

INFORMAȚII PERSONALE

CHERECHES Elena-Ionela


✉ elena-ionela.chereches@academic.tuiasi.ro;

BrainMap: U-1900-063J-6658

<https://orcid.org/0000-0002-7915-9270>

Sexul Feminin | Data nașterii 15/06/1992 | Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2020 – prezent	Asistent universitar pe perioadă nedeterminată
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, Iași, 700050, Romania, http://www.tuiasi.ro
01.04.2026 - 31.12.2027	Membru cercetător postdoctoral
	Titlul proiectului: Noi fluide de transfer termic în operații de transfer de căldură, Contract nr. 18PCE / 08.01.2025
2022 - 2024	Expert dezvoltare procese
	DocTalent4EU – Transforming Europe Through Doctoral Talent and Skills Recognition, Nr. contract / tip: HORIZON-WIDERA-101095292
2020 – 2024	Director de proiect
	Titlul proiectului: „Noi lichide ionice îmbunătățite cu nanoparticule pentru aplicații de transfer de căldură”, PN-III-P1-1.1-PD-2021-0222, nr. PD 36/2022
2023 - 2024	Cercetător științific
	Titlul proiectului: Transformare Europeana prin creșterea competențelor transversale și a talentelor în rândul studenților doctoranzi - DocTalent4EU suport
	Nr. contract / tip: PN IV Premiere 10PHE/2023
2023	Expert promovare
	TechGo2: Dezvoltare instituțională pentru competențe transversale în TUIASI
	Nr. contract / tip: CNFIS – FDI 16/2023
2020 - 2024	Asistent de proiect (2022, 2023 și 2024)/Expert suport activități grup țintă (2021)
	Proiectul Creativitate și Educație la Știința și Ingineria Materialelor (CESIM), Nr. contract / tip: ROSE AG341/S GU/PV/II I
2021	Membru în echipă - Grant intern – Grant pentru susținerea capacității de publicare, nr. GI/P34/2021 și nr. GI/P27/2021
2021	Membru al grupului de lucru - COST Action CA18202 (European Cooperation in Science and Technology), WG3 (multicomponent solutions and complex matrices), WG4 (tools, services and facilities).

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

05.2022 – 11.2023 Numele și adresa instituției	Program de studii postdoctorale de cercetare avansată din cadrul IOSUD - TUIASI „Performanță și excelență în cercetarea postdoctorală – 2022” 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, https://doctorat.tuiasi.ro/
09.2022 – 09.2023 Numele și adresa instituției	Bursă InoHubDoc cercetător postdoctoral 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
2017 - 2020 Numele și adresa instituției/diploma obținută	Diplomă de doctor, Domeniul Ingineria Materialelor (din 13.10.2020) 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, http://www.tuiasi.ro , Diplomă de Doctor, Seria J, Nr. 0046463/octombrie 2020
2017 - 2019 Numele și adresa instituției	Studii postuniversitare – formare psihopedagogică Nivelul I și II 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, https://dppd.tuiasi.ro
2017 Numele și adresa instituției	Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice: strategii, etică și deontologie Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065
2017 Numele și adresa instituției	Proprietatea intelectuală și etica cercetării științifice 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 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 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
SUPLEMENTARE

Training School	<ol style="list-style-type: none"> 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 4. Training School of COSY COST Action, "Exploring Confined Environments with Polymer Ionic Liquids and Deep Eutectic Solvent Predicting Emerging Applications through Modeling and Advanced Experiments", Mai 8-9, 2025, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Romania.
Burse Erasmus	<p>Efectuarea unui stagiul de 2 luni (2018), Universitatea Vigo, Vigo, Spania, sub coordonarea dl. prof. Luis Lugo</p> <p>Efectuarea unui stagiul de 3 luni (2016), Universitatea Da Beira Interior, Covilha, Portugalia, sub coordonarea dl. prof. Paulo Balbio Reis</p>
Alte realizări semnificative	<p>Evaluator științific pentru jurnale internaționale (ca reviewer):</p> <ul style="list-style-type: none"> - International Journal of Thermophysics, Springer - Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Taylor & Francis - Journal of Molecular Liquids, Elsevier - Alexandria Engineering Journal, Elsevier - Thermal Science and Engineering Progress, Elsevier - Polymers (MDPI) - Part C: Journal of Mechanical Engineering Science - Chemical Engineering Journal Advances, Elsevier <p>Echipa de promovare TUIASI – Județul Harghita (2022, 2023)</p> <p>Echipa de promovare Facultatea SIM – Județul Neamț (2023, 2024)</p> <p>Cadru didactic consilier, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (An univ. 2021 – 2022, 2022 – 2023, 2023 – 2024)</p> <p>Membru Societatea Română de Reologie</p> <p>Membru ASOC. Tehnică de turnatorie din ROMÂNIA</p> <p>Membru comisia de evaluare a concursului "Tineri Cercetători in Știință si Inginerie." – 2023, 2024, 2025</p>
Selecție cursuri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezvoltator de e-learning pe platforma MOODLE; perioada de desfășurare 19 Martie – 31 Martie 2026; durata cursului 40 ore 2. Curs de formare profesională – SCRIERE ACADEMICĂ, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat, decembrie 2023 – ianuarie 2024 3. Curs de instruire privind "Redactarea lucrărilor științifice cu respectarea normelor de etică și integritatea academică", în cadrul proiectul CNFIS-FDI-2023-F-0039 cu titlul "Creșterea calității procesului didactic prin revizuirea

planurilor de învățământ și introducerea unor ghiduri de scriere a programelor pe baza rezultatelor învățării (PROG-RESS)” – 2023

4. Certificat ANC de manager de proiect, (DANKE Consulting SRL Iași), 2023

5. Identificarea oportunităților de finanțare și scrierea proiectelor de cercetare/dezvoltare, (Universitatea Politehnica Timișoara), 13.01. – 27.02.2023

6. Pedagogia și metodică predării disciplinelor de specialitate în învățământul superior (Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași), 31.01. – 17.03.2023

7. Proprietatea intelectuală și etica cercetării științifice, din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065

8. Elaborarea, evaluarea și prezentarea materialelor științifice: strategii, etică și deontologie, din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2017-0065

Organizator de manifestări științifice

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

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

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

Secretar - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași - 7th International Conference of the Doctoral School, 15-17 Mai, 2024, Iași, Romania

Premii, nominalizări

Poster Award, pentru lucrarea “A comparison on two ionic liquid based nanofluids heat transfer behaviour”, 2023

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 Al₂O₃ and ZnO. Viscosity studies”, 2022

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-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-85099?&wtok=&wtkps=XY5dDoIwEITvss+CbH9oXe5ATDwB0IqNRQwFMRrvbsEHo0872cw3MxUpegaSBPN49gGKsgjECYIzEJXICAaJ9866HHk+ThNqVQvZ1hnzCcpd21iV8IeZT2LxI4FbLiOQCJ+oxsRYRyh2i0ERGH097A9brjKmmc6kXomIfj8bhig5Ike+xsqVKv8YjOt+jbF3tmtvVF1vJm/TfmjTyR5daIxLb87OaTWMruk9FK83&wchk=46fbdc1d9818f5a27236b604184985131c9c41c2)

[85099?&wtok=&wtkps=XY5dDoIwEITvss+CbH9oXe5ATDwB0IqNRQwFMRrvbsEHo0872cw3MxUpegaSBPN49gGKsgjECYIzEJXICAaJ9866HHk+ThNqVQvZ1hnzCcpd21iV8IeZT2LxI4FbLiOQCJ+oxsRYRyh2i0ERGH097A9brjKmmc6kXomIfj8bhig5Ike+xsqVKv8YjOt+jbF3tmtvVF1vJm/TfmjTyR5daIxLb87OaTWMruk9FK83&wchk=46fbdc1d9818f5a27236b604184985131c9c41c2](https://uefiscdi.gov.ro/resource-85099?&wtok=&wtkps=XY5dDoIwEITvss+CbH9oXe5ATDwB0IqNRQwFMRrvbsEHo0872cw3MxUpegaSBPN49gGKsgjECYIzEJXICAaJ9866HHk+ThNqVQvZ1hnzCcpd21iV8IeZT2LxI4FbLiOQCJ+oxsRYRyh2i0ERGH097A9brjKmmc6kXomIfj8bhig5Ike+xsqVKv8YjOt+jbF3tmtvVF1vJm/TfmjTyR5daIxLb87OaTWMruk9FK83&wchk=46fbdc1d9818f5a27236b604184985131c9c41c2)

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

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-823721?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEVhxK)

[823721?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEVhxK](https://uefiscdi.gov.ro/resource-823721?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEVhxK)

pP6GhrQD17iQR0u7y5LE932hq1PgMKJEFR6wKqKJ0zWIm3+0Nb+b79fDwZloaSbr3MKqLtX0r5nkLVF9JXbbg960ZQ4IhsmkKZAre4vvGqjp+nvnd/V2i12EJ/FCta+5gKKST/NlP7TCMj8v3xtJOai1KUXJU5NKK/I40AUBJAgswVVKZ+PhjgyP4bY7XFJiGj6gaaWlsMY1NM9uyCIVfMzi5FPd6cGVpWrS8=&wchk=223a369314c847675100d4d1d0dd584eb222cbb8

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

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-823999%20?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEVhxKpP6GhrQD17iQR0u7y5LE932hq1PgMKJEFR6wKqKJ0zWIm3+0Nb+b79fDwZloaSbr3MKqLtX0r5nkLVF9JXbbg960ZQ4IhsmkKZAre4vvGqjp+nvnd/V2i12EJ/FCta+5gKKST/NlP7TCMj8v3xtJOai1KUXJU5NKK/I40AUBJAgswVVKZ+PhjgyP4bY7XFJiGj6gaaWlsMY1NM9uyCIVfMzi5FPd6cGVpWrS8=&wchk=223a369314c847675100d4d1d0dd584eb222cbb8)

823999%20?&wtok=&wtkps=XY5djsIwDITvkmcocUI2xX3ZE6yQOEEVhxKpP6GhrQD17iQR0u7y5LE932hq1PgMKJEFR6wKqKJ0zWIm3+0Nb+b79fDwZloaSbr3MKqLtX0r5nkLVF9JXbbg960ZQ4IhsmkKZAre4vvGqjp+nvnd/V2i12EJ/FCta+5gKKST/NlP7TCMj8v3xtJOai1KUXJU5NKK/I40AUBJAgswVVKZ+PhjgyP4bY7XFJiGj6gaaWlsMY1NM9uyCIVfMzi5FPd6cGVpWrS8=&wchk=223a369314c847675100d4d1d0dd584eb222cbb8

- Experimental evaluation of electrical conductivity of ionanofluids based on water-[C(2)mim][CH₃SO₃] ionic liquids mixtures and alumina nanoparticles – **2020**

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi_2020_lista-1_partial-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi_2020_lista-1_partial-2_verificare-eligibilitate-an-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TEsSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yv5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acfla4ef713e7a3eb688)

2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TEsSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yv5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acfla4ef713e7a3eb688

- A complex evaluation of [C(2)mim][CH₃SO₃]- alumina nanoparticle enhanced ionic liquids internal laminar flow – **2020**

[https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi_2020_lista-1_partial-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824384-precisi_2020_lista-1_partial-2_verificare-eligibilitate-an-2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TEsSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yv5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acfla4ef713e7a3eb688)

2020_.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TEsSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yv5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acfla4ef713e7a3eb688

- 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-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-824546-precisi_lista-7_rezultate-eligibilitate_articole-2020_18.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TEsSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yv5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acfla4ef713e7a3eb688)

eligibilitate_articole-2020_18.12.2020.pdf?&wtok=&wtkps=XY5dbsIwEITv4ueSem1WCZsXTIBV4gSR1wRL+TEsSURRE717bqlTgaWd35xtNQyU9AmkSwbGoA2GUr13N7Pu9ke1yv5+vJnXVnM5eJjwYu3QqWXZATdXssO/L4zU0gwRDZNRQLhTxxvom7i55Hf/fMSvY4qkId623IHwyGdUGMKK0kw++H79KILqSpVSaxyaET/Lx8KADWABp0rYKa+3hiQJF6Nsdpqk9BR9SPPnS3GqS1me3bBsCsWZ9eimW7OjJ2ot18=&wchk=03e03bcdde9fac718059acfla4ef713e7a3eb688

- Ionanofluids with [C(2)mim][CH₃SO₃] 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-](https://uefiscdi.gov.ro/resource-868399-precisi2021_lista-1_partial-1_rezultate-eligibilitate-art-)

2021_0.pdf?&wtok=&wtks=XY5NDsIgEIXvwlorU0JbpxtPYEw8AQIisZUK
xfqT3l3auFBX8+a9+SZPYImvgAxJsIrUAXmSwPoQ7uZwEq4QTRASoh/uL
TW+MYXrzsIp68USHn183q7LKHVP4gQDEjvNHAmHj9j0pBYpec1x+72k
W4sV0HU9jnMHqcJkFclJByUSpbrLbr9iJc2rvKK8mp8mNAfgDIABW/yGw
Gdq+8cA/WY+1QY9CZZU61RsdOa8yal+2iCVzW5WD5nwwZWulfX4Bg==
&wchk=db2127003cc2bfeb1729080e5c5ffdf2b02f7f74

- State of the art on the development of 1-Butyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquid and its nanocolloids – **Competiția 2023**
- Experiments on thermal properties of ionic liquid enhanced with alumina nanoparticles for solar applications – **Competiția 2023**
- Experimental studies on several properties of PEG 400 and MWCNT nano-enhanced PEG 400 fluids - **Competiția 2023**
- Viscosity and isobaric heat capacity of PEG 400-based phase change materials nano-enhanced with ZnO nanoparticles - **Competiția 2023**
- Thermal conductivity of stabilized PEG 400 based nanofluids: An experimental approach - **Competiția 2023**
- PEG 400-Based phase change materials Nano-Enhanced with Alumina: An experimental approach - **Competiția 2023**

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