



ALINA ADRIANA MINEA

Data nașterii: 15/06/1971 | Gen: Feminin | E-mail: aminea@tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

09/2020 – 04/2024 România

DIRECTOR CONSILIUL STUDIILOR UNIVERSITARE DE DOCTORAT UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

coordonare institutionala a studiilor doctorale

02/2018 – 09/2020

DIRECTOR CONSILIU DE COORDONARE A STUDIILOR DOCTORALE FACULTATEA STIINTA SI INGINERIA MATERIALELOR

coordonare studii doctorale in domeniul ingineria materialelor

05/07/2016 – 16/02/2018

DIRECTOR SCOALA DOCTORALA S.I.M. UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

01/10/2014 – ÎN CURS Iasi, România

PROFESOR UNIVERSITAR UNIVERSITATE TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

01/03/1998 IASI, România

ASISTENT UNIVERSITAR, SEF DE LUCRARI, CONFERENTIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICA "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI

invatamant, cercetare

Adresă Bd. D. Mangeron 63, IASI, România

01/10/1995 – 28/02/1998

INGINER IN CERCETARE PROIECTARE SC INTEC SA BUCURESTI, FILIALA IASI

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):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C2	C2	C2	C2	C2
FRANCEZA	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 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

● **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 în străinătate;

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

O bună experiență în comunicare prin susținerea de traininguri direcționate către studenții doctoranzi și conducătorii de doctorat

Susținere de traininguri în soft skills

● **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

Competențe dobândite la locul de muncă

O bună cunoaștere a proceselor de control al calității în învățământ-cercetare (am făcut parte din multe echipe de evaluare)

Capacitate de management instituțional

Capacitate de evaluare a proiectelor multinaționale de mică, medie sau mare anvergură

O bună cunoaștere a mediului de cercetare național și internațional

Capacitate de sinteză a informațiilor

● **ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

Activitate științifică și participare la elaborarea politicilor educaționale și în cercetare

Activitatea de cercetare științifică este direcționată complet (în proporție de peste 90%) către susținerea și dezvoltarea domeniului de Noi Fluide de Transfer Termic, cu aplicații direcționate către eficiența energetică a schimbătoarelor de căldură și dezvoltarea de noi materiale.

Ca o trecere în revistă, rezultatul activității de cercetare este:

- peste 40 cărți/ capitole cursuri și monografiile în 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 lucrărilor sunt publicate în reviste care nu condiționează publicarea de plata unei taxe.

- 1 brevet de invenție

- participare la peste 20 contracte de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională, dintre care 9 au fost câștigate ca director.

- Responsabil partener la peste 10 contracte internaționale de cercetare-dezvoltare câștigate ca partener prin competiție internațională

Reviste în 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 elaborarea politicilor 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 în timpul proiectului EOSC Future noiembrie 2021 – septembrie 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: 371.07

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 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 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:

- 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, Bucuresti 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 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 internațional 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**

-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

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 BrainTwin - 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 - Universități 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:

- 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

- Guest Editor in Chief Special Issue on nanoparticle enhanced ionic liquids. *International Journal of Thermophysics (SPRINGER)*, (WoS, IF 2.416), <https://www.springer.com/journal/10765>

- 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

- 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

- 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 *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science Sage* (IF 1.758): <https://journals.sagepub.com/editorial-board/PIC>

- Topical Advisory Editor *Nanomaterials journal*, MDPI, (WoS, IF 5.719): 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

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

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

- **Topic Editor** Nanomaterials journal, MDPI, (WoS, IF 4.324): 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

- chairman session A3: Heat transport technology, Conference ISTP26, september 2015, Leoben, Austria: 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

- 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 contributia la stimularea si promovarea creativitatii 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 inventică "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 inventică 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:

- la Seconda Universita degli Studi di Napoli in 2009: 5 ore predare
- la Seconda Universita degli Studi di Napoli in 2010: 5 ore predare
- la Seconda Universita 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 Universita 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

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 competitii
- 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 MountainUniversitat 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/
- Invited speaker pentru Conference IManE 2014, 27-30 May 2014, Chisnew, 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

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

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 Committee 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), 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