



## ALINA ADRIANA MINEA

**Cetățenie:** română

**Data nașterii:** 15/06/1971

**Gen:** Feminin

✉ **E-mail:** [alina-adriana.minea@academic.tuiasi.ro](mailto:alina-adriana.minea@academic.tuiasi.ro)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

#### **Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD)**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 22/09/2020 – În curs ]

#### **Director Consiliu de coordonare a Studiilor doctorale Facultatea Stiinta si Ingineria Materialelor**

[ 16/02/2018 – 22/09/2020 ]

#### **Director Scoala Doctorala S.I.M.**

*Universitatea Tehnica "Gh. Asachi" din Iasi* [ 05/07/2016 – 16/02/2018 ]

#### **profesor universitar**

*Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi* [ 01/10/2014 – În curs ]

Adresă: Iasi (România)

#### **asistent universitar, sef de lucrari, conferentiar universitar**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 01/03/1998 ]

Adresă: Bd. D. Mangeron 63, IASI (România)

invatamant, cercetare

#### **inginer in cercetare proiectare**

*SC INTEC SA Bucuresti, filiala Iasi* [ 01/10/1995 – 28/02/1998 ]

design, research

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

#### **inginer**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 01/10/1989 – 15/07/1994 ]

stiinta aplicata in tratamente termice si deformare plastica

#### **Seminarul Pedagogic**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 01/10/1994 – 15/06/1995 ]

Adresă: Iasi (România)

## **master in Ingineria Suprafetelor**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 01/10/1994 – 15/07/1995 ]

stiinte aplicate in Ingineria Suprafetelor

## **diploma doctorat**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 01/10/1994 – 25/05/2000 ]

titlul de doctor

## **diploma instruire program Auto Cad**

*Auto Desk Center* [ 01/02/1996 – 15/02/1996 ]

utilizator programe specifice de design

## **master in Securitate si Sanatate in Munca**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 01/10/2006 – 15/07/2007 ]

cunoasterea legislatiei de sanatate si securitate in munca  
evaluari de risc

## **Diploma curs evaluatori de risc in SSM**

*Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi* [ 20/02/2007 – 15/06/2007 ]

evaluator riscuri securitatea muncii

## **Diploma training Fluent**

*TENSOR SRL* [ 01/04/2008 – 08/04/2008 ]

utilizator avansat programe de simulare in suita Fluent

## **certificat de abilitare**

[ 01/01/2013 – 16/09/2013 ]

Domeniul ingineria materialelor: tehnici de intensificare a transferului termic

## **COMPETENȚE LINGVISTICE**

---

Limbă(i) maternă(e):

**română**

Altă limbă (Alte limbi):

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2**

**EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2**

**franceza**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B2 SCRIS A2**

**EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE B1**

## **PERMIS DE CONDUCERE**

---

Permis de conducere: B

## 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 management universitar

Abilitati de coordonare proiecte internationale si nationale

## 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 si stiintifice

## 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)

## ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINTIFICĂ

---

### Lucrari publicate

#### ***Lucrări publicate (mai multe informatii sunt introduse in Lista de lucrari):***

- 37 cărți/ capitole cursuri si monografii in edituri recunoscute, dintre care 11 sunt cursuri iar 12 sunt publicate în edituri internaționale (Germania, Italia, SUA)

- 204 articole publicate în reviste și la conferințe, dintre care 79 articole indexate WoS.

- 1 brevet de inventie

- participare la 14 contracte de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție nationala, dintre care 4 au fost câștigate ca director.

- Responsabil partener la 8 contracte internaționale de cercetare-dezvoltare câștigate ca partener prin competiție internationala

#### ***Mai multe informații privind activitatea științifică:***

**79 lucrări indexate WoS, h-index 17 si 772 citări (659 citări fără autocitări), Sursa: Web of Science**

**102 lucrări indexate Scopus, h-index 18 si 1024 citări (778 citări fără autocitări), Sursa: SCOPUS**

**h-index 19, i-10 index 34 si 1316 citări, Sursa: GOOGLE SCHOLAR**

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

***ResearcherID: C-7307-2009***

***Scopus Author ID: 23493089800***

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



#### **Proiecte de cercetare-dezvoltare naționale, ca director - 4**

1. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 275 /31.10.2008

*Tehnologia de realizare a pieselor auto metalice su straturi superficiale modificate zonal*

Contractor: PROCOMIMPEX SRL Iași, Director de proiect: **Minea A**

2. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 81 / 01.10.2007

*Tehnici experimentale si CFD pentru optimizarea energetica a cuptoarelor electrice, prin modificarea geometriei spatiului de lucru, **Director de proiect: Minea A***

3. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 5882 / 2006

*Reducerea consumurilor energetice ale instalatiilor de incalzire la temperaturi medii prin intensificarea proceselor de transfer de caldura si masa*

**Director de proiect: Minea A**

4. Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr. 63GR tema 28 / 2006

*Optimizarea energetica a instalatiilor de tratament termic al aliajelor de aluminiu, prin eficientizarea proceselor de transfer termic. Implicatii metalurgice*

**Director de proiect: Minea A**



## Proiecte de cercetare-dezvoltare naționale, ca membru - 10

1. Contract nr. 37 PCCDI /2018

Platforme teranostice antitumorale pe baza de carbon-dots si matrice polimerice

Director de proiect: Simionescu B, membru: **Minea A**

2. Contract nr. 113.1 /29.09.2007

*Tehnologie pentru sudo-brazarea structurilor duplex din oțel de constructii protejat cu straturi de zinc*

Director de proiect: Baciu C, membru: **Minea A**

3. Contract nr. 71-086 / 18.09.2007

*Tehnologie modernă de obținere a straturilor fosfatate de înaltă porozitate pentru prelucrarea plastică volumică a pieselor din industria de automobile*

Director de proiect: Bejinariu C, membru: **Minea A**

4. Contract nr. 171/2006

*Sisteme expert pentru comanda sistemelor termice*

Director de proiect: Vizureanu P, membru: **Minea A**

5. Contract nr. 293 / 13.09.2006

*Sistem tehnologic performant pentru tragerea țevilor din oțeluri inoxidabile cu vibrații ultrasonice*

Director de proiect: Susan M, membru: **Minea A**

6. Contract nr. 193 / 20.07.2006

*Materiale multifuncționale cu granulație ultrafină/nanometrică obținută prin deformare plastică severă*

Director de proiect: Comăneci R, membru: **Minea A**

7. Contract nr. 191 / 20.07.2006

*„Sistem automat pentru obținerea piulițelor olandeze din oțel prin extrudare indirectă la rece”*

Director de proiect: Bejinariu C, membru: **Minea A**

8. Contract nr. 1123 /12.01.2001

*Realizarea unei tehnologii complexe de tratament termic criogenic si/sau termomecanic a corpurilor de rulmenti in scopul cresterii fiabilitatii rulmentilor*

Director de proiect: Susan M, membru: **Minea A**

9. Contract nr. 905 /19.09.2000

*Tehnologii moderne, de mare eficiență economică, pentru obținerea țevilor cu pereți subțiri și a cablurilor cu izolație minerală pentru termocupluri în tub metalic, din oțeluri inoxidabile, prin tragere în câmp ultrasonor*

Director de proiect: Dima A, membru: **Minea A**

10. Contract nr. 1274/1996

Stadiul actual, fundamentare teoretica si elemente de proiectare tehnologica

Director de proiect : Dima A, membru: **Minea A**

## Proiecte internaționale, ca Responsabil partener

1. Coordonator partea română pentru programul Erasmus IP cu Portugalia, Spania și Polonia (nr 2013-1-PT1-ERA10-16665).
2. Energy Efficiency in Buildings in Russia and Armenia – MARUEEB: 2015, Erasmus KA2\_ Horizon 2020
3. Overcoming Barriers to Nanofluids Market Uptake (NANO-UPTAKE), membru în Management Committee și Dissemination Manager: 2016, COST\_ Horizon 2020
4. Membru rețea de cercetare Research Network GreTInMat: Horizon 2020, BG05M2OP001-2.009-0015, coordonator: UCTM, Sofia, Bulgaria
5. Membru în CEEPUS III network: RS-1012 Building Knowledge and Experience Exchange in CFD; Coordinator of the whole network: University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department for Energy and Process Engineering, PhD Sinisa Bikic
6. CA18234 - Computational materials sciences for efficient water splitting with nanocrystals from abundant elements - Membru în Management Committee: 2019, COST\_ Horizon 2020
7. CA18202 -Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research - Membru în Management Committee: 2019, COST\_ Horizon 2020
8. CIG-15119: Nanofluids for convective heat transfer devices, COST\_ Horizon 2020, April 2020- April 2021: membru în Management Committee și Dissemination Manager



## 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) la anul 2 IM**

**- Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice la 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 consituie 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:

- Controlul si functionarea utilajelor de incalzire
- Cuptoare și instalații de încălzire
- Roboți industriali
- Transfer de energie și masă
- Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice
- Termotehnică (1)

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.

### Manuale publicate (selecție):

1. **A. A. Minea**, *Echipe și instalații de încălzire* -356 pag., Ed. Pim, Iasi, ISBN 978-606-13-4010-1, 2017
2. **A. A. Minea**, *Tehnici de simulare a proceselor termogazodinamice* -277 pag, Ed. Matrix Rom București, ISBN 978-973-755-603-5, 2010
3. **A. A. Minea**, *Transfer de căldură și masă- notițe de curs și aplicații* -262 pag., Ed. Pim, Iasi, ISBN 606-520-835-3, 2010
4. **A. A. Minea** *Engineering heat and mass transfer*, 210 pag Ed. Praise Worthy Praise, Italy, ISBN 978-88-96329-01-6, 2009
5. **A. A. Minea** *Techniques for studying heat and mass transfer enhancement*, 243 pag, Ed. VDM Publishing House, Germany, ISBN 978-3—639-17191-4, 2009
6. **A. A. Minea**, *Tehnici de studiu a intensificării proceselor de transfer de căldură și masă* -229 pag., Ed. Politehnicum, Iasi, ISBN 978-973-621-213-0, 2008
7. **A. A. Minea**, *Cuptoare și instalații de încălzire, Indrumar de proiectare*-98 pag, Ed. Cerami, Iasi, ISBN 978-973-667-219-4, 2007
8. **A. A. Minea**, *Transfer de caldura și masa*-104 pg, Ed. Cerami, Iasi, ISBN 978-973-667-220-0, 2007
9. **A. A. Minea**, *Transfer de masa și energie. Aplicații în știința și ingineria materialelor* - 154 pag, Ed. Tehnopres, Iasi, ISBN 973-8048-21-4, 2006
10. **A. A. Minea** , A.Dima, *Transfer de masa și energie* - 294 pag, Ed. Tehnica, Științifică și didactică Cerami, Iasi, ISBN 973-667-115-1, 2005
11. A. Dima, **A. A. Minea**, *Cuptoare și instalații de încălzire – Particularități constructiv-funcționale* – 229 pag, Ed. Cerami, Iasi, ISBN 973-667-114-3, 2005
12. **A. A. Minea**, *Transfer de caldura și instalații termice* - 231 pag, Ed. Tehnica, Științifică și didactică Cerami, Iasi, ISBN 973-8188-63-6, 2003

## COLABORĂRI NAȚIONALE

---

### Afilieră la societăți profesionale naționale

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

### Co-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 International de inventică EUROINVENT (14 may 2011) pentru invenția: "Procedure for heat transfer enhancement in oval electrical furnaces used for medium temperature heat treatment".

### **- 2013**

- Medalie de argint la Salonul international de inventica 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**

-premiu 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

## **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

## **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 Babeș Bolyai din Cluj
- Universitatea Transilvania din Brașov
- Universitatea Al. I. Cuza din Iași

**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:**

**April 2020- April 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

### **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)

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

- **Associate Editor**, Journal of Thermal Science (Springer) (WoS, IF 1.228): <https://www.springer.com/physics/classical+continuum+physics/journal/11630?detailsPage=editorialBoard>

- **Associate Editor** International Journal of Thermophysics (SPRINGER), (WoS, IF 0.853), <https://www.springer.com/journal/10765>

- **Guest Editor in Chief** Special Issue "Future and Prospects in Nanofluids Research" in Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 4.034): [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 on nanoparticle enhanced ionic liquids. International Journal of Thermophysics (SPRINGER), (WoS, IF 0.853), <https://www.springer.com/journal/10765>



## 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)

- **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)

### - 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

### **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



## Membru în International Committee la diferite conferințe: 95

- 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
- TUlasi, 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



## **Distincții, 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, cunoaștere și creație 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 recherche 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 may 2011)

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

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

## **Experiență profesională internațională - profesor invitat:**

Începând cu anul 2009 am fost invitată pentru a susține prelegeri, în baza diferitelor acorduri de cooperare sau Erasmus:

- 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
- în Austria, Leoben University, în 2011: 15 ore predare
- în Portugal, University of Beira Interior, în 2012: 10 ore predare
- în France, University of Poitiers, în 2013: 5 ore predare
- în Portugal, University of Beira Interior, în 2014: 10 ore predare
- în Bulgaria, University UCTM, în 2014: 10 ore predare
- la Seconda Università degli Studi di Napoli în mai 2015: 10 ore predare
- la Technical University of Athens, Grecia în decembrie 2015: 10 ore predare
- în Bulgaria, University UCTM, în 2016: 8 ore predare
- în Norvegia, NTNU Trondheim în 2019

### **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

### **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 Università degli Studi di Napoli, Italia
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS/ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și Montanuniversität 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, Franța
- 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 și Polonia (nr 2013-1-PT1-ERA10-16665).
- Responsabil acord interuniversitar ERASMUS+ între Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi și University of Trondheim, 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 TULasi, 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>

### **Stagii de cercetare – documentare în străinătate:**

- Portugal, Lisbon
- France, Paris
- Italy: Aversa, Rome, Milano
- Spain, Madrid
- UK, London



## ACTIVITATEA DE CONDUCERE DE DOCTORAT

---

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

**Teze finalizate:** 2, din care una cu calificativul „excelent”.

#### **Membru comisii doctorat (21):**

- Președinte al comisiei de doctorat pentru diferite sustineri de teze in cadrul TUIASI: 13 participări (11 ca președinte și 2 ca membru)
- membru comisie de doctorat: București 2007
- Membru comisie doctorat pentru o teza de doctorat in India, decembrie 2017.
- 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 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:** 2016 – 2020 (5 ani)

## EXPERIENȚA ÎN MANAGEMENT

---

### Experiența în management universitar

**05/2016–02/2018** Director of Doctoral School in Materials Science and Engineering, Technical University "Gh. Asachi" from Iasi

**02/2018–prezent** Director of Coordination Council of Doctoral Studies at Faculty of Materials Science and Engineering, Technical University "Gh. Asachi" from Iasi, Area of Materials Engineering

### Experiența în management - activitati conexe (cercetare, editoriale)

- 04/2016 – prezent – membru in Management Committee la 4 acțiuni COST (Nanouptake, NanoConvex etc)
- 4 granturi naționale ca director
- 8 granturi internationale ca manager partener
- coordonator 13 acorduri Erasmus
- coordonator 3 acorduri cercetare interinstitutionala
- organizator al evenimentelor internationale: summer schools, training schools, seminarii, conferinte
- activități editoriale de management: coordonare Special issues, coordonare cărți editate la editura Taylor and Francis

## REPREZENTARE IN COMISII DE INTERES NATIONAL SI INTERNATIONAL

---

### Membru in comisii nationale /internationale

- 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 diferite comisii doctorat sau posturi didactice

