



## 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:  
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
<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
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în Matematică/OM 33377/11.12.2015

### 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 Cadrelui 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 <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, Microsoft Office
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<a href="http://www.math.ubbcluj.ro/~tgrosan">www.math.ubbcluj.ro/~tgrosan</a>

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	6
Articole în reviste cotate ISI	67

Articole în ISI proceedings	3
Alte articole	24
Participări la conferințe internaționale	15
Participări la conferințe interne	4
Membri în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	1
Brevete de invenție	0
Alte rezultate (denumirea)	Software RADEFF

Data:

\_\_9.02.2026\_\_

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. 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 (67 articole, ultimele 5 articole: )

1. T. Grosan, W. Usafzai, I. Pop, Bidisperse Darcy-Brinkman flow and heat transfer past a permeable stretching/shrinking sheet with velocity slip, *Journal of Porous Media*, 28(9):103–115, 2025. DOI: 10.1615/JPorMedia.2025056761.
2. C. Revnic, T. Grosan, I. Pop, Dual solutions of ternary hybrid nanofluids stagnation point past a linearly shrinking sheet with second-order slip conditions, *INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW*, 35(7), 2382-2397, 2025. DOI: 10.1108/HFF-03-2025-0165.
3. C. Revnic, T. Grosan, I. Pop, Dual solutions of ternary hybrid nanofluids stagnation point over a linearly stretching/shrinking sheet, *J Therm Anal Calorim*, 150(14), 11265-11274, 2025. <https://doi.org/10.1007/s10973-025-14195-8>.
4. F.O. Patrulescu, T. Grosan, D.S. Cimpean, Significance of Inclination and Energy Loss for a Free Convection Flow in a Chamber Filled with a Bidisperse Porous Medium. *Transp Porous Med*, 152(11), Art. No. 91, 2025. <https://doi.org/10.1007/s11242-025-02225-w>
5. C. Revnic, T. Grosan, K.M. Khanafer, I. Pop, Natural Convection in a Porous Square Cavity Filled with a Ternary Hybrid Nanofluid. A Numerical Study, *THERMAL SCIENCE*, 29(4A), 2817-2827, 2025, <https://doi.org/10.2298/TSCI240927272R>

## 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.
4. A.C. Berghian-Grosan, T. Grosan, Effect of Heat Generated by an Exothermic Chemical Reaction on the Mixed Convection Flow in a Vertical Porous Channel, In: *ADVANCES IN COMPUTATIONAL HEAT AND MASS TRANSFER, ICCHMT 2023* (Eds: Bennacer, R; Mohamad, AA; Benim, AC; Oclon, P; Suh, SH; Taler, J), VOL 1, pp. 118-127, 2024, DOI:10.1007/978-3-031-67241-5\_11 (Meeting14th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT), Dusseldorf, GERMANY, SEP 04-08, 2023)

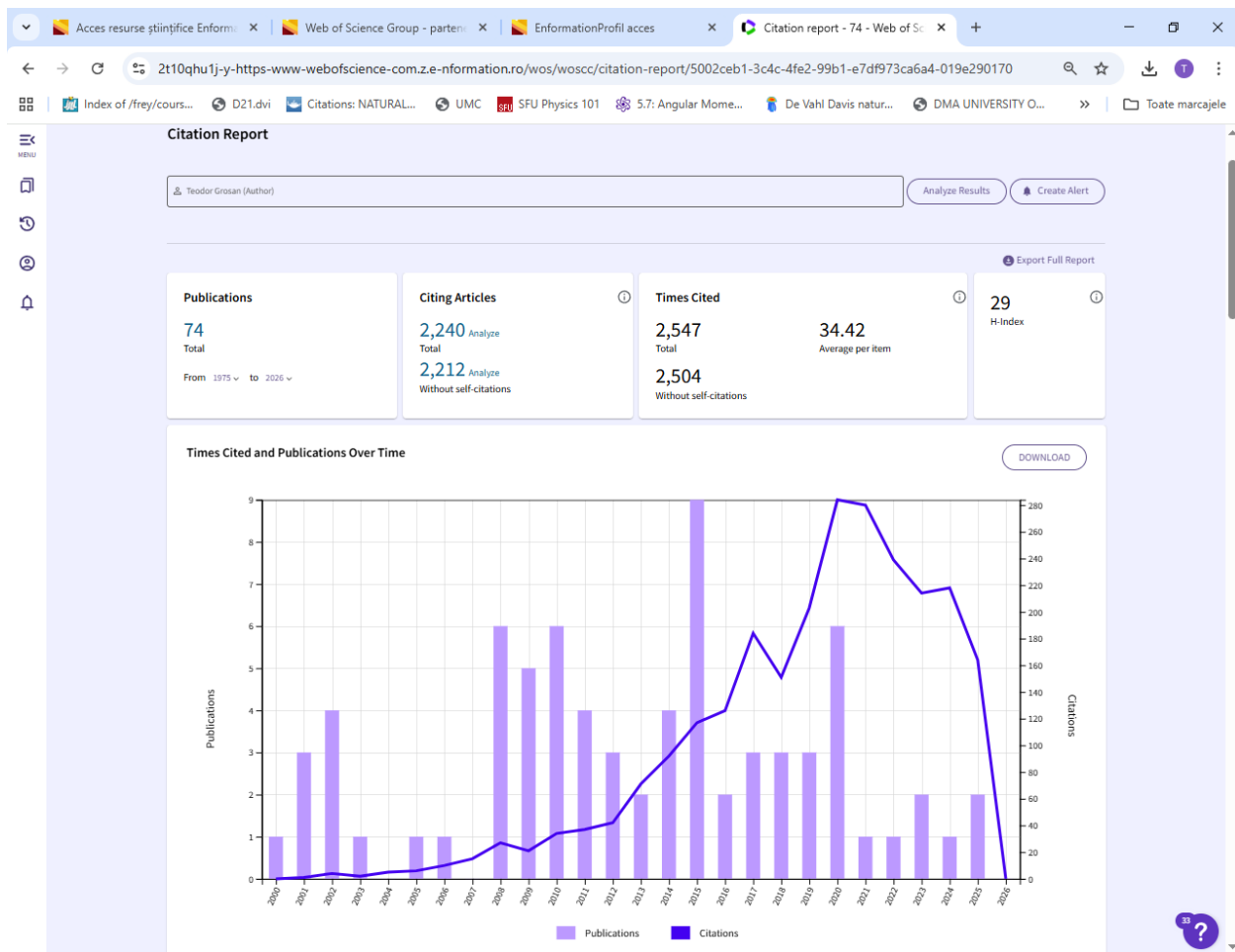
## 13. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți

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 Știința, Cluj-Napoca, 2004 (ISBN: 973-686-651-3, 176 pag.)
2. Modelarea Matematică a Fenomenelor Convective în Medii Poroase, Casa Cărții de Știința, 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. Trimbițaș, 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 Știința, 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)

- 15th (WSEAS) International Conference on FLUID MECHANICS (FLUIDS '19), Athens, Greece, December 8-10, 2019
- 14th Joint Conference on Mathematics and Computer Science (MaCS) 2022, November 24-27, Babeș-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania. (T. Grosan, F. Patrulescu, Natural convection in a bidisperse porous medium. Effect of internal heat generation)
- 14th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2023), 4-8 September 2023, Düsseldorf, Germany. (C. Berghian-Grosan, T. Grosan, Effect of Heat Generated by an Exothermic Chemical Reaction on the Mixed Convection Flow in a Vertical Porous Channel, Paper Number 225)

- The 31st Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2024, Oradea, September 19-22, 2024. (C. Berghian-Grosan, T. Grosan, Natural Convection in a Square Cavity Filled by an Encapsulated Phase Change Material Porous Medium)
- International Conference on Applied Science and Engineering, November 7-8, 2024, Viena, Austria. (T. Groșan, I. Pop, C. Revnic, Dual solutions of tri-hybrid nanofluids stagnation point over a linearly shrinking sheet)

## 20. Membru in comisii de doctorat (selectie)

- 2024: **Mahesh T**, Thin film flow of generalized second-grade fluids (supervisor: Dr. **Satyananda Panda**), Department of Mathematics, National Institute of Technology, Calicut, Kerala, India.
- 2024: **Bushra Ishtiaq**, Numerical and Analytical Solutions of non-Newtonian Fluid Models Having Physical Boundary Conditions (supervisor: Professor **Sohail Nadeem**), Quaid-i-Azam University, Islamabad, Pakistan.
- 2025: **Andra Teodora Malina**, Methods for approximating multivariate functions, (supervisor: Conferentiar **Teodor Catinas**), Facultatea de Matematică si Informatica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania.
- 2026: **Gabriela-Ana Nadabaică**, Modelarea dinamicii și analiza stabilității corpurilor cerești, (supervisor: Profesor **Catalin Gales**), Facultatea de Matematică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, Romania.
- 2026: **Abraham Sam Varghese**, Stability Analysis of Differential Type Fluids (supervisor: Dr. **Satyananda Panda**), Department of Mathematics, National Institute of Technology, Calicut, Kerala, India.

## 21. Membru in alte comisii

- membru Comisia de Matematica a CNATDCU (2018-2020), membru al Consilului Stiintific al UBB (2020-2024)

Data:

9.02.2026

Semnătura: