



## ALINA ADRIANA MINEA

Data nașterii: 15/06/1971 | Gen: Feminin | E-mail: [aminea@tuiasi.ro](mailto:aminea@tuiasi.ro)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI - ROMÂNIA**

**DIRECTOR CONSILIUL STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT - 09/2020 - 04/2024**

coordonare institutionala a studiilor doctorale



**DIRECTOR CONSILIU DE COORDONARE A STUDIILOR DOCTORALE FACULTATEA STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR - 02/2018 - 09/2020**

coordonare studii doctorale in domeniul ingineria materialelor

**UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI**

**DIRECTOR SCOALA DOCTORALA S.I.M. - 05/07/2016 - 16/02/2018**

**UNIVERSITATE TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI - IASI, ROMÂNIA**

**PROFESOR UNIVERSITAR - 01/10/2014 - ÎN CURS**

**UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI - IASI, ROMÂNIA**

**Adresă** Bd. D. Mangeron 63, IASI, România

**ASISTENT UNIVERSITAR, SEF DE LUCRARI, CONFERENTIAR UNIVERSITAR - 01/03/1998**

invatamant, cercetare

**SC INTEC SA BUCURESTI, FILIALA IASI**

**INGINER IN CERCETARE PROIECTARE - 01/10/1995 - 28/02/1998**

design, research

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2023 Statele Unite

**TRAINING IN UNIVERSITY LEADERSHIP PROGRAM Harvard**

2022 Statele Unite

**TRAINING IN ENTREPRENEURSHIP ECOSYSTEM DEVELOPMENT Babson College**

01/01/2013 - 16/09/2013

**CERTIFICAT DE ABILITARE**

Domeniul ingineria materialelor: tehnici de intensificare a transferului termic

01/04/2008 - 08/04/2008

**DIPLOMA TRAINING FLUENT TENSOR SRL**

utilizator avansat programe de simulare in suita Fluent

01/10/2006 – 15/07/2007

**MASTER IN SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA** Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

---

cunoasterea legislatiei de sanatate si securitate in munca  
evaluari de risc

20/02/2007 – 15/06/2007

**DIPLOMA CURS EVALUATORI DE RISC IN SSM** Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

---

evaluator riscuri securitatea muncii

01/10/1994 – 25/05/2000

**DIPLOMA DOCTORAT** Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

---

titlul de doctor

01/02/1996 – 15/02/1996

**DIPLOMA INSTRUIRE PROGRAM AUTO CAD** Auto Desk Center

---

utilizator programe specifice de design

01/10/1994 – 15/07/1995

**MASTER IN INGINERIA SUPRAFETELOR** Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

---

stiinte aplicate in Ingineria Suprafetelor

01/10/1994 – 15/06/1995 Iasi, România

**SEMINARUL PEDAGOGIC** Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

---

01/10/1989 – 15/07/1994

**INGINER** Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi

---

stiinta aplicata in tratamente termice si deformare plastica

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

|                 | COMPREHENSIUNE       |       | VORBIT           |             | SCRIS |
|-----------------|----------------------|-------|------------------|-------------|-------|
|                 | Comprehensiune orală | Citit | Exprimare scrisă | Conversație |       |
| <b>ENGLEZĂ</b>  | C2                   | C2    | C2               | C2          | C2    |
| <b>FRANCEZA</b> | B1                   | B2    | A2               | B1          | A2    |

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

Permis de conducere: B

## ● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

---

### Competențe dobândite la locul de muncă

---

O bună cunoaștere a proceselor de control al calității in invatamant-cercetare(am facut parte din multe echipe de evaluare)

Capacitate de management institutional

Capacitate de evaluare a proiectelor multinaionale de mica, medie sau mare anvergura

O buna cunoastere a mediului de cercetare national si international

Capacitate de sinteza a informatiilor

### Activitate stiintifica si participare elaborare politici educationale si in cercetare

Activitatea de cercetare stiintifica este directionata complet (in proportie de peste 90%) catre sustinerea si dezvoltarea domeniului de Noi Fluide de Transfer Termic, cu aplicatii directionate catre eficienta energetica a schimbatoarelor de caldura si dezvoltarea de noi materiale.

Ca o trecere in revista, rezultatul activitatii de cercetare este:

- peste 40 carti/ capitole cursuri si monografii in edituri recunoscute, dintre care 11 sunt cursuri iar 17 sunt publicate în edituri internaționale (Germania, Italia, SUA)
- peste 200 articole publicate în reviste și la conferințe. Marea majoritate a lucrarilor sunt publicate in reviste care nu conditioneaza publicarea de plata unei taxe.
- 1 brevet de inventie
- participare la peste 20 contracte de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție nationala, dintre care 9 au fost câștigate ca director.
- Responsabil partener la peste 10 contracte internaționale de cercetare-dezvoltare câștigate ca partener prin competiție internationala

Reviste in care s-au publicat rezultatele (Elsevier / Springer), cu FI >5 (selectie):

Renewable and Sustainable Energy Reviews

Renewable energy

Applied Energy

International Communications in Heat And Mass Transfer

Journal of Molecular Liquids

Solar Energy Materials and Solar Cells

International Journal of Heat and Mass Transfer

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry

Thermal Science and Engineering Progress

Applied Thermal Engineering

Participare la elaborare politici în domeniul studiilor doctorale sau cercetare:

- 2024: Postdoctoral researchers at European universities: profiles, roles and institutional support structures (EUA-CDE): <https://eua.eu/resources/publications/1110:postdoctoral-researchers-at-european-universities-profiles,-roles-and-institutional-support-structures.html>
- 2022: The doctorate as a lifelong experience. The situation of older and part-time doctoral candidates: <https://eua.eu/events/213-2022-eua-cde-annual-meeting.html>
- 2021: Pride network – association of professionals in doctoral education: "Covid 19, PhDs and Declining Admissions": <https://pride-network.eu/podcasts/3/>
- 2021: THE Europe Universities Summit, 26–27 May 2021
- membru EOSC Future user group, European Open Science Cloud in the duration of EOSC Future project November 2021 – September 2023
- mentor Publons
- membru permanent Comisia 7 - Științe exacte, științele pământului și inginerie, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID), începând cu data de 31.12.2021

Mai multe informații privind activitatea științifică:

Factor de impact cumulat: 387.07

[https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=Hxb-CuAAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=Hxb-CuAAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

<https://www.researchgate.net/profile/Alina-Adriana-Minea>

<http://orcid.org/0000-0002-2473-184X>

PUBLONS: <https://publons.com/researcher/444769/alina-adriana-minea>

ResearcherID: C-7307-2009

Scopus Author ID: 23493089800

Activitate in comunitatea academica

Am participat la diferite actiuni ale Academiei de Stiinte Tehnice, ca de exemplu la conferinta desfasurata in luna septembrie 2024 (Craiova) sau ca invitat al Academiei Romane la conferinta din octombrie 2024 (Timisoara) raspunzand de fiecare data solicitarilor ASTR. Exemple recente:

A. Dima, El Cherecheș, AA Minea, Analysis of thermal behaviour of polyethylene glycol based nanofluids in thermal applications, Conferinta interntionala ASTR 2024, Craiova

AA Minea, Insights into nanocolloids for heat transfer applications, 33rd Symposium "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, Timișoara, oct 2024

## ● ACTIVITATE DIDACTICA

---

### Directii abordate

---

În cadrul Facultății de Știința și ingineria materialelor **am introdus două noi direcții de predare:**

- **Transfer de energie și masă (ulterior numele a fost schimbat în Termotehnică 1) - anul 2 IM**

- **Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice – anul 1 master TAIPM**

Aceste două direcții de predare au fost construite de la zero, incluzând notele de curs și orele de aplicații practice și seminar.

Cele două discipline stau la baza proceselor la cald din ingineria materialelor. Prima este o disciplină fundamentală, construită ca disciplină suport pentru disciplinele de specialitate din anul 3 (cuptoare și instalații de încălzire, tratamente termice, tratamente termochimice, deformare plastică la cald etc).

A doua disciplină este unică pe plan național și constituie bazele simulării proceselor ce implică transfer de căldură, conținând aplicații ce utilizează programe tip CFD: Ansys Fluent.

Începând cu anul 1998 (anul angajării ca asistent în TUIASI) am efectuat diferite ore de aplicații la disciplinele:

- Metalurgie fizică
- Cuptoare și instalații de încălzire
- Utilaj tehnologic
- Transfer de energie și masă
- Roboți industriali
- Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice

Cursurile predate au fost:

- Cuptoare și instalații de încălzire
- Roboți industriali
- Transfer de energie și masă
- Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice
- Termotehnică 1 – Transfer de căldură și masă

Activitatea didactică este susținută de elaborarea de manuale, notițe de curs și aplicații pentru seminar / laborator. Toate aceste materiale sunt originale și elaborate ca materiale suport cu aplicabilitate directă în Ingineria materialelor și ingineria procesării materialelor.

## ● COLABORĂRI NAȚIONALE

---

### Afilierea la societăți profesionale naționale

---

- membru din 2004 în AGIR, ID no. 59980
- membru din 2006 în AdAstra.

### Organizator al evenimentelor naționale:

---

2019: The TUIASI Doctoral School International Conference May, 2019, Iasi, Romania

2020: The TUIASI Doctoral School International Conference November 5th-7th, 2020, Iasi, Romania

### Distincții, premii naționale: 52

---

-**1989:** Mențiune la Seminarul Științific Studentesc cu tema "Chimia – fundament al științei materialelor"

- **2008:**

- Diploma de excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT ediția a VI-a 2008, Cluj Napoca

- Diploma de excelență și Medalia de bronz INVENTICA 2008 la Salonul Internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic INVENTICA 2008 14-24 mai 2008, Iași

- Diploma de excelență și Medalia de bronz INVENTIKA 2008 la Salonul Internațional jubiliar al cercetării, invențiilor și transferului tehnologic INVENTIKA 2008 7-11 oct 2008, București pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment

- **2009:**

- Medalie de aur la Expoziția Internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi, INVENTIKA 28-31 oct 2009, București, România, pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment

- **2011:**

- Medalie de bronz la Salonul Internațional de inventică EUROINVENT (14 mai 2011) pentru invenția: "Procedure for heat transfer enhancement in oval electrical furnaces used for medium temperature heat treatment".

- **2013**

- Medalie de argint la Salonul internațional de inventică PROINVENT, 2013, Cluj Napoca pentru invenția "Procedure for heat transfer enhancement in oval electrical furnaces used for medium temperature heat treatment"

## **-2015:**

- premii UEFISCDI pe lucrări: **27**

-premierii CNCSIS pe brevete: 1

## **- 2016:**

- Premiul de excelență și medalia "Gh. Asachi" pentru activitatea de cercetare Technical University of Iasi, Romania

## **- 2017**

- Premiul "Traian Negrescu" al ASTR pentru cartea: "Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor"

## **- 2018**

- premii UEFISCDI pe lucrări: **6**

## **- 2019**

- premii UEFISCDI pe lucrări: **8**

- Premiul de excelență și medalia "Gh. Asachi" pentru activitatea de cercetare Technical University of Iasi, Romania

## **- 2020**

NURC awards on research: 6

## **- 2021:**

NURC awards on research: 5

## **- 2022:**

NURC awards on research: 8

## **- 2023:**

Premii CNCSIS articole: 8

Premii CNCSIS proiecte Horizon Europe: 2

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

## **Experiență profesională națională**

---

### **- reviewer pentru programe de cercetare:**

- reviewer CNCSIS din 2004 - 2010(certificat nr.1417/28.11.2005)

- reviewer MCT-excelenta in 2005, 2006

- reviewer AMCSIT, programme Inovare, in 2007

- reviewer CNMP, in 2007, 2008

- reviewer ANCS- Fonduri structurale competition 2009, 2011

- certified reviewer pentru ARACIS (national agency for quality in academia)

- reviewer ARACIS, internal programme.

- expert UEFISCDI, programe PD si TE, 2017

- expert UEFISCDI, programme PTE, PD si TE, 2020, 2023, 2024

- expert evaluator Program NUCLEU, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, 2022

- expert evaluator ARUT GNACC, 2023, 2024

## **Colaborări cu institute de cercetare și universități naționale**

---

De-a lungul anilor am stabilit colaborări durabile cu diferite colective de cercetare din România, colaborări care s-au concretizat cu propuneri de proiecte, elaborare de lucrări științifice, cărți la edituri recunoscute internațional. Dintre aceste colaborări, se pot evidenția:

- Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni

- Universitatea Politehnica Timișoara

- Universitatea Babes Bolyai din Cluj

- Universitatea Transilvania din Brașov

- Universitatea Al Cuza din Iași

- UTCN Cluj Napoca

- Universitatea Politehnica Timisoara

- ASTR

- Academia Romana

În plus, am organizat, la nivel național, prima rețea de cercetare în domeniul nanofluidelor, prin identificarea tuturor colectivelor de cercetare cu preocupări în domeniu.

## **COLABORĂRI INTERNAȚIONALE**

---

### **Coordonare proiecte internaționale:**

---

**Aprilie 2020- Septembrie 2021:** Dissemination Manager of COST Action CIG-15119: Nanofluids for convective heat transfer devices, COST\_ Horizon 2020

**April 2020- April 2021:** Management Committee member of COST Action CIG-15119: Nanofluids for convective heat transfer devices, COST\_ Horizon 2020

**Aprilie 2016- Aprilie 2020:** Dissemination Manager COST Action CA 15119: Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake (NANO-UPTAKE), COST\_ Horizon 2020

**Aprilie 2016- Aprilie 2020:** Membru în Management Committee COST Action CA 15119: Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake (NANO-UPTAKE) Membru in Management Committee and Dissemination Manager: 2016, COST\_ Horizon 2020

**Octombrie 2019 – Octombrie 2023:** Membru în Management Committee COST Action CA18234 - Computational materials sciences for efficient water splitting with nanocrystals from abundant elements, COST\_ Horizon 2020

**Octombrie 2019 – Octombrie 2023:** Membru în Management Committee COST Action CA18202 - Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research, COST\_ Horizon 2020

**Iunie 2020 – August 2023:** membru echipa BrainTwinn – ct. Horizon 2020

**August 2022 – August 2024:** DocTalent4EU, Contract Horizon Europe, WIDERA – CSA, Director proiect: University Cote d'Azur, Responsabil partener: Minea Alina Adriana - TUIASI partener P1, 2022

**August 2022 – Septembrie 2025:** Ingenium – Universității Europene

**Octombrie 2022 – Septembrie 2025:** Boosting ingenium for excellence – BI4E

## Afilierea la societăți profesionale internaționale

---

- membru din 2005 în INWES (International Network of Women in Engineering), ID no. IND093
- membru din 2004 în EuMat.
- membru din 2007 în ASME International, ID no. 9543307
- membru din 2014 în ASTFE (American Society of Thermal and Fluids Engineers)
- membru EUA-CDE
- membru EUF
- membru PRIDE network for doctoral education

ÎN CURS

## Editor – in – chief /Associate Editor Web of Science indexed journals:

---

- Editor in Chief Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science Sage (IF 1.8): <https://journals.sagepub.com/editorial-board/PIC>
- Guest Editor in Chief Special Issue on nanoparticle enhanced ionic liquids. International Journal of Thermophysics (SPRINGER), (WoS, IF 2.5), <https://www.springer.com/journal/10765>
- Guest Editor in Chief Special Issue on Nanoparticle-enhanced fluids: Measurement Techniques, Properties, Application and AI techniques (By Invitation Only). International Journal of Thermophysics (SPRINGER), (WoS, IF 2.5), <https://www.springer.com/journal/10765>
- Associate Editor Alexandria Engineering Journal - Elsevier (IF 6.6236): <https://www.journals.elsevier.com/alexandria-engineering-journal/editorial-board>
- INTERNATIONAL COOPERATION
- Associate Editor Thermal Science and Engineering Progress Journal - Elsevier (IF 4.56): <https://www.sciencedirect.com/journal/thermal-scienceand-engineering-progress/about/editorial-board>
- Associate Editor, Journal of Thermal Science (Springer) (WoS, IF 2.013): <https://www.springer.com/physics/classical+continuum+physics/journal/11630?detailsPage=editorialBoard>
- Associate Editor International Journal of Thermophysics (SPRINGER), (WoS, IF 2.416), <https://www.springer.com/journal/10765>
- Guest Editor in Chief Special Issue "Future and Prospects in Nanofluids Research" in Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 5.719): [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special\\_issues/future\\_prospects\\_nanofluids](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/future_prospects_nanofluids)
- Guest Editor in Chief Special Issue "Thermophysical Properties of Nanocolloids and Their Potential Applications" in Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 5.719): [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special\\_issues/Thermophysical\\_Nanocolloids](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/Thermophysical_Nanocolloids)
- Guest Editor in Chief Special Issue "Thermophysical Properties of Nanocolloids and Their Potential Applications II" in Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 5.719): [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special\\_issues/8JT5M5A61Y](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/8JT5M5A61Y)
- Topical Advisory Editor Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 5.719): [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topical\\_advisory\\_panel](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topical_advisory_panel)
- Editorial Board Hybrid Advances, Elsevier: <https://www.sciencedirect.com/journal/hybrid-advances/about/editorial-board>
- Associate Editor Advances in Mechanical Engineering, Sage: <https://journals.sagepub.com/editorial-board/ADE>

ÎN CURS

## Membru in Editorial Boards

---

- **SCOPUS / Web of Science indexed journals:**

- Membru in **Editorial Board** ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, Fascicle XII, WELDING EQUIPMENT AND TECHNOLOGY:(SCOPUS)

<http://www.if.ugal.ro/editorialBoard.htm>

- Membru in **Regional Editorial Board** Journal of Thermal Sciences (WoS, IF 1.541):

<http://thermalscience.vinca.rs/Editorial>

- **Guest Editor in chief** IREME – Special Issue on Heat Transfer 2010, 2011, 2012 and 2013:

[http://www.praiseworthyprize.com/special\\_issues.htm](http://www.praiseworthyprize.com/special_issues.htm)

- Membru in **Editorial Board** Thermal Science and Engineering Progress (Elsevier) (SCOPUS): <https://www.journals.elsevier.com/thermal-science-and-engineering-progress/editorial-board>

- Membru Reviewer Board Micromachines, MDPI, (WoS, IF 2.426): [https://www.mdpi.com/journal/micromachines/submission\\_reviewers](https://www.mdpi.com/journal/micromachines/submission_reviewers)

- Membru Reviewer Board Micromachines, MDPI, (WoS, IF 2.426): [https://www.mdpi.com/journal/micromachines/submission\\_reviewers](https://www.mdpi.com/journal/micromachines/submission_reviewers)

- **Topic Editor** Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 4.324): [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topic_editors)

-**Membru Editorial Board**, Journal of Heat and Mass Transfer Research: <https://jhmtr.semnan.ac.ir/journal/editorial.board>

-**Membru Editorial Board, Nanomaterials**: <https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/editors?search=Minea>

#### - alte reviste (selectie)

- Editor in chief IREHeat

- Membru in Editorial Board International Journal of Green Technology

- Editor-in-chief International Journal of Metallurgical Engineering from 2012:

- Membru in Editorial Board MEHTA Press: Journal of Engineering, from 2010

- Membru in Editorial Board International Journal of Advanced Thermofluid Research (IJATR):

- Membru in Editorial Board British Journal of Engineering and Technology (BJET), from 2012

- Membru in Editorial Board International Journal of Energy and Environment from 2012

- Membru in Editorial Board American Journal of Heat and Mass Transfer from 2013

- Membru in Editorial Board Hindawi: Advances in Mathematical Physics, Special issue Micro/Nanoscale Fluid Flow and Heat transfer in 2014-2015: <http://mts.hindawi.com/guest.editor/journals/amp/mina/>

- Membru Editorial Board International Journal of Green technology

- International Journal of Nanoparticles and Nanotechnology

#### Chairman la evenimente internaționale:

---

- chairmen session U.2.4. HEAT AND MASS TRANSFER, Conference ASME-ATI-UIT: Thermal and Environmental Issues in Energy Systems 2010, may 2010, Sorrento, Italy: <http://www.ichmt.org/asme-ati-uit-10/images//program.pdf>

- chairman session G: Mechanical Equipment Design and Analysis, Conference IManE 2013, 22-24 May 2013, Iasi, Romania: <http://2013.imane.ro/conference-program/>

- chairman session G: Mechanical Equipment Design and Analysis, Conference IManE 2014, 29-30 May 2014, Chisinau, Rep. Moldova: <http://2014.imane.ro/conference-program/>

- chairmen session M1.3. Single phase heat transfer, Conference ASME-ATI-UIT: Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment 2015, may 2015, Naples, Italy: <http://www.asmeatiuit2015.com/public/index.php?node=63&nm=Conference+Program>

- chairmen session M1.4. Heat exchangers, Conference ASME-ATI-UIT: Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment 2015, may 2015, Naples, Italy: <http://www.asmeatiuit2015.com/public/index.php?node=63&nm=Conference+Program>

- chairman session A2: Heat exchanger, Conference ISTP26, september 2015, Leoben, Austria: [http://www.istp26.at/media/Detailed\\_Program\\_neu\\_8.pdf](http://www.istp26.at/media/Detailed_Program_neu_8.pdf)

- chairman session A3: Heat transport technology, Conference ISTP26, september 2015, Leoben, Austria: [http://www.istp26.at/media/Detailed\\_Program\\_neu\\_8.pdf](http://www.istp26.at/media/Detailed_Program_neu_8.pdf)

- chairman session C6: Micro and nano scale transport, Conference ISTP26, september 2015, Leoben, Austria: [http://www.istp26.at/media/Detailed\\_Program\\_neu\\_8.pdf](http://www.istp26.at/media/Detailed_Program_neu_8.pdf)

- chairman Session E: Physical & Mechanical Metallurgy. Materials, Conference ICMM 2016, Sofia, Bulgaria, <http://icmm2016.com/conference/program/>

- chairman Conference of PHD School, Technical University "Gh. Asachi" Iasi 2017

- chairman Session 1 (Renewable energy) IAPE 2019

- chairman Session 2 (Green energy) IAPE 2019

- chairman session no. S6: Numerical Simulation on the Microscopic and Macroscopic Levels, ICNF 2019, Spania

- chairman Nanoconvex 2021: <https://nanoconvex.eu/events/european-symposium/>

- chairman Conferința Școlii Doctorale TUIASI: <http://csd2021.tuiasi.ro/>

- chairman International Conference on Innovations in Energy Engineering & Cleaner Production IEECP'21, 29-30 July 2021, Silicon Valley, USA

- chairman Conferința Școlii Doctorale TUIASI 2022

- chairman Conferința Școlii Doctorale TUIASI 2023

#### Organizator al evenimentelor internaționale:

---

2010: Summer School on ADVANCES IN HEAT TRANSFER ENHANCEMENT: FROM BASIC TO NANO: <http://www12.tuiasi.ro/facultati/sim/index.php?page=413>

2012: Summer School on ADVANCES IN HEAT TRANSFER ENHANCEMENT: FROM BASIC TO NANO, 2-nd edition

2014: Summer School on ADVANCES IN HEAT TRANSFER ENHANCEMENT: FROM BASIC TO NANO, 3-rd edition

2016: Summer School on ADVANCES IN HEAT TRANSFER ENHANCEMENT: FROM BASIC TO NANO, 4-th edition

2019: The TUIASI Doctoral School International Conference May, 2019, Iasi, Romania  
2021: The TUIASI Doctoral School International Conference May 19-21, 2021, Iasi, Romania  
2021: 3RD European Symposium On Nanofluids (ESNF) 9-10 SEPTEMBER, 2021, Iasi, Romania  
2022: The TUIASI Doctoral School International Conference May 18-20, 2022, Iasi, Romania  
2023: The TUIASI Doctoral School International Conference May 17-19, 2023, Iasi, Romania  
2024: The TUIASI Doctoral School International Conference May 15-17, 2024, Iasi, Romania

## **Membru în International Committee la diferite conferințe: selectie**

---

- SOLARIS 2011
- SUSTEM 2011
- Conference IManE 2014, 27-30 May 2014, Chisinau, Moldavia:
- Conference IManE 2015, 21-22 May 2015, Iasi, Romania
- International conference TEME 2015, Galati, Romania:
- ISTP 26, Leoben, Austria
- SUSTEM 2015, Newcastle, UK:
- 2015 International Conference on Power, Energy Engineering and Management (PEEM2015) December 20-21, 2015, Phuket, Thailand:
- IMANE 2016, September 23-25, 2016 Kallithea Chalkidiki, Greece
- 7 th edition of INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, UgalMat 2016, MAY 19 - 21, 2016, GALATI, ROMANIA
- The International Conference on Metallurgy & Materials (ICMM'16), Sofia, September 26 – 28, 2016
- 11th European Conference on Industrial Furnaces and Boilers, Portugal, 18-21 April 2017
- The 7th International Symposium on Advances in Computational Heat Transfer, CHT-17, Napoli, Italy, during 28 May - 02 June 2017
- The 21th edition of IManEE 2017 International Conference, May 25-26, 2017 Iasi, Romania
- TEME 2017: New trends in environmental and materials engineering, Galati, ROMANIA, 25-27 october
- European Symposium on Nanofluids (ESNF) Lisbon, Portugal, 8-10 October 2017
- ICPM 2017: 9TH International congress on precision machining, 6 - 9 september 2017, Athens, Greece
- TUIasi, First conference of Doctoral Schools, mai 2017, Iasi, Romania
- UGalMat 2018
- 22-nd Thermal Science and Technology Congress 2019
- ICNF 2019
- The 23rd edition of IManEE 2019 International Conference May 22 – 24, 2019 Pitesti, Romania
- Building Services and Energy Efficiency, July 2, 2020 - July 3, 2020
- UGALMAT 2020: <https://ugalmat.ugal.ro/index.php/en/committees>
- 23RD CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY: <http://ulibtk2021.gantep.edu.tr/pages.php?url=scientific-committee-9>
- 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6) July 2021, Split, Croatia: <http://www.ceec-tac.com/conf6/chonorific.html>
- The TUIASI Doctoral School International Conference, May, 19-21, 2021, Iasi, Romania <http://csd2021.tuiasi.ro/>
- 3RD European Symposium On Nanofluids (ESNF) 9-10 SEPTEMBER, 2021, Iasi, Romania
- The 25th edition of IManEE 2021 International Conference, October 21 – 23, 2021 <https://www.imane.ro/committees/>
- 3-day International Conference on Materials Science, 26-28 October 2022, Verona, Italy: <https://www.3d-icomas-verona.org/>
- 2nd International Conference on Nanofluids, 29th-31st August, 2022 Vicenza Campus, Italy, <http://static.gest.unipd.it/ICNF2022/index.php?id=committee>
- 3rd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference June 2023, <https://akcongress.com/jtacc/>
- The 2nd Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS2), septembrie 2024: <https://ceec-pcms2.ktu.edu/#organizing-committee>
- 5th International Conference on Applied Science and Engineering, 2025, <https://appliedscienceconference.com/committeemembers>
- Energy evolution 2025: <https://energyevolutionexpo.com/committee-members/>

## **Distinctii, premii internaționale: 10**

---

### **- 2008:**

- Medalia de argint la Salonul Archimed 2008, Moscova, Rusia, 1.04-4.04.2008 .
- Medalia de aur la Salonul Internațional de la Sevastopol 2008 25-27 aug 2008, pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment
- Diploma de excelență și Medalia de argint la Salonul Internațional de la Sevastopol 2008 24-28 sept 2008, pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment
- Diploma de excelență și Medalia TESLA la Festivalul Internațional de Inovare, cunoastere si creatie de la Novi Sad, 2008 oct 2008, pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment:

- Diploma de excelență pentru contribuția la stimularea și promovarea creativității și Medalia de bronz la Salon des innovations, des recherches et des nouvelles technologies BRUSSELS EUREKA 13 nov 2008, Banja Luka Bruxelles pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment:

**-2009:**

- Diploma de excelență și medalie de bronz la Expoziția Internațională INFOINVENT 24-27 nov 2009, Chișinău, Rep. Moldova, pentru invenția: Procedure for Heat transfer efficiency in classical electrical furnaces used for medium temperature heat treatment:

**-2010:**

- Medalie de aur la Salonul Internațional de invenții "International salon of Inventions and new technologies NEW TIME", Sevastopol, Ucraina (23-25 sept. 2010) pentru invenția: "Procedure for heat transfer enhancement in oval electrical furnaces used for medium temperature heat treatment".

**-2011:**

- Medalie de bronz la Salonul Internațional de invenții EUROINVENT (14 mai 2011)

- **2013:** BEST REVIEWER for 2012, Journal Applied Energy, ELSEVIER

- **2017:** BEST REVIEWER for 2016, Journal Applied Energy, ELSEVIER

**Experiență profesională internațională - profesor invitat:**

---

- la Seconda Università degli Studi di Napoli in 2009: 5 ore predare
- la Seconda Università degli Studi di Napoli in 2010: 5 ore predare
- la Seconda Università degli Studi di Napoli in 2013: 10 ore predare
- in Austria, Leoben University, in 2011: 15 ore predare
- in Portugal, University of Beira Interior, in 2012: 10 ore predare
- in France, University of Poitiers, in 2013: 5 ore predare
- in Portugal, University of Beira Interior, in 2014: 10 ore predare
- in Bulgaria, University UCTM, in 2014: 10 ore predare
- la Seconda Università degli Studi di Napoli in mai 2015: 10 ore predare
- la Technical University of Athens, Grecia in decembrie 2015: 10 ore predare
- in Bulgaria, University UCTM, in 2016: 8 ore predare
- in Norvegia, NTNU Trondheim in 2019
- in Norvegia, Bergen in 2023
- in Grecia, Atena, 2024
- in Portugalia, Lisabona, 2025

**Experiență profesională internațională - reviewer pentru programe de cercetare:**

---

- expert EACI-IEE for Intelligent Energy Europe
- expert programme Fp7, HORIZON 2020
- expert HORIZON 2020, in aprilie-mai 2014, competition H2020-EE
- raporteur HORIZON 2020, in aprilie-mai 2014, competition H2020-EE
- expert HORIZON 2020, in octombrie 2014, competition H2020-LCE
- raporteur HORIZON 2020, in octombrie 2014, competition H2020
- expert HORIZON 2020, in martie 2015, competition H2020-EASME
- expert HORIZON 2020, in iunie 2015, competition H2020-second stage
- expert HORIZON 2020, in 2016, competition H2020
- raporteur HORIZON 2020, in 2016, competition H2020
- expert NCRB Poland in martie 2017, februarie 2018
- expert EUROSTARS, programme CDI in 2017: 3 projects; 2018: 4 projects; 2019: 4 projects; 2020: 6 projects
- expert Kazakhstan Ministry of Research, 2017
- expert HORIZON 2020, in 2018, competition H2020
- expert HORIZON 2020, in 2019, competition RES
- expert NCRB Poland in march 2019, february 2020
- expert NCRB Poland in march 2020, february 2020, january 2021
- expert ARRS, Slovenia: aprilie 2021: 3 grants
- expert HORIZON 2020, in 2021, competition RES
- expert HORIZON 2020, in 2022, competition IA
- expert evaluator Erasmus Plus KA 2022
- expert evaluator Program NUCLEU, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, 2022
- expert HORIZON Europe 2023, 3 competiții
- expert Pf4 Marie Curie (Czech Republic), 2023: 4 ct
- expert evaluator Erasmus Plus KA 202, 2023, 16 ct, 2024 (18 ct)
- expert evaluator ARRS, 2023
- expert evaluator Eureka, 2023 (6 ct), 2024 (2)
- expert evaluator Malta, 2023
- expert evaluator King Faisal University (KFU) in the Kingdom of Saudi Arabia, 2023
- expert Horizon Europe Pathfinder competition: 2023, 2024

## Experiență profesională internațională -ca reviewer (selecție):

---

- reviewer pentru reviste de prestigiu: J. Materials Science (Springer); Experimental Mechanics (Springer); Heat and Mass Transfer (Springer); Applied Energy (Elsevier); International Journal of Advanced Manufacturing Technologies (Springer); CRC press, Taylor and Francis; Current Nanoscience (Bentham); Thermal Science; Environmental Engineering and Management Journal; Journal of Materials Processing Technology (Elsevier), International Journal of Heat and Mass Transfer (Elsevier), Nano Research Letters, Continuum Mechanics and Thermodynamics (Springer), Computational Materials Science (Elsevier), Energy (Elsevier), Heat transfer Engineering (Taylor and Francis), International Journal of Thermophysics (Springer), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (Springer), Microfluidics and nanofluidics (Elsevier), Journal of Molecular Liquids(Elsevier)
- reviewer conferințe internaționale: de ex.: KGCM 2008, Orlando, USA; WSEAS (209-2016); IMETI 2009, Orlando, USA; BMIC 2009, Orlando, USA; ASM – IMECE 2009, Florida, USA; ASME – FEDSM 2010, ISTP 26 (2015)

## Coordonator Erasmus și Erasmus+:

---

- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și Seconda Universita degli Studi di Napoli, Italia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și MontainUniversitat Leoben, Austria
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Beira Interior, Portugalia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și UCTM, Bulgaria
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Poitiers, Franta
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și Technical University of Athens, Grecia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Lisbon, Portugalia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Parma, Italia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și Technologiko Ekpaideftiko Idryma (TEI) of Sterea Ellada, Grecia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Vigo, Spain
- Coordonator partea română pentru programul Erasmus IP cu Portugalia, Spania si Polonia (nr 2013-1-PT1-ERA10-16665).
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Trondheim, NORWAY
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Bergen, NORWAY

## Invited Key speaker:

---

- Invited speaker pentru HTE Conference, Moscow, 2009: <http://www.wseas.org/conferences/2009/russia/hte/Plenary3.htm>
- Invited speaker pentru TEHNOMUS 2013, Suceava, Romania: [http://www.fim.usv.ro/conf\\_1/TEHNOMUS/](http://www.fim.usv.ro/conf_1/TEHNOMUS/)
- Invited speaker pentru Conference IManE 2014, 27-30 May 2014, Chisineu, Moldavia: <http://www.imane.ro/conference-program/>
- Invited speaker pentru Summer school in Composite Materials in Portugalia in: 2012, 2013, 2014.
- Invited speaker pentru Conference ISTP 26, Austria, 27.09 – 1.10 2015: <http://www.istp26.at/en/1/>
- Invited speaker pentru INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, UgalMat 2016, MAY 19 - 21, 2016, GALATI, ROMANIA: <http://www.ugalmat.ugal.ro/>
- Invited speaker pentru Conference ICMM 2016, Bulgaria, 26.09 2016: <http://icmm2016.com/organizers/conference-committee/>
- Key speaker for TUIasi, First conference of Doctoral Schools, 29-30 mai 2017, Iasi, Romania
- Invited speaker la First International Conference on Energy Systems Engineering, (ICESE'17) 2017, Turcia, november 2017, <http://icese17.com/22-2/>
- Invited speaker at NANOSTRUC 2018, Berlin, may 2018: <https://www.nanostruc.info/nanostruc-conference.html>
- Invited speaker at Modtech 2018, Constanta, Romania, iunie 2018: [http://modtech.ro/conference/invited\\_speakers.php](http://modtech.ro/conference/invited_speakers.php)
- Invited speaker at IAPE 2019: Innovative Applied Energy, Oxford, UK, martie 2019; <http://iape-conference.org/index.php/2018-05-02-19-15-06/keynote-talks>
- Invited speaker pentru INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, UgalMat 2020, GALATI, ROMANIA: <https://ugalmat.ugal.ro/index.php/en/keynote-invited-speakers>
- Key speaker for TUIasi, 4-th Conference of Doctoral School, 2021, Iasi, Romania
- Invited speaker at CHEMICAL ENGINEERING AND CATALYSIS WORLD FORUM, 6-8 sept 2021, Copenhagen,

Denmark, <https://www.continuumforums.com/catalysis-conference/#Speakers>

- Invited speaker at ADVANCED MATERIALS CONFERENCE – June 16 , 2021, Portugal, <https://cemop.uninova.pt/news/advanced-materials-conference-2021>

- Invited speaker at International Symposium on Aircraft Technology, 14-16 sept. 2022: <https://2022.isatech.org/keynote-speakers/>

- Invited speaker at Nanostruc 2023: <https://nanostruc.info/keynotespeakers/>

- Invited speaker at Isatech 2023, Nanocolloids: from basic experiment to applications: [https://2023.isatech.org/wp-content/uploads/2023/08/ProgramsVer11\\_c.pdf](https://2023.isatech.org/wp-content/uploads/2023/08/ProgramsVer11_c.pdf)

- Invited speaker la IMANEE 2024, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference 23-25th October, 2024: <https://imane.ro/program/>

- Trainer la COST Action CA21101: CONfined Molecular SYStems: from the new generation of materials to the stars ("COSY"), Training School COST COSY "Exploring Confined Environments with Polymers, Ionic Liquids, and Deep Eutectic Solvents: Predicting Emerging Applications through Modeling and Advanced Experiments", 8-9 may 2025, <https://iasi-ts-il-des-pol.cost-cosy.eu/>

- Invited Speaker: Insights into nanocolloids for heat transfer applications, 33rd Symposium "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, Timișoara, oct 2024

## Stagii de cercetare – documentare în străinătate:

---

- Portugal, Lisbon

- France, Paris

- Italy: Aversa, Rome, Milano

- Spain, Madrid

- UK, London

-Norway, Trondheim

## ACTIVITATEA DE CONDUCERE DE DOCTORAT

---

### Numar de teze finalizate, participare in comisii, indrumare, abilitare

---

**Teze finalizate:** 4, din care una cu calificativul „excelent”.

**Membru comisii doctorat:**

- Președinte al comisiei de doctorat pentru diferite sustineri de teze in cadrul TUIASI: 15 participări (11 ca președinte și 4 ca membru)

- membru comisii de doctorat: București 2007, 2023, 2024

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in India, decembrie 2017.

- Membru Committee pentru o teza de doctorat in India, ianuarie 2023.

- Membru Committee pentru o teza de doctorat in Spania, februarie 2023

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in Franța, Lyon, ianuarie 2018.

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in Montreal, University of Sherbrook, Canada, 25 octombrie 2018.

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in Italia, noiembrie 2018.

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in India, martie 2019.

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in India, septembrie 2019.

- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in Franța, Rennes, octombrie 2020.

- Membru Committee pentru o teza de doctorat in India, noiembrie 2020.

**Membru comisii indrumare:** 4 doctoranzi

**Membru comisii susținere referate** și proiecte de cercetare științifică în cadrul programului de Studii Doctorale din 2010: peste 20 participări

**Președinte comisie admitere doctorat domeniul ingineria materialelor.** 2016 – 2020 (5 ani)

**Președinte comisie centrala admitere doctorat.** 2021 – 2023 (5 ani)

## EXPERIENȚA ÎN MANAGEMENT UNIVERSITAR

---

### Experiența în management universitar

---

**05/2016–02/2018** Director Scoala Doctorala in Ingineria Materialelor, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi

**02/2018–09/2020** Director Consiliul de coordonare a programelor doctorale la Facultatea Stiinta si ingineria materialelor, Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi

**04/2016 – 09/2021**– membru in Management Committe diferite acțiuni COST (Nanouptake, NanConvex etc)

**09/2020 - 04/2024** - Director Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (functie asimilata cu cea de prorector), Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" Iasi

## REPREZENTARE IN COMISII DE INTERES NATIONAL SI INTERNATIONAL

---

### Reprezentare in comisii de interes national si international

---

- Membru Advisory Board TEST ([www.thermofluids.net](http://www.thermofluids.net)), web based courseware
- membru comisie de analiză a raportului "Energy Transition and the Future of Energy Research, Innovation and Education: An Action Agenda for Europe's Universities", decembrie 2017
- Membru registrul national de evaluatori ARACIS: <http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/evaluator/233/>
- Membru comisie contestație CNATDCU Ingineria Materialelor 2016-2020
- Membru Comisia 7, MICD

## ● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

### **Competențe de comunicare și interpersonale**

---

Spiritul de echipă;

Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența stagiilor de cercetare -documentare in străinătate;

O bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței didactice

O buna experienta in comunicare prin sustinerea de traininguri directionate catre studentii doctoranzi si conducatorii de doctorat

Sustinere de traininguri in soft skills

## ● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

### **Competențe organizatorice**

---

Leadership (conducator) (prin munca de coordonare in echipe largi pentru propuneri de proiecte);

Spirit organizatoric

Experiență bună a managementului de proiect

Experienta in coordonare institutionala a proiectelor de anvergura institutionala (coordonare studii doctorale TUIASI)

Experienta in cercetare numerica si experimentală