

INFORMAŢII  
PERSONALE

CHERECHESŢ Marius-Ionuţ

📍 Str. Tudor Vladimirescu, bl. T21, ap. 3A, Iaşi, România

☎ +40765636541

✉ [marius-ionut.chereches@student.tuiasi.ro](mailto:marius-ionut.chereches@student.tuiasi.ro)

marius\_chereches2007@yahoo.com

Sexul Masculin | Data naşterii 29/08/1981 | Naţionalitatea Română

Stare civilă Căsătorit

EXPERIENŢA  
PROFESIONALĂ

18.08.2021- 2024	Antrenor fotbal juniori – ASC Pumas IASI
01.08.2021 – 30.11.2021	Director de proiect Nr. GI /R6_Drd/2021, Contract de grant intern „Granturi interne de sprijinire a finalizării tezelor de doctorat din cadrul TUIASI”, Valoare contract 10.000 lei
01.08.2021 – 31.08.2021	Membri proiect Granturi interne PUBLICAŢII, nr. GI/P27/2021, Funcţia ACS
Mai 2016 – Aprilie 2020	Membri proiect international COST Action CA 15119: Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake (NANO-UPTAKE)
Martie - Iunie 2017	Inginer Calitate – TOTALGAZ INDUSTRIE IAŞI
2009 – 2011	Controlor Calitate – Arcelor Mittal Roman
2007 – 2008	Agent vânzări – S.C. Tipostim Piatra Neamţ (Roman)
2006 – 2007	Merchandiser - S.C. Tipostim Piatra Neamţ (Roman)
2004 - 2006	Merchandiser - S.C. HBC COCA-COLA România (Roman)

EDUCAŢIE  
ŞI FORMARE

2017 - 2024	Doctorand în domeniul Ştiinţa şi Ingineria Materialelor
Numele şi adresa instituţiei	Tema de doctorat: “Cercetări privind dezvoltarea de noi materiale pe bază de polietilen glicol cu nanoparticule pentru aplicaţii termice” Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Ştiinţa şi Ingineria Materialelor, Departamentul de Tehnologii şi Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iaşi, 700050, România, <a href="http://www.tuiasi.ro">http://www.tuiasi.ro</a>
2021 -2022	Studii postuniversitare – formare psihopedagogică Nivelul I şi Nivelul II Educaţie Fizică şi Sport
Numele şi adresa instituţiei	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (D.P.P.D), Str. Calea Mărăşeşti, nr. 157, Bacău, 600115, Romania, <a href="http://www.ub.ro">www.ub.ro</a>

2011 - 2017 Numele instituției de învățământ/diploma obținută	<b>Studii universitare</b> Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania, Diplomă de Inginer seria IA, nr. 0019578/iulie 2015, Diplomă de Master seria MA, nr. 0091721/iunie 2017
2000 - 2004 Numele instituției de învățământ/diploma obținută	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe ale Mișcării, Sportului și Sănătății, Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115, Romania, Licențiat în Educație Fizică și Sport, seria F, nr. 0000605/iunie 2011 – Carnet de antrenor
1996 - 2000 Numele instituției de învățământ/diploma obținută	<b>Liceu</b> Liceul cu Program Sportiv Roman, Str. Tineretului, nr. 24, Corp A, 611027, Roman, România, Diplomă de Bacalaureat, seria R, nr. 0210980, Atestat profesional, Calificarea profesională – Instructor Fotbal, Seria G, Nr. 0125989/mai 2000

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română  
Limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C1	C1

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

Competențe organizaționale	Spirit organizatoric, capacități de comunicare (dobândite prin experiența proprie prin participarea la numeroase activități extrașcolare pe parcursul anilor de studiu), autodisciplină
Competențe și aptitudini tehnice	Preocupări concretizate și evidențiate în cadrul listei de lucrări în domeniul: Știința Materialelor
Competențe digitale	Cunoașterea instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™) Cunoștințe de bază privind utilizarea unor programe CFD (i.e. ANSYS FLUENT) Cunoștințe de bază Autocad
Permis de conducere	Categoria B

- Training School**
1. Training School (Trainee) #3 of the NanoUptake COST Action (CA15119), Septembrie 19-21, 2018, Rzesow, Polonia
  2. Training School (Trainee) #2 of the NanoUptake COST Action (CA15119), Octombrie 10-12, 2017, Lisboa, Portugalia
- ERASMUS**  
Iunie - Iulie 2018  
Februarie - Mai 2016
- Student ERASMUS, University of Vigo, Vigo, Spania  
Student ERASMUS, University Da Beira Interior, Covilha, Portugalia
- Cercuri ştiinţifice**
1. Dinu E., **Cherecheş M.**, “Simularea transferului de căldură într-un schimbător de căldură prevăzut cu un fascicol de ţevi”, Sesiunea internaţională pentru studenţi CERC 2015, Bucureşti, Academia Militară
  2. Dinu E, **Cherecheş M.**, “Simularea CFD a convecţiei naturale într-o incintă încălzită”, Sesiunea studenţească TEPM, 2014
  3. Dinu E, **Cherecheş M.**, Simularea transferului de căldură într-un schimbător de căldură prevăzut cu un fascicol de ţevi, Sesiunea studenţească TEPM, 2014
- Cursuri, seminarii, workshop-uri**
- Curs online - MATLAB Onramp, 13 Mai 2020  
Cursuri online - Webex Online Clarivate Analytics  
Curs - Elaborarea, evaluarea şi prezentarea materialelor ştiinţifice: strategii, etică şi deontologie din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecţionarea continuă a personalului didactic din universitate – graţie a respectării deontologiei profesionale şi a eticii academic - PERF-DEONTETIC, Octombrie - Decembrie 2017  
Curs - Proprietatea intelectuală şi etica cercetării ştiinţifice din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065 Perfecţionarea continuă a personalului didactic din universitate – graţie a respectării deontologiei profesionale şi a eticii academic - PERF-DEONTETIC, Noiembrie - Decembrie 2017  
Sesiunea de instruire - “Acces electronic la literatura ştiinţifică pentru susţinerea şi promovarea sistemului de cercetare şi educaţie din România”, Iasi, Februarie 2020  
Certificat de participare: “Merk – partener de încredere în asigurarea calităţii în laborator”, Iaşi, 29 Octombrie 2019  
Diploma de participare: Start Your Business@TUIASI, Iaşi, 15-17 Noiembrie 2019  
Certificat de absolvire – Operator calculatoare compatibile IBM – PC, Septembrie – Octombrie 2000
- Premii**
- Romanian Society of Rheology Award pentru lucrarea “Peg nanoparticle enhanced fluids with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZnO. Viscosity studies”, 2022  
Special Prize – CERC 2015 Student’s International Conference, Iunie 2015, Bucureşti  
5 Premii CNCSIS pe lucrări

## ANEXE

## Lista de lucrări

**Lucrări publicate în reviste cotate Wos, cu factor de impact:**

1. **M. Chereches**, D. Bejan, E.I. Chereches, A.A. Minea, Experimental and analytical investigation of the convective heat transfer potential of PEG 400 based nanocolloids with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZnO nanoparticles, *Heat and Mass Transfer*, 59 875-890 (2023), 10.1007/s00231-022-03305-z, **IF = 2.325 (Q3)**.
2. E.I. Chereches, **M.I. Chereches**, A.A. Minea, Experimental results on specific heat capacity of MWCNT nanoenhanced PEG fluid, *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING*, 65 (4) 1059-1064 (2022), **IF = 0.3 (Q4)**.
3. **M. Chereches**, D. Bejan, E.I. Chereches, A.A. Minea, Experimental studies on several properties of PEG 400 and MWCNT nanoenhanced PEG 400 fluids, *Journal of Molecular Liquids*, 356 119049 (2022), 10.1016/j.molliq.2022.119049, **IF = 6.633 (Q1)**.
4. **M. Chereches**, C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches, A.A. Minea, PEG 400-Based Phase Change Materials Nano-Enhanced with Alumina: an experimental approach, *Alexandria Engineering Journal*, 61 (9) (2022) 6819-6830, 10.1016/j.aej.2021.12.029, **IF = 6.626 (Q1)**.
5. **M. Chereches**, D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches, A.A. Minea, Viscosity and isobaric heat capacity of PEG 400-Based Phase Change Materials Nano-Enhanced with ZnO nanoparticles, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147 8815–8826 (2022), 10.1007/s10973-021-11171-w, **IF = 4.755 (Q1)**.
6. **M. Chereches**, A. Vardaru, G. Humnic, E.I. Chereches, A.A. Minea, A. Humnic, Thermal conductivity of stabilized PEG 400 based nanofluids: An experimental approach, *International Communications in Heat and Mass Transfer* 130 105798 (2022), 10.1016/j.icheatmasstransfer.2021.105798, **IF = 6.782 (Q1)**.
7. **M. Chereches**, D. Bejan, E.I. Chereches, A. Alexandru, A.A. Minea, An Experimental Study on Electrical Conductivity of Several Oxide Nanoparticle Enhanced PEG 400 Fluid, *International Journal of Thermophysics*, 42 (7) (2021) 104, 10.1007/s10765-021-02855-4, **IF = 2.416 (Q3)**.
8. R. Nimmagadda, E.I. Cherecheș, **M. Chereches**, Heat Transfer Performance of Uni-Directional and Bi-Directional Lid-Driven Cavities Using Nanoparticle Enhanced Ionic Liquids (NEILS), *International Journal of Thermophysics*, 42 (5) (2021) 61, 10.1007/s10765-021-02814-z, **IF = 2.416 (Q3)**.
9. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A. Alexandru, A. Dima, A.A. Minea, Nanoparticles in ionic liquids: numerical evaluation of heat transfer behaviour in laminar flow, *Heat Transfer Engineering*, 42 (19-20) (2021) 1625-1634, 10.1080/01457632.2020.1818372, **IF = 2.431 (Q3)**.
10. E.I. Cherecheș, J.I. Prado, **M. Cherecheș**, A.A. Minea, L. Lugo, Experimental study on thermophysical properties of alumina nanoparticle enhanced ionic liquids, *Journal of Molecular Liquids*, 291 (2019) 111332, 10.1016/j.molliq.2019.111332, **IF = 6.633 (Q1)**.

**Lucrări publicate în reviste indexate în diferite baze de date:**

1. E.I. Cherecheș, **M.I. Cherecheș**, L. Zupcu, A.A. Minea, CFD ANALYSIS OF PEG 400 BASED NANOFLUIDS, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 3/2022, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.31>.
2. E.I. Cherecheș, **M.I. Cherecheș**, A.A. Minea, Analysis of the operating behavior of some mixtures: water, ionic liquid, nanoparticles, *BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI*, Publicat de

- Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 67 (71), Numărul 1-2, **2021**, Secția ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, Iasi, Romania.
3. **M.I. Cherecheș**, E.I. Cherecheș, A.A. Minea, Studies on phase change materials improved with nanoparticles, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Volumul 67 (71), Numărul 1-2, **2021**, Secția ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR, Iasi, Romania.
  4. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A.A. Minea, J.I. Prado, L. Lugo, A numerical approach in the assessment of a new class of fluids performance in laminar flow, International Conference ModTech 2019, June 19-22, 2019, Iasi, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591 (1) (**2019**) 012044, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012044> – SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR.
  5. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A.A. Minea, A study on specific heat of nanoparticle enhanced fluids, UgalMat 2018 The 8<sup>th</sup> CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, October 11-13, 2018, Galati, Romania, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 485 (1) (**2018**) 012006, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/485/1/012006>, – SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR.

#### Lucrări prezentate la conferințe internaționale:

1. E.I. Chereches, **M.I. Chereches**, A.A. Minea, Studies on the viscosity of nanoparticle enhanced fluids for heat transfer applications, EmergeMAT, 6<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES IN MATERIALS ENGINEERING, 9-10 November 2023, Bucharest, Romania, <https://imnr.ro/wp/en/6th-international-conference-emergemat/>, (*poster presentation - https://imnr.ro/wp/wp-content/uploads/emergemat/E6-S1-20 Elena-Ionela Chereches.pdf*).
2. E.I. Chereches, **M.I. Chereches**, A.A. Minea, Electrical conductivity studies on ionic liquids enhanced with nanoparticles, The 22th International Conference Tehnomus - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, 10 - 11 November 2023, Suceava, Romania, <http://www.tehnomus.usv.ro/>, (*oral presentation*).
3. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A.A. Minea, Experimental results on specific heat capacity of MWCNT nanoenhanced PEG fluid, IManEE 2022: 26th International Conference of Innovative Manufacturing Engineering & Energy, November 17-19, 2022, Iasi, Romania. <https://imane.ro/> (*oral presentation*).
4. E.I. Chereches, **M. Chereches**, L. Zupcu, A.A. Minea, CFD analysis of peg 400 based nanofluids, ModTech2022 International Conference, June 22-25, 2022, Eforie Nord, Romania. <https://modtech.ro/> (*oral presentation*).
5. **M. Chereches**, C. Ibanescu, M. Danu, E.I. Chereches, A.A. Minea, PEG NANOPARTICLE ENHANCED FLUIDS WITH Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AND ZnO VISCOSITY STUDIES, International Conference on Rheology, May 26, 2022, Iasi, Romania (*oral presentation*).
6. **M.I. Chereches**, E.I. Chereches, PEG based nanofluids and their thermophysical properties, 5th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, May 18 - 20, 2022, Iasi, Romania (*oral presentation*).
7. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A.A. Minea, S M Sohel Murshed, Numerical Analysis of Ionic Liquids Based Nanocolloids Behaviour at Heat Transfer, 3rd European Symposium on Nanofluids (ESNf), September 9-10, 2021, Iasi, Romania (*oral presentation*).
8. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A.A. Minea, CFD analysis of new heat transfer fluids based on ionic liquids, "23rd Congress on Thermal Science and Technology with International Participation (ULIBTK

- 2021)”, September 8-10, 2021, Gaziantep, Turkey. <http://ulibtk2021.gantep.edu.tr/index.php?dil=en>. (*oral presentation*).
9. **M.I. Chereches**, E.I. Chereches, D. Bejan, A.A. Minea, A morphology study on several PEG 400 based nanocolloids, International Symposium on Thermodynamics of Metal Complexes, June 16–18, 2021, Białystok, vol.: 10, SYMPOSIUM EDITION: XXXI, <https://www.ismecgroup.org/ismec-acta/>, ISSN: 2239-2459, (*poster presentation*).
  10. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A.A. Minea, A numerical study on ionic liquids - water mixture based ionanofluid enhanced with alumina nanoparticles, 31st European Congress on Nanotechnology and Materials Engineering, February 12-13, 2020, Paris, France, (*poster presentation*).
  11. J.I. Prado, E.I. Cherecheș, **M. Cherecheș**, A.A. Minea, L. Lugo, Design of ionic liquid-water mixture based nanofluids with aluminium oxide nanoparticles, 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019), 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf2019), June 26-28, 2019, Castellon, **Spain**, <http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.03>, ISBN 978-84-685-3917-1, (*poster presentation*).
  12. E.I. Chereches, **M. Chereches**, A. Dima and A.A. Minea, Nanoparticles in ionic liquids: numerical evaluation of heat transfer behavior in laminar flow, 1st International Conference on Nanofluids (ICNf2019), 2nd European Symposium on Nanofluids (ESNf 2019), June 26-28, 2019, Castellon, **Spain**, <http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.03>, ISBN 978-84-685-3917-1. (*poster presentation*).
  13. E.I. Chereches, **M.I. Chereches**, A numerical study on ionic liquids - water mixture based ionanofluid enhanced with alumina nanoparticles, 3rd International Conference of the Doctoral School, ”Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, May 22 - 23, 2019, Iasi, Romania (*oral presentation*).
  14. I.E. Dinu, **M. Chereches**, A theoretical, numerical and experimental approach on the intensification of heat transfer through the use of Ionanofluids, 2nd International Conference of the Doctoral School, ”Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, May 23 - 24, 2018, Iasi, Romania (*oral presentation*).
  15. **M. Chereches**, I.E. Dinu, A.A. Minea, Nanoparticle Enhanced Ionic Liquids thermophysical properties variation and the benefits of their development, First International Conference on Energy Systems Engineering, KBU—Karabuk, **Turkey**, November 2-4, 2017, ISBN:978-605-9554-13-8, Published date: 25 December 2017 (*oral presentation*).