



Str. Domnească, Nr. 47, Galați, România

0740566214

ion.ion@ugal.ro

<http://www.stim.ugal.ro/>

Data nașterii 06.05.1962 | Naționalitatea Română

## LOCUL DE MUNCA

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul de Sisteme Termice și Ingineria Mediului

## POZIȚIA

Profesor / Director de departament

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 – în prezent

### Profesor

Departamentul de Sisteme Termice și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 Galați; [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare științifică; Responsabil Laborator *Termoenergetică și Protecția Mediului*

Tipul sau sectorul de activitate: Universitar

2000- 2015

### Conferențiar

Departamentul de Sisteme Termice și Ingineria Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 Galați; [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare științifică; Responsabil Laborator *Termoenergetică și Protecția Mediului*

Tipul sau sectorul de activitate: Universitar

Noiembrie 2003- Octombrie 2004

### NATO Advanced Research fellow

Universidade do Minho, Mechanical Engineering Department, Portugal; Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães, [www.dem.uminho.pt](http://www.dem.uminho.pt)

▪ Activități de cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate: Universitar

1996-2000

### Șef de lucrări

Catedra Termotehnică și Mașini Termice, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 Galați; [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate: Universitar

1990-1996

### Asistent

Catedra Termotehnică și Mașini Termice, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 Galați; [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

▪ Activități didactice și de cercetare științifică

Tipul sau sectorul de activitate: Universitar

1987-1990

### Inginer mecanic

Santierul Naval Tulcea (ICNUT) - Vard Tulcea, Str. Portului Nr. 8, 820242 Tulcea, Romania, [www.vard.com](http://www.vard.com)

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții și reparații navale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017

### Certificat

Universitatea POLITEHNICA din București, Centrul de Formare Continuă Energie-Mediu  
Curs „auditor termoenergetic pentru industrie”

2014

### Manager proiect

S.C Grupul de consultanță pentru dezvoltare SCG SRL, București, România

Curs de perfecționare “Manager de proiect”

2012

### Formator

Casa Corpului Didactic Galați, România

▪ Curs “formare formatori”

2011

### Manager proiect

Fundația Terra Mileniul III, București, România

- 2010 **Auditor de mediu**  
S.C CEPROHART S.A, Brăila, România
- 2006-2007 **Auditor energetic**  
Universitatea Tehnică de Construcții București, România
- 1990-1999 **Doctor inginer**  
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 Galați, www.ugal.ro
- 1981-1987 **Inginer mecanic**  
Universitatea din Galați, Facultatea de Mecanică, România

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător în echipe multiculturale
- leadership (am fost director al Programului de studii Ingineria și Protecția Mediului; în prezent, sunt responsabil al Laboratorului de Termoenergetică și Protecția Mediului și director de departament)
- am fost director si responsabil partener la mai multe proiecte naționale și europene;
- am coordonat/organizat workshopuri și conferințe naționale/internaționale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Alte competențe

- lucru cu aparatura și echipamentele de laborator
- bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™; Matlab
- Expert național pentru evaluarea proiectelor CNCSIS și CNMP (2005, 2006, 2010)
- Expert evaluator ARACIS (2007-2010)
- Expert pentru evaluarea proiectelor - The National Science Fund of Bulgaria (2008)
- Expert pentru evaluarea proiectelor - The Fund for Innovations and Technology Development, Republic of Macedonia (2015)
- Expert pentru evaluarea proiectelor de cercetare - Ministry of Education, Science, Research and Sport of Slovak Republic, Bratislava, Slovakia (2016)
- Recenzent la următoarele reviste:
  - Thermal Science Journal
  - Environmental Engineering Science Journal
  - SAGE Open
  - Environmental and Climate Technologies
  - International Journal of Energy and Environment
  - International Journal of Refrigeration
  - Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
  - Energy Procedia
  - Scientific Works of the University of Food Technologies - Plovdiv
  - Current Alternative Energy
  - Food Science and Applied Biotechnology
  - Bulgarian Chemical Communications
  - Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering
- Profesor invitat la următoarele universități:
  - Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 2001, 2010;
  - Universidade do Minho, Portugal, 2003;
  - University of Stavanger, Norway, 2010;
  - Riga Technical University, Latvia, 2012;
  - Food Technology University Plovdiv, Bulgaria, 2016.

Permis de conducere

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

- Afilieri**
- Societatea Română a Termotehnicienilor (SRT)
  - Asociația Română de Tensometrie (ARTENS)
  - Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR)
  - Societatea Inginerilor de Automobile din Romania
- Granturi**
- Grundtvig Mobility GRU-08-MOF-50-GL-IT, Firenze, Italy, 30.06-06.07.2008 (Contract no. 19/06.06.2008);
  - NATO Science Fellowships-OUTREACH, NATO Advanced Research Fellowship CP(RO)03/B/03/PO, Universidade do Minho, Eschola de Engenharia, Portugal, November 2003-November 2004;
  - Tempus Individual Mobility Grant N°IMG 20 1027, 03 April-02 July 1995, Istituto di Fisica Tecnica, Universita degli Studi Padova, Italia.
- Referințe**
- Prof.dr.ing. Lucian Mihăescu, Universitatea Politehnica București, [Imihaescu@caz.mecen.pub.ro](mailto:Imihaescu@caz.mecen.pub.ro)
- Prof. Jorge Martins, Universidade do Minho, Eschola da Engenharia, Portugal, [jmartins@dem.uminho.pt](mailto:jmartins@dem.uminho.pt)
- Prof. Renaat de Craemer, Katholic University of Leuven, Faculty of Engineering Technology, Kulab, Belgium, [renaat.decraemer@kuleuven.be](mailto:renaat.decraemer@kuleuven.be)
- Prof. Iliya Iliev, "Angel Kanchev" University of Ruse, Department of Heat, Hydraulics and Ecology, Agrarian and Industrial Faculty, Bulgaria, [iiliev@enconservices.com](mailto:iiliev@enconservices.com)
- Proiecte**
- Tempus project 530379-TEMPUS-1-2012-1-LV-TEMPUS-JP, Development of Training Network for Improving Education in Energy Efficiency (Acronym: Energy) <http://www.energy.rtu.lv/>
  - Leonardo Project LLP-LdV/PLM/2009/RO/013, Engineering training for sustainable development, <http://www.tmt.ugal.ro/Items/Projects/Leonardo-03/IEER.html>
  - Leonardo Project RO/2005/PL95183/S, European Engineers in Renewable Energy, <http://www.tmt.ugal.ro/Items/Projects/Leonardo-02/IEER.html>
  - EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE), <http://www.mcchp.ugal.ro/index.php?lang=en>
  - Leonardo Pilot Project I/05/B/F/PP-154181, Energy Conversion Systems and their Environmental Impact
  - PN II, D21-015/14.09.2007, Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie - PROMES
  - Contract nr. 169CP1/29.08.2008, Laborator de modelare numerică în mecanica fluidelor-CFDLAB
  - Project FCT-Fundação para a Ciencia e Tecnologia, Portugal, 2004, Secagem de madeira por energia solar, Universidade do Minho, Portugal.
  - Project FCT-Fundação para a Ciencia e Tecnologia, Portugal, 2003, Thermodynamic optimization of spark ignition engines under part load conditions, Universidade do Minho, Portugal.
  - Project POCTI/EME/42121/2001, Estudo dos Mecanismos de Combustão na Valorização Energética de Óleos Usados, Universidade do Minho, Portugal.
  - Project POCTI/EME/39316/2001, PVDCOAT-Composite and multilayered protective coatings for efficient energy systems, Universidade do Minho, Portugal.
- Workshopuri, cursuri**
- *Participare la workshopuri:*
    - *Heat pumps*, septembrie 2013, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Romania;
    - *Energy saving technologies*, septembrie 2015, Riga Technical University, Latvia;
    - *Wind energy*, ianuarie 2014; Katholic University of Leuven, Faculty of Engineering Technology, Kulab, Belgium;
    - *Solar Energy and Photovoltaic*, aprilie 2014, Khazar University, Baku, Azerbaijan;
    - *Energy Effective Materials*, noiembrie 2014, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus;
    - *Hydrogen Energy*, mai 2015, Koszalin University of Technology, Poland.
  - *Participare la cursuri/programe de formare:*
    - Program de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul la Distanță- ID, 2013, Universitatea Spiru Haret, București;
    - Program de formare în specializarea “mentorat educațional”, aprilie 2013, Ministerul Educației Naționale, Galați;
    - Sesiune de instruire “Metode de analiză a proiectelor de investiții în contextul Instrumentelor Structurale”, mai 2012, AAM Consulting, București;
    - European Project Planning, 30.06-06.07.2008, Pixel, Firenze, Italy;
    - Curs postuniversitar de perfecționare “Managementul calității în învățământul la distanță”, Galați, martie-aprilie 2008;
    - Curs postuniversitar de perfecționare “Didactica învățământului la distanță”, Galați, septembrie-noiembrie 2003
    - NATO Advanced Study Institute on Low-Temperature and Cryogenic Refrigeration – Fundamentals and Applications, 23 June-05 July 2002, Altin Yunus-Çeşme, İzmir-Türkiye/Turkey;

- International Summer School on: "energy Conversion, Conservation and Environmental Impact", July 2000, Black Sea Universities network, "Ovidius" University Constanța, Romania.

## Lucrări reprezentative:

- Ion V.I., Popescu F., Rolea G.G., *A biomass pyrolysis model for CFD application*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, March 2013, Volume 111, Issue 3, pp. 1811-1815. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-012-2552-7>
- Ion V.I., Portinha Anibal, Martins Jorge, Teixeira Vasco, Carneiro Joaquim, *Analysis of the energetic/environmental performances of gas turbine plant - effect of thermal barrier coatings and mass of cooling air*, Thermal Science Journal, Vol. 13, 2009, No. 1, pp. 147-164. <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/2009-1/14-ion.pdf>
- Ion V.I., Negoită D.L., *Waste minimisation and recycling*, in Waste Recovery. Strategies, Techniques and applications in Europe, Editors Luciano Morselli, Fabrizio Passarini, Ivano Vassura, FrancoAngeli s.r.l, Milano, Italy, 2009, pag. 188-201. [http://www.francoangeli.it/Area\\_PDFDemo/1810.1.39\\_demo.pdf](http://www.francoangeli.it/Area_PDFDemo/1810.1.39_demo.pdf)
- Martins J.G., Ribeiro B.S., Ion V. I., *Thermodynamic analysis of spark ignition engines using entropy generation minimisation method*, International Journal of Exergy, Vol. 6, No. 1, 2009, pp. 93-110. <http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?articid=23347>
- Paraschiv S., Ion V.I., Paraschiv L.S., *Thermodynamic performance for the solar collector of a micro-combined cooling, heating and power system*, Environmental Engineering and Management Journal, September 2011, Vol. 10, No. 9, pp. 1311-1318. [http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol10/no9/19\\_377\\_Paraschiv\\_11.pdf](http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol10/no9/19_377_Paraschiv_11.pdf)
- Badea N., Ion V.I., et al., *Renewable Energy Sources for the mCCHP-SE-RES Systems*, in *Design for Micro-Combined Cooling, Heating & Power Systems*, Editor Badea N., Springer 2014. <http://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-6254-4>
- Ribickis L., Ion V.I., et al., *Energy Saving Technologies*, Riga Technical University, RTU Press, Riga, 2015.
- Belpaeme M., Garkusha K., Ion V.I., et al. *Heat pumps*, BSATU, Minsk, 2015.
- Paraschiv S., Ion V.I., Paraschiv L.S., *Thermodynamic performance for the solar collector of a micro-combined cooling, heating and power system*, Environmental Engineering and Management Journal, September 2011, Vol. 10, No. 9, pp. 1311-1318. [http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol10/no9/19\\_377\\_Paraschiv\\_11.pdf](http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol10/no9/19_377_Paraschiv_11.pdf)
- Bălan M., Damian M., Jantschi L., Ion V.I., *Study concerning the influence of some working conditions, on the heat pumps performances*, Proceedings of the 35th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" Opatija, Croatia, 11 - 15 February 2008, pp. 535-544. <http://atae.agr.hr>
- Ion V.I., Balan M., Paraschiv S., Paraschiv L. S., *Optimal size of the auxiliary heating boiler in a trigeneration system*, 39th international symposium actual tasks on Agricultural Engineering Symposium Programme, Opatija, 22nd-25th February 2011. [http://www.skupnostobcin.si/fileadmin/sos/datoteke/pdf/Barbara/ACTUAL\\_TASKS\\_ON\\_AGRICULTURAL\\_ENGINEERING\\_OPATIJA\\_2011.pdf](http://www.skupnostobcin.si/fileadmin/sos/datoteke/pdf/Barbara/ACTUAL_TASKS_ON_AGRICULTURAL_ENGINEERING_OPATIJA_2011.pdf)
- Ion V.I., Ciocea Ghe., Popescu F., *Energy Saving and GHG Emission Reduction in a Micro-CCHP System by use of Solar Energy*, Environmental and Climate Technologies, vol. 10, (2012), pp 16-20. <http://www.degruyter.com/view/j/rtuect.2012.10.issue-1/v10145-012-0020-z/v10145-012-0020-z.xml>
- Bălan M., Damian M., Ion V.I., *Considerations about the potential use of the geothermal energy for domestic heating in Romania*, Technical University of Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, 50, Vol. IV, 2007, pp. 219-224. <http://www.atna-mam.utcluj.ro/id29.htm>
- Ion V.I., Paraschiv L.S., Vatachi N., Paraschiv S., *Use of agriculture residues for heating*, Technical University of Cluj-Napoca Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 52, Vol. II, 2009, pp. 169-176. <http://www.atna-mam.utcluj.ro/id35.htm>
- Mahu R., Popescu F., Ion V.I., *CFD Modeling Approach for HVAC Systems Analysis*, Chemical Bulletin of "Politehnica" University of Timișoara, Volume 57(71), 2, 2012. [http://www.chemicalbulletin.ro/Chemical-Bulletin-Issue\\_gif.html#Paraschiv\\_L.S.,\\_Paraschiv\\_S.,\\_Ion\\_V.I.,\\_Experimental\\_and\\_theoretical\\_analyses\\_on\\_thermal\\_performance\\_of\\_a\\_solar\\_air\\_collector,\\_Environmental\\_Engineering\\_and\\_Management\\_Journal,\\_August\\_2014,\\_Vol.13,\\_No.\\_8,\\_1965-1970.](http://www.chemicalbulletin.ro/Chemical-Bulletin-Issue_gif.html#Paraschiv_L.S.,_Paraschiv_S.,_Ion_V.I.,_Experimental_and_theoretical_analyses_on_thermal_performance_of_a_solar_air_collector,_Environmental_Engineering_and_Management_Journal,_August_2014,_Vol.13,_No._8,_1965-1970.)
- Paraschiv L.S., Paraschiv S., Ion V.I., *Experimental and theoretical analyses on thermal performance of a solar air collector*, Environmental Engineering and Management Journal, August 2014, Vol.13, No. 8, 1965-1970. <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol13/vol13no8.htm>
- Mahu R., Ion V.I., Popescu F., *Testing of improved boiler for biomass briquettes*, Proceedings of the 41 International Symposium on Agricultural Engine - Actual Tasks on Agricultural Engineering, 25 th – 28 th February 2013, Opatija, Croatia, pp. 336-342. <http://atae.agr.hr/proceedings.htm>
- Paraschiv S.L., Paraschiv S., Ion V.I., Vatachi N., *Techno-economic Analysis of the Emissions Reduction Technologies in the Thermal Power Plants in Romania*, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol.14, No 2 (2013), pp. 770-780. <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol14-no-2-2013>
- Popa V., Ion V.I., Popa C.L., *Thermo-Economic Analysis of an Air-to-Water Heat Pump*, Energy Procedia, 2015.