



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume GROȘAN TEODOR
Adresă(e)
Telefon(oane)
E-mail(uri) tgrosan@math.ubbcluj.ro
Naționalitate(-ități)
Data nașterii
Sex

Locul de muncă / Domeniul ocupational

**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
Educație și formare	
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	C1	Utilizator Experimentat	C1	Utilizator Experimentat	C1	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 "5th 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/~tgrozan

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	6
Articole în reviste cotate ISI	62
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:

12.05.2021

Semnătura:

1. Domenii de interes științific

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

2. Alte diplome și gradații

definitivatul in invatamant, 1999

3. Membru în organizații științifice și profesionale

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

4. Brevete, invenții, aplicații soft

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

5. 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, Introduction to CFD
- **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, Introduction to CFD.
- **Laboratoare:** Analiză numerică, Mecanica teoretica, Statistică matematică, Prelucrarea Datelor Experimentale.

6. Activități de coordonare științifică și didactică

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

7. 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

8. 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*

9. 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.

10. Articole publicate în reviste cotate ISI (62 articole, selectie)

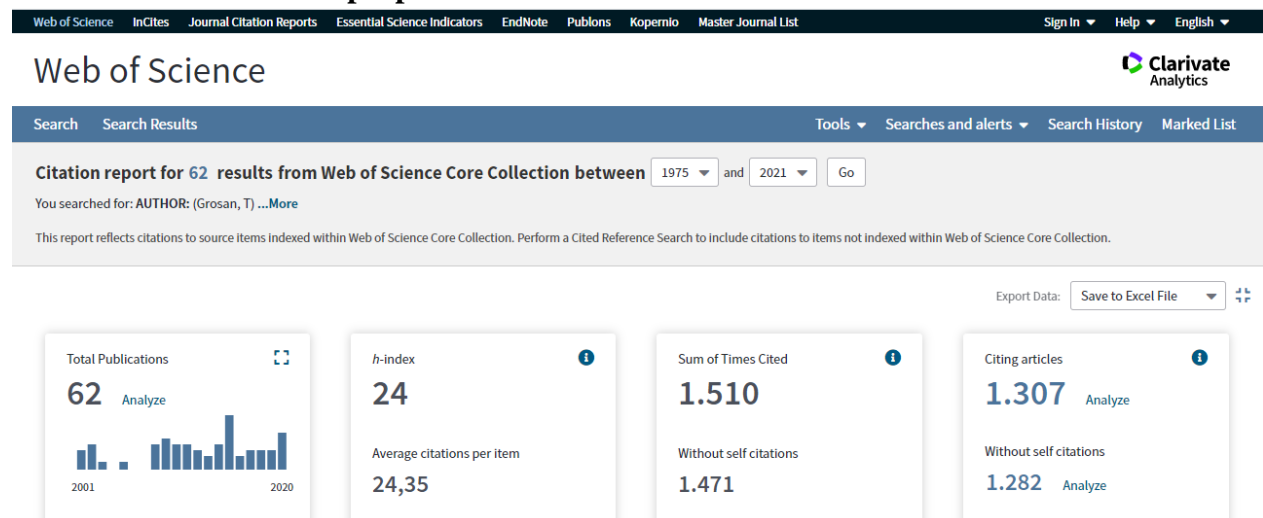
- 1) **T. Grosan**, J.H. Merkin, I. Pop, Mixed convection boundary-layer flow on a horizontal flat surface with a convective boundary condition, *Meccanica*, Vol. 48, pp. 2149–2158, 2013.
- 2) R. Gutt, **T. Groșan**, On the lid-driven problem in a porous cavity. A theoretical and numerical approach, *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 266, pp. 1070-1082, 2015.

- 3) **T. Groșan**, C. Revnic, I. Pop, D.B. Ingham, Free convection heat transfer in a square cavity filled with a porous medium saturated by a nanofluid, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 87, pp. 36–41, 2015.
- 4) M. A. Sheremet, R. Trimbitas, **T. Grosan**, I. Pop, Natural convection of an alumina-water nanofluid inside an inclined wavy-walled cavity with a non-uniform heating using Tiwari and Das' nanofluid model, *Applied Mathematics and Mechanics-English Edition*, Vol. 39(10), pp. 1425-1436, 2018.
- 5) M. A. Sheremet, **T. Grosan**, I. Pop, MHD free convection flow in an inclined square cavity filled with both nanofluids and gyrotactic microorganisms, *International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow*, Vol. 29 (12), pp. 4642-4659, 2019.
- 6) **T. Groșan**, I. Pop, Flow and heat transfer over a permeable biaxial stretching/shrinking sheet in a nanofluid, *Neural Computing and Applications*, Vol. 32, pp. 4575-4582, 2020.
- 7) C Revnic, **T Grosan**, MA Sheremet, I Pop Numerical simulation of MHD natural convection flow in a wavy cavity filled by a hybrid Cu-Al₂O₃-water nanofluid with discrete heating, *Applied Mathematics and Mechanics-English Edition*, 41 (9), 1345-1358, 2020.

11. Cărți/Capitole

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.
3. Proceedings of the 5th International Conference on Applications of Porous Media, 25-28 August, 2013, Cluj-Napoca, Romania, (editori: I. Pop, A.A. Mohamad, R. Trîmbițaș, T. Groșan), Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2013.
4. T. Grosan, M.A. Sheremet, I. Pop, Heat Transfer Enhancement in Cavities Filled with Nanofluids. In: *Advances in New Heat Transfer Fluids* From numerical to Experimental Techniques (ed. A. A. Minea), CRC Press, Boca Raton, 2017, pp. 267-286.
5. T. Grosan, F.O. Patrulescu, C. Revnic, *Transport Phenomena in Nanofluids, Porous Media and Bidisperse Porous Media*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2021 (ISBN: 978-606-17-1806-1, 206 pag.)
6. J. H. Merkin, I. Pop, Y. Y. Lok, T. Grosan, *Similarity Solutions for the Boundary Layer Flow and Heat Transfer of Viscous Fluids, Nanofluids, Porous Media, and Micropolar Fluids*, Academic Press (Elsevier), 2021 (will appear in September) (ISBN: 978-012-82-1188-5, 362 pag.)

12. Citări ale articolelor proprii



13. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

Grant **NATO** (directori: Prof. A.C. Baytas, Universitatea Tehnica Istanbul, Turcia, Prof. Ingham, Universitatea din Leeds, UK, Prof. Ioan Pop, Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Romania) in valoare de **12.000** EU pentru anii 2006-2008.

14. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

1. ANSTI: 2001 (B09), Probleme de convecție în medii portase saturate de fluide newtoniene, 8000 lei
2. CEEEX ET 90:2006-2008, Fenomene de Transfer în Medii Poroase și Fluide Vascoase cu Proprietăți Fizice Variabile, 95000 RON
- ca rezultate ale grantului au fost publicate 19 lucrări din care 7 în jurnale cotate ISI
3. PN-II-RU-TE-2011-3-0013, Fenomene de Transport în Nanofluid și Medii Poroase Saturate cu Nanofluid, 627504 RON
- ca rezultate ale grantului au fost publicate 20 lucrări din care 16 în jurnale cotate ISI. S-au publicat două cărți și au fost 4 participări la conferințe.

15. Participări la programe finanțate din sursă națională (selectie)

Granturi cu Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCSIS) din România

1. Director prof.dr. Ioan Pop, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România:

- 2002: Cod CNCSIS 33523 în valoare de 35.000 mii lei
2003: Cod CNCSIS 61 în valoare de 78.000 mii lei
2004-2006: Cod CNCSIS 324 în valoare de 362.250 mii lei
2017-2019: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0036

2. Director prof. dr. Mirela Kohr, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, România:

- 2007-2008: Cod CNCSIS 1470 în valoare de 86825 RON
2007-2009: CNCSIS PN-II-ID-525 în valoare de 194700 RON
2011-2014: PN-II-ID-PCE-2011-3-0994 în valoare de 467599 RON

16. Vizite didactice și de cercetare internaționale

- 03.10.2000-03.11.2000: Alan Taylor 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

17. Conferințe (selectie)

- 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2010) THETA 17th ed., May 28-30, Cluj-Napoca, România
- 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering, Vienna, November 10-12, 2012
- 5th International Conference on Applications of Porous Media 2013, August 25-28, Cluj-Napoca, România
- 3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences & Applications, 25-28 August 2014, Vienna, Austria
- 15th (WSEAS) International Conference on FLUID MECHANICS (FLUIDS '19), Athens, Greece, December 8-10, 2019

18. Membru în comisii de doctorat

- 2015: **Rashid Mehmood**, Non Orthogonal stagnation point flows with rheological characteristics (supervisor: Professor **Sohail Nadeem**), Department of Mathematics, Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan.
- 2016: **Andreea-Valentina BUCUR**, Probleme matematice în mecanica mediilor continue (supervisor: Professor Stan Chiriță), Facultatea de Matematică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România.
- 2017: **Priyadarsan K. P.**, Flow and heat transfer analysis of differential type of fluids (supervisor: Dr. **Satyananda Panda**), Department of Mathematics, National Institute of Technology, Calicut, Kerala, India.
- 2018: **Iqra Shahzadi**, Peristaltic transport of nanofluids in tubes and channels (supervisor: Professor **Sohail Nadeem**), Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan.
- 2018: **Arif Ullah Khan**, Investigation of Unsteady Stagnation point flow of nanofluids, (supervisor: Professor **Sohail Nadeem**), Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan.

19. Premii

- Emerald Literati Club 2004: **Highly Commended Award** presented to **T. Groșan**, M. Kumari, I. Pop, for *Mixed convection along a vertical cone for fluids of any Prandtl number: case of constant wall temperature*, International Journal for Numerical Methods for Heat&Fluid Flow, Vol. 13, No. 7,2003
- Premiul cercetării științifice, acordat de Universitatea Babeș-Bolyai, 19.12. 2011
- Premiul de excelență științifică pentru rezultate remarcabile obținute în activitatea de cercetare în anul universitar 2011-2012, acordat de Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai, 1 Octombrie 2012
- I. Pop and T. Grosan: Award for Excellence in Global Contribution, Scopus Awards Romania, 2017

20. Indice Hrisch

- Web of Science: **24**
- Scopus: **24**
- Scholar Google: **30**

Data:

12.05.2021

Semnătura: