



Dima Daniel

📍 **Muncă** : Bucharest, România

✉ **E-mail**:

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[10/2021 – În curs]

Asistent universitar

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică si Mecatronică

Localitatea: București | **Țara:** România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[11/04/2023 – 11/12/2024]

Proiect de cercetare - Integrarea soluțiilor digitale pentru controlul parametrilor de funcționare în instalațiile de producere a energiei electrice și căldurii cu zero emisii de CO2

Academia Oamenilor de Știință din România

Localitatea: București | **Țara:** România |

[10/2018 – 06/2023]

Doctor Inginer

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică si Mecatronică

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România | | **Lucrarea de diplomă:** CONTRIBUȚII LA OPTIMIZAREA SISTEMELOR DE POMPE DE CĂLDURĂ

[15/03/2023 – 15/06/2023]

Stagiu de cercetare

Universitatea Rovira i Virgili

Adresă: Tarragona, Spania, |

- Pompe de căldură pentru temperaturi înalte
- Pompe de căldura hibride (absorbție-compresie)

[10/2016 – 06/2018]

Master - Ingineria si Managementul Sistemelor Termice

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică si Mecatronică

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România |

- Tehnica frigului
- Transfer de căldură și masă
- Pompe de căldură

[10/2012 – 07/2016]

Inginer mecanic

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică si Mecatronică

Localitatea: Bucharest | **Țara:** România |

- Termotehnică
- Motoare cu ardere internă
- Turbine cu abur și gaze
- Generatoare de abur
- Echipamente frigorifice și de condiționare a aerului

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVITATE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRESARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

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

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- Bune abilitati de comunicare dobândite prin programul de formare psiho-pedagogică
- Capacitatea de a lucra atât în echipă cât și individual. Sunt încântat să lucrez eficient cu alții pentru a atinge obiective comune.
- Fiind adaptabil și flexibil, pot să abordez pe lângă modurile convenționale de lucru și metode noi de lucru.
- Buna managerie a timpului îmi permite să lucrez mai inteligent "nu mai greu" astfel încât pot să realizez mai multe obiective într-un timp mai scurt, chiar și atunci când deadline-ul este aproape și presiunea este mare.

Competențe digitale

- Navigare internet
- Utilizare bună a programelor de comunicare (E-mail, Microsoft Teams, Skype, Zoom)
- Microsoft Office (Excel, Power-Point, Word)
- Engineering Equation Solver
- Catia 3D Software
- Autocad 2D Software
- Mathcad 15.0
- Coolpack

CERTIFICATE

Certificate de participare

- Certificat de participare la "XXII National Conference on Thermodynamics" ținută la Universitatea Dunărea de Jos, Facultatea de Inginerie din Galați
- Certificat de participare la Conferința Internațională de Management și Inginerie Industrială -ICMIE 2019, ediția a 9 a - "Management Perspectives in the Digital Transformation", București
- Certificat de absolvire a programului de training psiho-pedagogic, Iulie 2016
- Certificat de calificare profesională: Tehnician în analiza alimentelor, Iunie 2012

PUBLICAȚII

Articole științifice

1. **D. Dima**, A. Dobrovicescu*, Exergy analysis, coupled heat pump and refrigeration system using waste heat, [The XXIIIrd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 11-13 May 2023, Galati, Romania](#)
2. **D. Dima**, A. Dobrovicescu, C. Dobre*, Energy and exergy analysis of the heat pump cycle using working agents with low environmental impact, The 11th International

Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 8-10 June 2023, București, Romania.

3. Claudia Ionita, Alexandru Dobrovicescu, **Daniel Dima** , *EXERGETIC ANALYSIS OF A VAPOR INJECTION COMPRESSION HEAT PUMP*, XXIIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022
4. Claudia Ionita, Alexandru Dobrovicescu, **Daniel Dima**, *SELECTING THE OPTIMAL LIQUEFACTION CYCLE FOR CRYOGENICS ENERGY STORAGE*, XXIIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022
5. O Talaba, **D. Dima**, V Buiuc, C Ionita, M F Stefanescu, A Serban și A Dobrovicescu, *C O₂ high temperature heat pump – a promising solution*, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania](#)
6. **D. Dima**, C Ionita, E E Vasilescu, A T Gheorghian și A Dobrovicescu, *Analysis of a dual-purpose refrigerating and heat pump system*, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania](#)
7. **D. Dima**, S Bucsa, C Ionita, E E Vasilescu, A Dobrovicescu and E Niculae *Heat transfer characteristics of a gas cooler* [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation 23–24 May 2019, Galati, Romania](#)
8. S Bucsa, **D. Dima***, A Serban, M-F Stefanescu, V Popa and A Dobrovicescu *Heat exchanger design based on minimum entropy generation* [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation 23–24 May 2019, Galati, Romania](#)
9. E Niculae, S-C Ionescu, **D. Dima**, *The impact of the integrated management systems on the performance of organizations* International Conferince of Management and Industrial Engineering, The 9th Management Perspectives in the Digital Transformation, 14-16 November 2019, Bucharest, Romania
10. E Niculae, S-C Ionescu, **D. Dima**, *The role of integrated management systems in strategic management* International Conferince of Management and Industrial Engineering, The 9th Management Perspectives in the Digital Transformation, 14-16 November 2019, Bucharest, Romania

Nume Prenume: Dima Daniel

Gradul didactic: Asistent

Instituția unde este titular: Universitatea Națională de Știință Tehnologie Politehnica București

Facultatea: Mecanică și Mecatronică

Departamentul: Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice Frigorifice

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Contribuții la optimizarea sistemelor de pompe de caldură

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Horatiu Pop, Valentin Apostol, Claudia Ionita, Ionela Mihaela Constantin, Daniel Dima; Termotehnică și mașini termice; Politehnica Press 2024.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **D. Dima**, A. Dobrovicescu, C. Ionita and C. Dobre, EXERGY ANALYSIS OF THE COUPLING OF TWO CO₂ HEAT PUMP CYCLES, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique is a journal of the Romanian Academy, Vol. 68 No. 2 (2023): RRST-EE
2. **D. Dima**, A. Dobrovicescu*, Exergy analysis, coupled heat pump and refrigeration system using waste heat, The XXIIIrd National Conference on Thermodynamics with International Participation , NACOT 11-13 May 2023, Galati, Romania.
3. **D. Dima**, A. Dobrovicescu, C. Dobre*, Energy and exergy analysis of the heat pump cycle using working agents with low environmental impact, The 11th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 8-10 June 2023, București, Romania.
4. O. Talaba, **D. Dima***, V. Buiuc, C. Ionita, M. F. Stefanescu, A. Serban și A. Dobrovicescu, CO₂ high temperature heat pump – a promising solution, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania.
5. **D. Dima**, C. Ionita, E. E. Vasilescu, A. T. Gheorghian și A. Dobrovicescu*, Analysis of a dual-purpose refrigerating and heat pump system, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania.
6. S. Bucsa, **D. Dima**, A. Serban, M.F. Stefanescu, V. Popa și A. Dobrovicescu*, Heat exchanger design based on minimum entropy generation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, The XXIIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 23–24 May 2019, Galati, Romania.

7. **D. Dima**, S. Bucsa, C. Ionita, E. E. Vasilescu, A. Dobrovicescu* and E. Niculae, Heat transfer characteristics of a gas cooler, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 595, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 23–24 May 2019, Galati, Romania.
8. Adalia Andreea Percembli, Arthur Dupuy, Lavinia Grosu, **Daniel Dima**, Alexandru Dobrovicescu, Exergetic Analysis and Design of a Mechanical Compression Stage—Application for a Cryogenic Air Separation Plant, *Entropy* **2025**, 27(5), 532
9. **Dima Daniel**, Valentin Ciobanu, Valentin Apostol, Horațiu Pop, Claudia Ioniță, Comparative Performance Analysis of Commercial Refrigeration System With Two Temperature Levels Considering Different Refrigerants, ICTEA: International Conference on Thermal Engineering 2025/7/2
10. **Daniel Dima**, Lavinia Grosu, Adalia-Andreea Percembli, George-Lucian Gaiu, Alexandru Serban, Alexandru Dobrovicescu The Energy and exergy analysis for multi-stage compression , ICTEA: International Conference on Thermal Engineering 2025/7/2

D. Lucrări publicate în ultimii 10 ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste

1. Claudia Ionita*, Alexandru Dobrovicescu, **Daniel Dima** , EXERGETIC ANALYSIS OF A VAPOR INJECTION COMPRESSION HEAT PUMP, XXIIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022, Albena, Bulgaria.
2. Claudia Ionita*, Alexandru Dobrovicescu, **Daniel Dima**, SELECTING THE OPTIMAL LIQUEFACTION CYCLE FOR CRYOGENICS ENERGY STORAGE, XXIIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2022, Albena, Bulgaria.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

-

Data: 18.07.2025