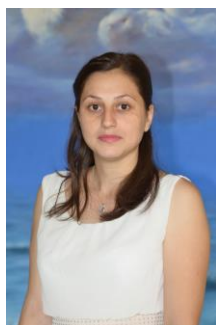


## INFORMAȚII PERSONALE

DINU (căst. CHERECHEȘ) Elena-Ionela



## DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Învățământ superior

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – 2023	Asistent universitar pe perioadă determinată
Numele și adresa instituției	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Știința Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iasi, 700050, Romania, <a href="http://www.tuiasi.ro">http://www.tuiasi.ro</a>
2020 – 2024	Director de proiect
	Proiect de Cercetare Postdoctorală CNCS - UEFISCDI, NR. PD 36 / 2022, Cod proiect PN-III-P1-1.1-PD-2021-0222
01.07.2021 – 15.12.2021	Asistent cercetare
	Proiect Granturi interne PUBLICAȚII, nr. GI/P27/2021
	Cercetător
01.07.2021 – 15.12.2021	Proiect Granturi interne PUBLICAȚII, nr. GI/P32/2021
01.08.2021 – 30.06.2022	Proiect Granturi interne IDEI DE PROIECT, nr. GI/P 13_Idei/2021
04.06.2021 – 20.05.2022	Asistent de proiect (2022)
	Expert suport activități grup țintă (2021)
	Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități, Programul de vară tip punte (SGCU-PV), Beneficiar: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași/ Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Titlul subproiectului: Creativitate și Educație la Știința și Ingineria Materialelor (CESIM), Acord de grant nr. 341/SGU/PV/III din 27.07.2020
01.10.2020 – Prezent	Membru proiect internațional COST Action CA18202 - Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, COST_ Horizon 2020
Mai 2016 – Aprilie 2020	Membru proiect internațional COST Action CA 15119: Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake (NANO-UPTAKE)

05.2022 – Prezent Numele și adresa instituției	<b>Program de studii postdoctorale de cercetare avansată din cadrul IOSUD - TUIASI „Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022”</b> Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, domeniul Ingineria Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iași, 700050, Romania, <a href="https://doctorat.tuiasi.ro/">https://doctorat.tuiasi.ro/</a>
09.2022 – Prezent Numele și adresa instituției	<b>Bursă InoHubDoc cercetător postdoctoral</b> Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, “Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale”/InoHubDoc, Cod proiect: POCU/993/6/13/153437
2021- Prezent Numele și adresa instituției	<b>Doctorand în domeniul Inginerie Industrială</b> Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Design Industrial și Managementul Afacerilor, , Str. Prof. Dr. Doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 29, Iași, 700050, Romania, <a href="http://www.tuiasi.ro">http://www.tuiasi.ro</a>
2017 - 2020 Numele și adresa instituției/diploma obținută	<b>Diplomă de doctor, Domeniul Ingineria Materialelor (din 13.10.2020)</b> Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Departamentul de Tehnologii și Echipamente pentru Procesarea Materialelor, Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 41, Iași, 700050, Romania, <a href="http://www.tuiasi.ro">http://www.tuiasi.ro</a> , Diplomă de Doctor, Seria J, Nr. 0046463/octombrie 2020
2017 - 2019 Numele și adresa instituției	<b>Studii postuniversitare – formare psihopedagogică Nivelul I și II</b> Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (D.P.P.D), Bd. Prof. Dr. Doc. D. Mangeron 67, Iași, 700050, Romania, <a href="https://dppd.tuiasi.ro">https://dppd.tuiasi.ro</a>
2017 Numele și adresa instituției	<b>Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice: strategii, etică și deontologie</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065
2017 Numele și adresa instituției	<b>Proprietatea intelectuală și etica cercetării științifice</b> Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065

2011 – 2017  
Numele instituției de  
învățământ/diploma  
obținută

### Studii universitare

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. 0019580/iulie 2015, Diplomă de Master seria MA, nr. 0091723/iunie 2017

2007 - 2011  
Numele instituției de  
învățământ/diploma  
obținută

### Liceu

Colegiul Tehnic „Petru Poni” Roman, Bd. Republicii 1-3, 611010, Roman, România, Diplomă de Bacalaureat, seria Y, nr. 0394653, Certificat de calificare profesională – Nivelul 3, Calificarea profesională – Tehnician în activități economice, Seria C, Nr. 0187516/iunie 2011

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă  
Limbi străine cunoscute  
Engleză

Română

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  
și abilități sociale

Capacitate de sinteză și analiză  
Capacități decizionale  
Spirit organizatoric  
Autodisciplină  
Lucru în echipă  
Aptitudini de coordonare  
Capacități de comunicare ca urmare a activității profesionale desfășurate  
Disponibilitate pentru implicare în activități socio-culturale

Competențe și aptitudini  
tehnice

Preocupări concretizate și evidențiate în cadrul listei de lucrări în domeniul:  
Știința și Ingineria Materialelor.

Competențe digitale

Cunoașterea instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™, PowerPoint™)  
Cunoștințe privind utilizarea programelor CFD (i.e. ANSYS FLUENT) și AUTOCAD

Permis de conducere

Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### 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
3. Training School (Trainee) #1 of the NanoUptake COST Action (CA15119), Octombrie 26-28, 2016, Universitat Jaume I, Castellón de la Plana, Spania

### Burse Erasmus

Efectuarea unui stagi de **2 luni** (2018), Universitatea Vigo, Vigo, Spania, sub coordonarea dl. prof. Luis Lugo

Efectuarea unui stagi de **3 luni** (2016), Universitatea Da Beira Interior, Covilha, Portugalia, sub coordonarea dl. prof. Paulo Balbio Reis

### Alte realizări semnificative

**Evaluator științific** pentru jurnale internaționale (ca reviewer):

- International Journal of Thermophysics, Springer (IF 2021, 2.416)
- Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Taylor & Francis, (IF 2021, 2.06)
- Journal of Molecular Liquids, Elsevier (IF 2021, 6.633)
- Alexandria Engineering Journal, Elsevier (IF 2021, 6.626)
- Thermal Science and Engineering Progress, Elsevier (IF 2021, 4.56)
- Polymers (MDPI), (IF 2021, 4.329)

**Echipa de promovare TUIASI** – Județul Harghita

**Cadru didactic consilier**, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

**Membru Societatea Română de Reologie**

### Selecție cursuri, workshop-uri

Cursuri:

1. „Metode interactive și creative de predare – învățare – evaluare, norme de deontologie în elaborarea materialelor științifice și drept de proprietate intelectuală”, în cadrul proiectului “Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților”, 5–27 Noiembrie 2021.
2. Skyrocket your PhD, Success Mindset – Tuesday, 23 Februarie 2021
3. Skyrocket your PhD, Efficient Productivity Habits – 24 Februarie 2021
4. Skyrocket your PhD, Support Network – Thursday, 25 Februarie 2021
5. Strengthening your Research Impact in a digital analytics era -Discover the Difference with ScienceDirect, 03 Noiembrie 2020
6. “Acces electronic la literatura științifică pentru susținerea și promovarea sistemului de cercetare și educație din România”, Iasi, Februarie 2020 Workshop: “ATO Lab atomizer – construction of the device and atomization process”, 21 Octombrie 2020

Workshop-uri:

1. “3D LAB life presentation of ATO Lab atomizer”, 30 Octombrie 2020
2. Noutăți IEEE Xplore și publicarea cu IEEE, Iași, 5 Martie 2020

3. "Platformele WEB OF SCIENCE ȘI INCITES", Iași, 26 Aprilie 2018

Certificate de participare:

1. International School for Ph.D Students and Researchers, Iasi, 24-30 Octombrie 2019
2. "Merk – partener de încredere în asigurarea calității în laborator", Iași, 29 Octombrie 2019
3. Start Your Business@TUIASI, Iași, 15-17 Noiembrie 2019

## Organizator de manifestări științifice

**Comitetul de organizare** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - 3rd European Symposium on Nanofluids (ESNf), 9-10 Septembrie, 2021, Iasi, Romania

**Secretar** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - 5th International Conference of the Doctoral School, 18-20 Mai, 2022, Iasi, Romania

**Secretar** - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - 6th International Conference of the Doctoral School, 17-19 Mai, 2023, Iasi, Romania

## Premii, nomilarizări

**Premiul național pentru întreaga activitate până în prezent: „Mențiune Specială” la Concursul Național „Tineri Cercetători în Știință și Inginerie”, Ediția a VIII – a, 2022**

**Romanian Society of Rheology Award** pentru lucrarea “PEG nanoparticle enhanced fluids with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZnO. Viscosity studies”

**Celebrarea excelenței în studiile doctorale** - STUDIILE DOCTORALE IN TUIASI – DE LA EXPERIENȚA PROFESIONALĂ LA VOCAȚIA EXCELENȚEI, Iași, Noiembrie 2020 – Reprezentarea Facultății de Știința și Ingineria Materialelor

**Premii CNCSIS pe lucrări:**

- A numerical approach in describing ionanofluids behavior in laminar and turbulent flow - **2018**

<https://uefiscdi.gov.ro/resource-85099?&wtok=&wtkps=XY5dDoIwEITvss+CbH9oXe5ATDwB0IqNRQwFMRrvbsEHo0872cw3MxUpegaSBPN49gGKsgjECYIzEJXICAaJ9866HHk+ThNqVQvZ1hnzCcpd21iV8IeZT2LxI4FbLiOQCJ+oxsRYRyh2i0ERGH097A9brjKmmc6kXomIfj8bhig5Ike+xsqVKv8YjOt+jbF3tmtvVF1vJm/Tf mjTyR5daIxLb87OaTWMruk9FK83&wchk=46fdbc1d9818f5a27236b604184985131c9c41c2>

- Experimental study on thermophysical properties of alumina nanoparticle enhanced ionic liquids – **2019**

<https://uefiscdi.gov.ro/resource-823721?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEVhxKpP6GhrQD17iQR0u7y5LE932hq1PgMKJEFR6wKqKJ0zWIm3+0Nb+b79fDwZloaSbr3MKqLtX0r5nkLVF9JXbbg960ZQ4IhsmkKZAre4vvGqjp+nvnd/V2i12EJ/FCta+5gKKST/NIpTCMj8v3xtJOai1KUXJU5NKK/140AUBJAgswVVKZ+PhjgyP4bY7XFJiGj6gaaWlsMY1NM9uyCIVfMzi5FPd6cGVpWrS8=&wchk=223a369314c847675100d4d1d0dd584eb222cbb8>

- Electrical Conductivity of New Nanoparticle Enhanced Fluids: An Experimental Study – **2019**

<https://uefiscdi.gov.ro/resource-823999%20?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEV>

hxKpP6GhrQD17iQR0u7y5LE932hq1PgMKJEFR6wKqKJ0zWIm3+ONb+b79fDwZloaSbr3MKqLtX0r5nkLVF9JXbbg960ZQ4IhsmkKZAre4vvGqjp+nvnd/V2i12EJ/FCta+5gKKST/NIPTCMJ8v3xtJOai1KUXJU5NKK/140AUBJAgswVVKZ+PhjgyP4bY7XFJiGj6gaaWlsMY1NM9uyCIVfMzi5FPd6cGVpWrS8=&wchk=223a369314c847675100d4d1d0dd584eb222cbb8

- Experimental evaluation of electrical conductivity of ionanofluids based on water-[C(2)mim][CH<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>] ionic liquids mixtures and alumina nanoparticles – **2020**

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi\\_2020\\_lista-1\\_partial-2\\_verificare-eligibilitate-an-2020\\_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TExSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yvX5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXxssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acf1a4ef713e7a3eb688](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi_2020_lista-1_partial-2_verificare-eligibilitate-an-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TExSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yvX5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXxssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acf1a4ef713e7a3eb688)

- A complex evaluation of [C(2)mim][CH<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>]- alumina nanoparticle enhanced ionic liquids internal laminar flow – **2020**

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi\\_2020\\_lista-1\\_partial-2\\_verificare-eligibilitate-an-2020\\_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TExSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yvX5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXxssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acf1a4ef713e7a3eb688](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi_2020_lista-1_partial-2_verificare-eligibilitate-an-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TExSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yvX5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXxssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acf1a4ef713e7a3eb688)

- Viscosity and isobaric specific heat capacity of alumina nanoparticle enhanced ionic liquids: An experimental approach - **2020**

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-824546-precisi\\_lista-7\\_rezultate-eligibilitate\\_articole-2020\\_18.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TExSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yvX5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXxssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acf1a4ef713e7a3eb688](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824546-precisi_lista-7_rezultate-eligibilitate_articole-2020_18.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TExSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yvX5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXxssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acf1a4ef713e7a3eb688)

- Ionanofluids with [C(2)mim][CH<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>] ionic liquid and alumina nanoparticles: An experimental study on viscosity, specific heat and electrical conductivity – **2021**

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-868399-precisi2021\\_lista-1\\_partial-1\\_rezultate-eligibilitate-art-2021\\_0.pdf?&wtok=&wtkps=XY5NDsIgEIXvwlorU0JbpptPYEw8AQIisZUKxfqT3l3auFBX8+a9+SZPYImvgAxJsIrUAXmSwPoQ7uZwEq4QTRASoh/uLTW+MYXrzsIp68USHn183q7LKHVP4gQDEjvNHAmHj9j0pBYpec1x+72kW4sV0HU9jnMHqcJkFclJBjUSpbrLbr9iJc2rvKK8mp8mNAfgDIABW/yGwGdq+8cA/WY+1QY9CZZU61RsdOa8yaI+2iCVzW5WD5nvwZWuIfX4Bg==&wchk=db2127003cc2bfeb1729080e5c5ffdf2b02f7f74](https://uefiscdi.gov.ro/resource-868399-precisi2021_lista-1_partial-1_rezultate-eligibilitate-art-2021_0.pdf?&wtok=&wtkps=XY5NDsIgEIXvwlorU0JbpptPYEw8AQIisZUKxfqT3l3auFBX8+a9+SZPYImvgAxJsIrUAXmSwPoQ7uZwEq4QTRASoh/uLTW+MYXrzsIp68USHn183q7LKHVP4gQDEjvNHAmHj9j0pBYpec1x+72kW4sV0HU9jnMHqcJkFclJBjUSpbrLbr9iJc2rvKK8mp8mNAfgDIABW/yGwGdq+8cA/WY+1QY9CZZU61RsdOa8yaI+2iCVzW5WD5nvwZWuIfX4Bg==&wchk=db2127003cc2bfeb1729080e5c5ffdf2b02f7f74)

**Special Prize** – CERC 2015 Student's International Conference, Iunie 2015, București



## ANEXE

## Lista de lucrări

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

1. A.A. Minea, **E.I. Chereches**, State of the art on the development of 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its nanocolloids, Journal of Molecular Liquids, 368, 120691, (2022), **IF = 6.633 (Q1)**. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120691>
2. 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, <https://doi.org/10.1007/s00231-022-03305-z>, (2022), **IF = 2.325 (Q3)**.
3. P.K. Kanti, **E.I. Chereches**, A.A. Minea, K.V. Sharma, Experiments on thermal properties of ionic liquid enhanced with alumina nanoparticles for solar applications, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2022), <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11534-x>, **IF = 4.755 (Q1)**.
4. 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)**.
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. Huminic, **E.I. Chereches**, A.A. Minea, A. Huminic, Thermal conductivity of stabilized PEG 400 based nanofluids: An experimental approach, International Communications in Heat and Mass Transfer, 130 (2022) 105798, 10.1016/j.icheatmasstransfer.2021.105798, **IF = 6.782 (Q1)**.
7. 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) 6819-6830 (2022), 10.1016/j.aej.2021.12.029, **IF = 6.626 (Q1)**.
8. 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)**.
9. Rajesh Nimmagadda, **E.I. Chereches**, 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)**.
10. **E.I. Chereches**, D. Bejan, C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, Ionanofluids with [C2mim][CH3SO3] ionic liquid and alumina nanoparticles: an experimental study on viscosity, specific heat and electrical conductivity, Chemical Engineering Science, 229 (2021) 116140, 10.1016/j.ces.2020.116140, **IF = 4.889 (Q2)**.
11. **E.I. Chereches**, A.A. Minea, Experimental evaluation of electrical conductivity of ionanofluids based on water - ionic liquids mixtures and alumina nanoparticles, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 145 (6) (2021) 3151-3157, 10.1007/s10973-020-09925-z, **IF = 4.755 (Q1)**.
12. **E.I. Chereches**, J.I. Prado, C. Ibanescu, M. Danu, A.A. Minea, L. Lugo, Viscosity and isobaric heat capacity of alumina Nanoparticle Enhanced Ionic Liquids: an experimental approach, Journal of Molecular Liquids, 317 (2020) 114020, 10.1016/j.molliq.2020.114020, **IF = 6.633 (Q1)**.
13. **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)**.
14. **E.I. Chereches**, A.A. Minea, K.V. Sharma, A complex evaluation of [C2mim][CH3SO3]–alumina nanoparticle enhanced ionic liquids internal laminar flow, International Journal of Heat and Mass Transfer, 154 (2020) 119674, 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.119674, **IF = 5.431 (Q1)**.
15. **E.I. Chereches**, A.A. Minea, Electrical Conductivity of New Nanoparticle Enhanced Fluids: An Experimental Study, Nanomaterials, 9 (9) (2019) 1228, 10.3390/nano9091228, **IF = 5.719 (Q1)**.

16. **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)**.
17. **E.I. Chereches**, K. Viswanatha Sharma, A. A. Minea, A numerical approach in describing ionanofluids behavior in laminar and turbulent flow, *Continuum Mechanics Thermodynamics*, 30 (3) (2018) 657 – 666, 10.1007/s00161-018-0634-x, **IF = 3.285 (Q2)**.

#### 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. Cherecheș**, M. Cherecheș, 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), <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012044> – SCOPUS, GOOGLE SCHOLAR.
5. **E.I. Cherecheș**, A.A. Minea, A Study on Few Thermophysical Properties of Ionanofluids, *International Conference on Innovative Applied Energy (IAPE'19)*, March 14-15, 2019, Oxford, United Kingdom, ISBN: 978-1-912532-05-6 – GOOGLE SCHOLAR.
6. **E.I. Cherecheș**, M. Cherecheș, 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), <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. 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.
2. **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.
3. 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
4. **E.I. Chereches**, A.A. Minea, OVERVIEW OF DRAWBACKS AND BENEFITS OF IONIC LIQUID 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate BEHAVIOUR AT HEAT TRANSFER, *5th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania*, May 18 - 20, 2022, Iasi, Romania.



5. 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.
6. **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.
7. **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>
8. M.I. Cherecheș, **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.
9. **E.I. Cherecheș**, 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.
10. 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.
11. **E.I. Cherecheș**, 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 (ESNf2019), June 26-28, 2019, Castellon, Spain, <http://dx.doi.org/10.6035/CA15119.03>, ISBN 978-84-685-3917-1.
12. **E.I. Cherecheș**, M.I. Cherecheș, A numerical study on ionic liquids - water mixture based ionanofluid enhanced with alumina nanoparticles, International Conference of the Doctoral School, May 22 - 23, 2019, Iasi, Romania.
13. **I.E. Dinu**, M. Cherecheș, A theoretical, numerical and experimental approach on the intensification of heat transfer through the use of IoNanofluids, International Conference of the Doctoral School, May 23 - 24, 2018, Iasi, Romania.
14. **M. Cherecheș**, 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.

Nr. Crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1	Denumirea Programului din PN III: Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Tip proiect: Proiecte de Cercetare Postdoctorală, Titlul proiectului: „Noi lichide ionice îmbunătățite cu nanoparticule pentru aplicații de transfer de căldură”, Valoarea totală a Contractului: <b>249.665,00 lei</b> , Nr. PD 36/2022, Cod PN-III-P1-1.1-PD-2021-0222 Valoare pe anul <b>2022: 71.102 lei</b>	Director de proiect	2022-2024
2	Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități, Programul de vară tip punte (SGCU-PV), Beneficiar: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași/ Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Titlul subproiectului: Creativitate și Educație la Știința și Ingineria Materialelor (CESIM), Acord de grant nr. 341/SGU/PV/III din 27.07.2020 Valoare totala: <b>283800 lei</b> - valoarea pe anul <b>2022: 154.199,5 lei</b>	Asistent de proiect	2022
3	Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități, Programul de vară tip punte (SGCU-PV), Beneficiar: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași/ Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Titlul subproiectului: Creativitate și Educație la Știința și Ingineria Materialelor (CESIM), Acord de grant nr. 341/SGU/PV/III din 27.07.2020 Valoare totala: <b>283800 lei</b> - valoarea pe anul <b>2021: 135.979,2 lei</b>	Expert suport activități grup țintă	2021
4	Grant intern - Publicații, nr. GI/P27/2021 – PEG 400-Based phase change materials Nano- Enhanced with Alumina and ZnO: An experimental approach, Valoare grant <b>45.000 lei</b>	Asistent cercetare	01.07.2021-15.12.2021
5	Grant intern – Publicatii, nr. GI/P32/2021 – „Dispersion of Infectious Aerosols in a cardiac Surgery Room due to HVAC-Systems”, Valoare grant <b>45.000 lei</b>	Cercetător	01.07.2021-15.12.2021
6	Idei de Proiect GI/P 13_Idei/2021 - „O abordare generativa a dispersiei particulelor de aerosoli din tuse si stranut folosind algoritmi de invatare automata si modelarea CFD a sistemelor HVAC instalate in volume mici de aer”, Valoare grant <b>40.000 lei</b>	Cercetător	01.08.2021-30.06.2022

19.12.2022