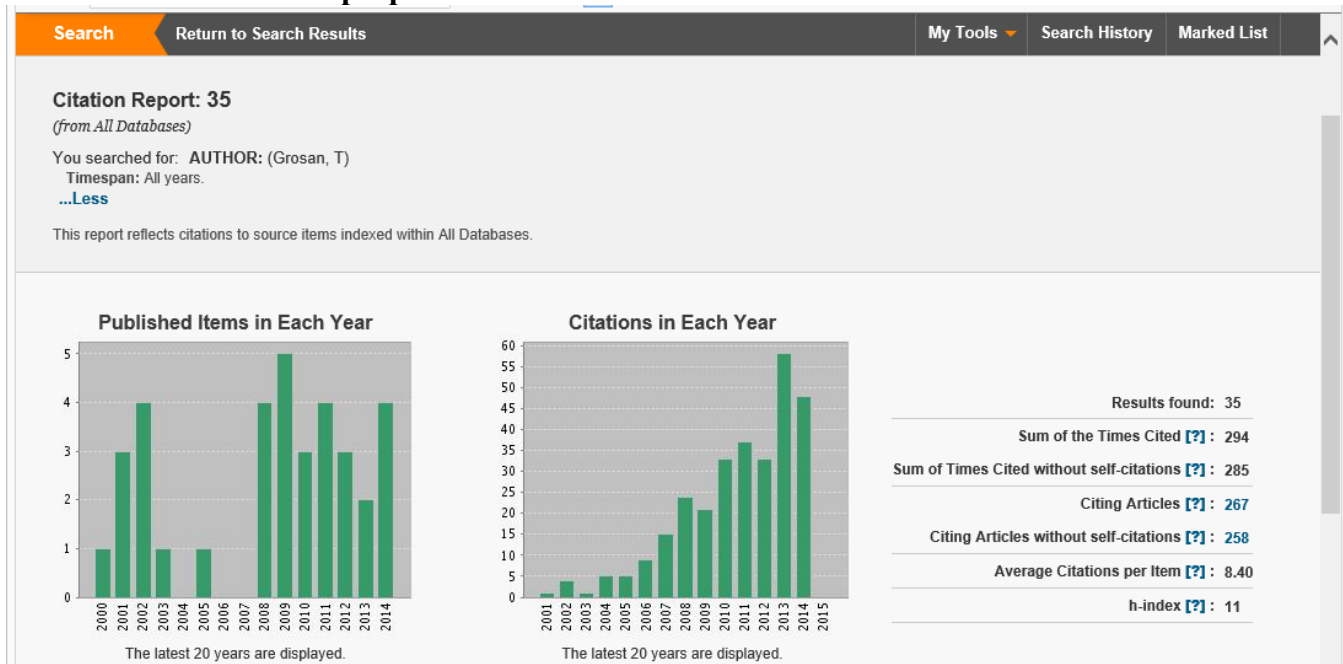
### **15. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți**

1. A. Postelnicu, I. Pop, T. Grosan, Mixed convection over a vertical flat plate embedded in a porous medium with heat generation, Proceeding of 4th International Conference on Applications of Porous Media, August 10 – 12, 2009, Istanbul, TURKEY, pp. 273 – 277, 2009.
2. T.Grosan, C. Revnic, I. Pop, Free convection in a porous cavity filled with nanofluids, Latest Trends in Environmental and Manufacturing Engineering (Proceedings of the 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Vienna, November 10-12, 2012), pp. 187-192.
3. C. Revnic, T. Grosan, I. Pop, D.B. Ingham, Free convection heat transfer in a square cavity filled with a porous medium saturated by a water-based nanofluid, Proceedings of 5th International Conference on Applications of Porous Media 2013, August 25-28, Cluj-Napoca, Romania, ISSN 978-973-595-546-5, pp.349-357.

### **16. Cărți publicate în edituri naționale acreditate**

1. T. Grosan, Convective and Radiative Heat Transfer in Porous Media, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004 (ISBN: 973-686-651-3, 176 pag.) (in Romanian)
2. T. Grosan, MODELAREA MATEMATICĂ A FENOMENELOR CONVECTIVE ÎN MEDII POROASE, (ISBN 978-606-17-0263-3), Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2012.

## 17. Citări ale articolelor proprii



## 18. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

Grant NATO 2006-2008

## 19. Participări la programe finanțate din sursă națională

PN-II-ID-PCE-2011-3-0994, Grant CNCSIS IDE525 2007-2010, Grant CNCSIS 324 2004-2006

## 20. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

Director: ANSTI: 2001 (B09), CEEX ET 90:2006-2008, PN-II-RU-TE-2011-3-0013, icapm2013

## 21. Vizite didactice și de cercetare internaționale

03.10.2000-03.11. 2000: Alan Tayler Bursary, Oxford Centre for Industrial and Applied Mathematics

01.04.2003-31.03.2004: bursă postdoctorală, ITWM Kaiserslautern, Germania

01.10.2004-30.09.2005: bursă postdoctorală, ITWM Kaiserslautern, Germania

15.07.2007-30.07.2007: stagiul de cercetare, Leeds University, UK

03.11.2013-11.11.2013: stagiul de cercetare, Leeds University, UK

Data:

Semnătura: