



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)
E-mail(uri) tgrosan@math.ubbcluj.ro
ORCID ID 0000-0001-8953-3118
Scholar Google profile <https://scholar.google.com/citations?user=ciWNyLAAAAAJ&hl=ro&oi=ao>
Publons <https://publons.com/researcher/1275493/teodor-grosan/>

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 28.04.1974

Sex M

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** **Profesor/ Departamentul de Matematică, Facultatea de Matematică și
Informatică, 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 la 1 oct. 2021
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
Perioada	De la 1 oct. 2021 Până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor
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 4 granturi de cercetare. Membru în comitetul de organizare al Conferinței Internaționale "5 th 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, Microsoft Office
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	www.math.ubbcluj.ro/~tgrosan

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	6
Articole în reviste cotate ISI	60
Articole în ISI proceedings	3
Alte articole	24
Participări la conferințe internaționale	15

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:

__15.11.2022__

Groșan Teodor

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. 3 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”, , 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, etc.*

10. 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.

11. Articole publicate în reviste cotate ISI (59 articole, ultimele 5 articole:)

- 1) I Waini, A Ishak, T Groșan, I Pop, Mixed convection of a hybrid nanofluid flow along a vertical surface embedded in a porous medium, International Communications in Heat and Mass Transfer 114, 104565, 2020. DOI 10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.104565
- 2) 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. DOI 10.1007/s10483-020-2652-8
- 3) MA Sheremet, T Grosan, I Pop, Thermal convection in a chamber filled with a nanosuspension driven by a chemical reaction using Tiwari and Das' model, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow 31(1), pp. 452-470, 2021. <https://doi.org/10.1108/HFF-05-2020-0282>.
- 4) S. Micula, T.; Grosan, I. Pop, Natural convection in a porous square cavity filled with a nanofluid: A numerical study using spline functions, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, 147(12), pp. 6931-6939, 2021. DOI 10.1007/s10973-021-11001-z
- 5) T. Grosan, I. Pop, Comments on the paper "Nonlinear Convective Flow of Maxwell Fluid over a Slendering Stretching Sheet with Heat Source/Sink, Mocherla Gayatri, Konda Jayaramireddy, Macherla Jayachandra Babu, J. Appl. Comput. Mech., 8(1), 2022, 60-70", JOURNAL OF APPLIED AND COMPUTATIONAL

MECHANICS, 8(3), pp. 1032-1034, 2022. DOI10.22055/jacm.2022.39406.3402T. Groșan, I. Pop, Flow and heat transfer over a permeable biaxial stretching/shrinking sheet in a nanofluid, Neural Computing and Applications, 2018, DOI: 10.1007/s00521-018-3770-0

12. 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, DOI: 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, DOI: 10.1109/AQTR.2010.5520784.

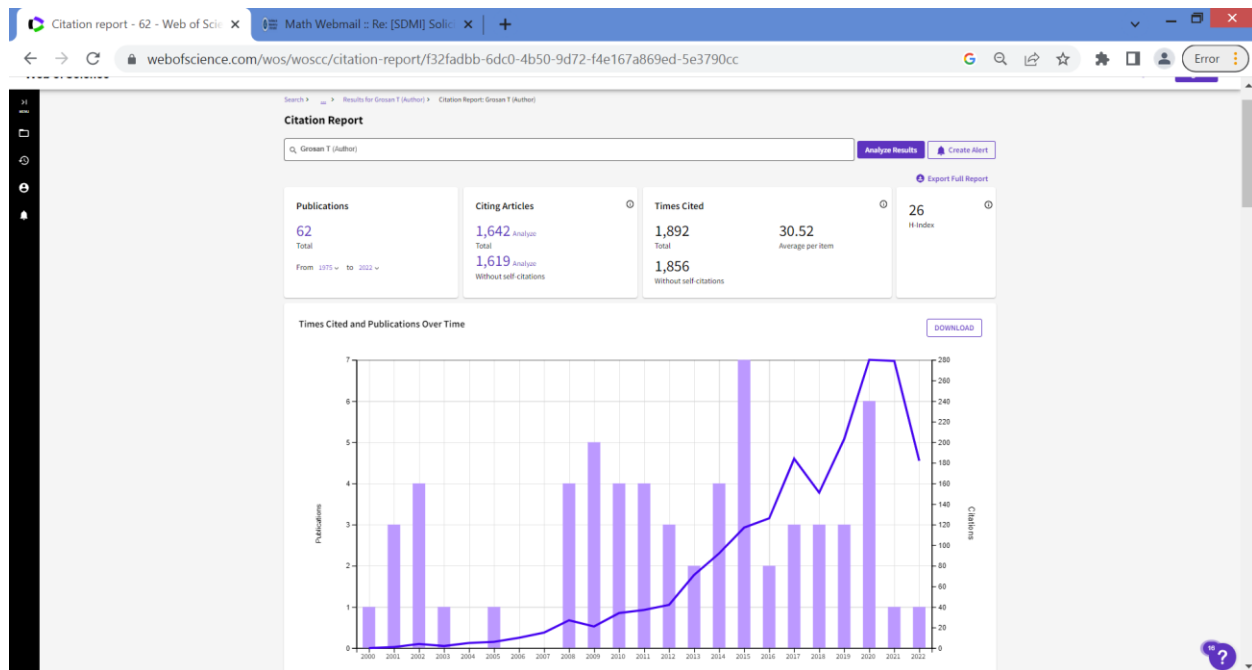
13. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți

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.

14. Cărți/Capitole

1. T. Groșan, Transfer Convectiv și Radiativ de Căldură în Medii Poroase, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2004 (ISBN: 973-686-651-3, 176 pag.)
2. Modelarea Matematică a Fenomenelor Convective în Medii Poroase, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2012 (ISBN: 978-606-17-0264-3, 200 pag.)
3. Proceedings of the 5th International Conference on Applications of Porous Media, 25-28 August, 2013, Cluj-Napoca, Romania, (I. Pop, A.A. Mohaamad, 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, Elsevier, 2021 (will appear in September) (ISBN: 978-012-82-1188-5, 362 pag.)

15. Citări ale articolelor proprii



16. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

Grant NATO 2006-2008

17. Participări la programe finanțate din sursă națională

PN-III-P4-ID-PCE-2016-0036, PN-II-ID-PCE-2011-3-0994, Grant CNCSIS IDE525 2007-2010, Grant CNCSIS 324 2004-2006

18. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

Director: ANSTI: 2001 (B09), CEEX ET 90:2006-2008, PN-II-RU-TE-2011-3-0013, icapm2013, PN-III-P4-PCE-2021-0993

19. 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

20. Conferințe (selectie)

- 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2010) THETA 17th ed., May 28-30, Cluj-Napoca, Romania
- 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, Romania
- 3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences & Applications, 25-28 August 2014, Vienna, Austria
- 15th International Conference on FLUID MECHANICS (FLUIDS '19), Athens, Greece, December 8-10, 2019
- 14th Joint Conference on Mathematics and Computer Science Cluj-Napoca, November 24–27, 2022.

20. Membru in 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, Romania.

- 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.

21. Membru in alte comisii

- membru Comisia de Matematica a CNATDCU (2018-2020), membru al Consilului Stiintific al UBB, membru al comisiei STEM+ a UBB.

Data:

15.11.2022

Semnătura:

Gyozam Teodor