



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **IONIȚĂ, CLAUDIA**

Adresă

Telefoane

E-mailuri

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Experiența profesională

Perioada **octombrie 2020-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar titular (doctor în științe ingineresti)**

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică (titular cursuri, conducere seminarii, laboratoare, proiecte cu studenții): Termodinamică tehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Criogenie tehnică, Transfer de căldură și masă, Sisteme de cogenerare, Metode numerice, Programe de simulare numerică avansată pentru ingineria mecanică, Dezvoltarea de produse și servicii inovative (Conception de produits innovantes).

Activitate de cercetare (proiecte de cercetare, elaborare și publicare lucrări științifice)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București
Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice,
<http://www.mecanica.pub.ro/>
Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare în domeniul Termotehnicii, Mașinilor Termice și Instalațiilor Frigorifice

Perioada **septembrie 2003-septembrie 2020**

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări titular (doctor în științe ingineresti)**

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică (titular cursuri, conducere seminarii, laboratoare, proiecte cu studenții): Termodinamică tehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Criogenie tehnică, Transfer de căldură și masă, Sisteme de cogenerare, Metode numerice, Programe de simulare numerică avansată pentru ingineria mecanică, Dezvoltarea de produse și servicii inovative (Conception de produits innovantes).

Activitate de cercetare (proiecte de cercetare, elaborare și publicare lucrări științifice)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice,
<http://www.mecanica.pub.ro/>
Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare în domeniul Termotehnicii, Mașinilor Termice și Instalațiilor Frigorifice

Perioada **octombrie 2000-august 2003**

Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar titular
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică (titular cursuri, conducere seminarii, laboratoare, proiecte cu studenții): Termodinamică tehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Sisteme de cogenerare, Programe de simulare numerică avansată pentru ingineria mecanică, Metode numerice Activitate de cercetare (proiecte de cercetare, elaborare și publicare lucrări științifice)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice, http://www.mecanica.pub.ro/ Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare în domeniul Termotehnicii, Mașinilor Termice și Instalațiilor Frigorifice
Perioada	septembrie 1992-octombrie 2000
Funcția sau postul ocupat	Profesor învățământ preuniversitar (definitivat și gradul didactic II)
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică (Educație tehnologică, informatică aplicată și informatică de gestiune) Dirigenție (cls.5-8)
Numele și adresa angajatorului	Scoala Gimnaziala Nr. 311, Strada Gârleni nr. 10, București Sectorul 6, Romania scoala_311@yahoo.com, scoala 311bucuresti.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de dirigenție
Educație și formare	
Perioada	2000-2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în științe ingineresti / Diploma de Doctor in domeniul Inginerie Mecanică, în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării și Inovării, nr. 3658 din 10.04.2009, Seria G, nr. 0000010, emisă de Universitatea Politehnica din București
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teză de doctorat: " <i>Contribuții la studiul sistemelor de cogenerare a energiei</i> ", Am beneficiat de bursa SOCRATES la Universitatea de Pau et des Pays de l'Adour Franța, pentru desfășurarea stagiului de doctorat (01 mai - 3 iulie 2007)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	26-31 august 1998
Calificarea / diploma obținută	Gradul didactic II / Certificat prin Ordinul ministrului Educației naționale nr. 4857/22.10.1998
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea Mecanică. Sesiune examene-nota 10
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Perioada	25-30 august 1994
Calificarea / diploma obținută	Definitivarea în învățământ / Certificat prin Ordinul ministrului învățământului nr. 7848/1.09.1994
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specialitatea Mașini Termice. Sesiune examene-nota 9.25
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Perioada	1987-1992
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer (1992);
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	în profilul Mecanic, Specializarea Masini si echipamente termice, directia de aprofundare (de specializare) Instalatii frigorifice Proiectul de Diplomă: nota 10(zece)/Diploma nr. 8331/7.07.1992, seria J nr. 8331 eliberata de Ministerul Invatamantului si Stiintei Mediile anilor de studii - an I: 8.35; an II: 7.91; an III: 9.58; an IV: 9.00; an V: 9.2 Media generală a anilor de studii: 8.80 / Licenta 10
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Perioada	1983-1987
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat; (1987);/ Certificat de calificare practicant Electronist pentru automatizari profilul matematica -fizica (3 iul 1987)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	profilul matematica-fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematica -fizica „Gh. Lazar” București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3
Alte cursuri de formare profesională	
Perioada	Ianuarie 1997
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire (1997), seria A Nr.0005113, curs posuniversitar de perfecționare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea Educație tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea TEHNICĂ de CONSTRUCȚII București
Perioada	22-25 ianuarie 1997
Calificarea / diploma obținută	Atestat (1997), participare la seminarul cu tema Educația tehnologică-conținuturi și strategii didactice moderne
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educație tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea TEHNICĂ de CONSTRUCȚII București/ Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Casa Corpului Didactic a Municipiului București și Kultur Kontakt Austria
Activități didactice și de cercetare	
<u>Activitatea didactică</u>	Activitate didactică pe o perioadă de 30 de ani, desfășurată cu studenții și masteranzii facultăților Energetica, FIMM, FILS, Transporturi din cadrul UPB, la disciplinele: - Bazele termodinamicii (seminar, laborator), Fac. Energetica, an II A, Licenta - Technische thermodynamik I,II (curs, seminar), FILS, an II G, Licenta - Termotehnica tehnica I,II (seminar, laborator), FIMM-SET, an III, Licenta - Metode numerice (curs), FIMM, an II, Licenta - Méthodes numériques (curs), an II F, FILS - Numerical methods (curs), an II E, FILS - Reglarea și functionarea instalațiilor frigorifice și de condiționare (laborator), an IV, SET, FIMM - Probleme avansate de criogenie (laborator), an I, Master IMSET - Conception de produits innovantes (curs și proiect), an IV, FILS - Transfert de chaleur, an III, FILS (laborator și proiect) - Réfrigération et conditionnement de l'air (curs, seminar, laborator), an IV F, FILS
<u>Activitatea în interesul activității academice</u>	
Conducere de lucrări de licență și de disertație	Conducerea unui număr mai mare de 25 de lucrări de licență și de disertație, la facultățile FIMM-SET și FILS-F
Coordonare a practicii studențești și de specialitate	Coordonarea activității de practică de specialitate pentru seriile de studenți de la FIMM-SET, licență, anul IV / Membru în comisia de practică pentru studenții de la FILS-F.

Participare în comisiile de licență și de admitere Membru în comisia de licență pentru studenții de la FIMM-SET/ Membru în comisia de admitere pentru studenții de la Master-IMSET/ /Membru supleant în comisia de licență FILS (Mecanica-franceza)/ Membru în comisia de evaluare a stagiului de practică pentru anul III, FILS, Mecanica (franceza) .

Participare în conducerea Facultății FIMM Membru în Consiliul FIMM.

Participare în comisiile de concurs studențești Membru în comisia de concurs-sesiunea de comunicări științifice studențești, SET, FIMM
Membru în comisii de doctorat (peste 20)

Alte activități organizatorice Activități de realizare de orarii anii I și II, seria A, FIMM
Activități supraveghere și corectura admitere an I licență

Activitatea de cercetare

Activitate publicistică (conform listei de publicații)

7 cărți -suport de curs și 3 cărți de specialitate publicate la edituri recunoscute CNCSIS.
4 culegeri cu aplicații și laboratoare cu ISBN

30 articole de specialitate publicate în reviste ISI și BDI (Scopus), dintre care 15 indexate WOS

8 articole de specialitate publicate în volumele conferințelor indexate ISI și BDI (Scopus).

Activitate de cercetare/dezvoltare

Participarea ca membru în echipele de lucru în cadrul a 19 contracte naționale de cercetare/dezvoltare câștigate prin concurs și două POSDRU:
-Expert pe termen scurt în Proiectul: POSDRU/90/2.1/5/62399,.Construieste-ti inteligent din timp
cariera profesionala;
-Expert pe termen scurt în Proiectul: POSDRU/90/2.1/5/62083, Fii independent autorizându-te

Dezvoltare laboratoare didactice

-Dezvoltarea laboratorului de instalații frigorifice (1. stand didactic și/sau de cercetare -camera de vacuum; 2. STANDUL EXPERIMENTAL compus din: *Instalație frigorifică cu absorbție de amoniac și Aparatele de măsură și control montate pe instalație*)
-Modernizarea salii de calculatoare CG127 în vederea utilizării acestora de către studenți la laborator pentru disciplina Metode Numerice (Matlab)

Participare la conferințe de specialitate, naționale și internaționale

De-a lungul activității didactice și de cercetare am participat la multiple manifestări științifice, peste 20, însă conform Metodologiei de concurs, pot fi justificate corespunzător, cu diploma de participare sau ecuson, 11 conferințe internaționale, concretizate prin următoarele publicații

Colaborări cu universități din străinătate

În perioada 1.05.2007- 31.07.2007 am beneficiat de o bursă SOCRATES în FRANȚA, la Universitatea PAU ET PAYS DE L'ADOUR în vederea finalizării tezei mele de doctorat.

Membru în societăți de specialitate

Membru al Societății Române a Termotehnicienilor (S.R.T.) din anul 2000;

Recenzor conferințe internaționale și reviste ISI

Recenzor la: International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, National Conference on Thermodynamics with International Participation și INMATEH Journal

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Certificat de competență lingvistică - Limba Engleză (UPB, 2000)
Certificat de competență lingvistică - Limba Franceză (UPB, 2010)
Certificat de competență lingvistică - Limba Germană (UPB, 2022)-nivel B2
Adeverința de participare la cursul intensiv de limba germană (Casa de cultura Friedrich Schiller, 1998)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Germană	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale și organizatorice	- spirit de echipă și colaborare proactivă (colaborator/coautor în numeroase contracte de cercetare); - capacitate de adaptare la medii multiculturale; - capacitatea de a comunica profesional, atât scris cât și verbal, în limbi de circulație internațională. Acestea s-au dezvoltat datorită implicării în: activitățile curente desfășurate în cadrul FILS și participării ca membru în echipe de cercetare - spirit organizatoric (am organizat echipe studențești la activitatea de cercetare științifică a studenților);									
Competențe și aptitudini tehnice	- cunoașterea proceselor și construcției echipamentelor termice, frigorifice și criogenice - capacitatea de a lucra cu echipamente performante de laborator; - experiență prelucrare și interpretare date experimentale; - Termodinamică tehnică; Sisteme de cogenerare a energiei; Instalații frigorifice; Criogenie tehnică, Analiza exergetică, Metode numerice pentru ingineri									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Abilitatea de a utiliza următoarele programe: MsOffice, Matlab, Mathcad Gambit, EES, TurboPascal , C++, FoxPro, CorelDraw, CATIA V5, Delphi, SQL • 1992/1993 am absolvit un curs de instruire în domeniul: Operare microcalculatoare compatibile IBM – PC. Procesare text. Introducere în SGBD-DATABASE-atestat • 1992/1993 am urmat un curs de perfecționare a pregătirii profesionale în informatică având ca tematică programarea în limbajul TurboPascal și utilizarea acestuia pe sisteme compatibile IBM, organizat de Facultatea de Matematică din cadrul Universității București-certificat									
Permis(e) de conducere	Categorii B din 1991.									
Anexe	La cerere pot fi puse la dispoziție documentele care atestă datele menționate în secțiunea Educație și pregătire profesională (nivelul studiilor efectuate)									

Data: 26.06.2025

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

“Contribuții la studiul sistemelor de cogenerare a energiei”, - **Diploma de Doctor** în domeniul Inginerie Mecanică, în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării și Inovării, nr. 3658 din 10.04.2009, Seria G, nr. 0000010, emisă de Universitatea Politehnica din București

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

B1. Ionita, C., Pop, H., Prisecaru, T., Racovitza, A.- Technische Thermodynamik I, Ed. Printech, Bucuresti, 2020, ISBN 978-606-23-1037-0, 146 pag., descriere CIP Biblioteca Națională: Technische Thermodynamik: Vorlesung und Übung: Disziplin in der Studium Jahr II-Fakultät für Ingenieurwissenschaft in Fremdsprachen, Wirtschaftsingenieurfach/Claudia Ionita, Horatiu Pop, Tudor Prisecaru, Alexandru Racovitza – Bucuresti: Printech, 2020, Conține bibliografie, ISBN 978-606-23-1037-0, I. Ionita, Claudia; II. Pop, Horatiu; III. Prisecaru, Tudor; IV. Racovitza, Alexandru 53.

B2. Racovitza, A., Prisecaru, M., Ionita, C. - Technische Thermodynamik II (ediție revăzută și adăugită), Editura Printech Bucuresti, 2019, 107 pag., ISBN 978-606-23-0955-8, descriere CIP Biblioteca Națională: 753. RACOVITZĂ, ALEXANDRU. Technische Thermodynamik: Disziplin Unterstützung (Überarbeitete und Hinzugefügte Ausgabe)/Alexandru Racovitza, Mălina Prisecaru, Claudia Ioniță. - București: Printech, 2019 Conține bibliografie ISBN 978-606-23-0955-8, CIP 2019-11088,

<http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/Bibliografia%20cartilor%20in%20curs%20de%20apariție%20-%20CIP%20mai%202019.pdf>

B3. Baracu T, Ionita C, Pavaloiu B, Gheorghian A, Stan L V, Bosneagu R, Streche C, Babis C, Mesteru C, Gearîp G, Dumitru M G, Pascu A, Ionita S, Metode numerice cu programare echivalentă în platformele C++, Matlab și Mathcad, 2022, ISBN 978-606-25-0711-4, Ed. Matrix Rom, Bucuresti, Romania, CIP nr. 03806/21.02.2022

B4. V. Gh. Apostol, H.L. Pop, A. Dobrovicescu, T. Prisecaru, A.T. Gheorghian, E. Pop, C. Dobre, C. Ioniță, I. M. Călușaru, Fundamentele termodinamicii tehnice – Curs și Aplicații, Ed. Politehnica Press, București, ISBN 978-606-515-738-5, CIP nr. 25674/23.12.2016, 180 pagini, COD 19 CNCSIS, Publicația este înregistrată în fondul de carte al Bibliotecii naționale CIP nr. 25674/23.12.2016;

B5. Gheorghe POPESCU, Horațiu POP, Valentin APOSTOL, DOBROVICESCU, Elena Eugenia VASILESCU, Claudia IONIȚĂ, Ana ALEXANDRU, Mihaela Ionela CĂLUȘARU, Bazele tehnicii frigului, Vol. 4 din colecția Bazele Termodinamicii Tehnice, Ed. Politehnica Press, București, ISBN 978-606-515-665-4, CIP nr. 04528/04.03.2016, (referenți științifici prof. univ. dr. ing. Anica Ilie, prof. univ. dr. Valeriu Damian), 230 pagini, COD 19 CNCSIS

B6. Horațiu POP, Valentin APOSTOL, Gheorghe POPESCU, Alexandru DOBROVICESCU, Mălina PRISECARU, Iuliana ȘORIGA, Claudia IONIȚĂ, Instalații frigorifice și de climatizare – Aplicații, Ed. Printech, București, ISBN 978-606-23-0560-4, CIP nr. 05095/ 03.03.2016 (Prof. dr. ing. Bogdan HORBANIUC – Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Conf. dr. ing. Sorin NEACȘU – Universitatea Petrol-Gaze Ploiești), 241 pagini, COD 54 CNCSIS.

B7. Prisecaru, M., Racovitză, A., **Ionita, C.** – Technische Thermodynamik II, Editura Printech Bucuresti, 2018, 95 pag., ISBN 978-606-23-0820-9, descriere CIP Biblioteca Națională: 1209. PRISECARU, MĂLINA. Technische Thermodynamik : Disziplin Unterstützung / Mălina Prisecaru, Alexandru Racovitză, Claudia Ioniță. - București: Printech, 2018 Conține bibliografie ISBN 978-606-23-0820-9 62 CIP 2018-03905

<http://www.bibnat.ro/dyn-doc/publicatii/CIP/Bibliografia%20cartilor%20in%20curs%20de%20apartie%20-%20CIP%20februarie%202018.pdf>

B.8. Horațiu Lucian POP, Valentin Gheorghe APOSTOL (coordonator), Alexandru RACOVITZĂ, Daniel TABAN, Claudia IONIȚĂ, Valorificarea căldurii reziduale a motoarelor cu ardere internă prin aplicarea metodei recuperative cu ciclu Rankine cu fluide organice, ISBN 978-606-9608-63-0, CIP nr. 19503/ 16.10.2023, Editura POLITEHNICA PRESS, București, 2023, 121 pagini

B.9. Horațiu Lucian POP, Valentin Gheorghe APOSTOL (coordonator), Claudia IONIȚĂ, Ionela Mihaela CONSTANTIN, Daniel DIMA, TERMOTECNICĂ ȘI MAȘINI TERMICE Noțiuni fundamentale, ISBN 978606-9608-71-5, CIP nr. 00710 / 20.02.2024, Editura POLITEHNICA PRESS, București, 2024, 181 pagini

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

C1. Claudia Ionita, Sorin Bucsa, Alexandru Serban, Catalina Dobre* and Alexandru Dobrovicescu* „The Use of Organic Rankine Cycles for Recovering the Heat Lost in the Compression Area of a Cryogenic Air Separation Unit ” **ENTROPY**, Vol. 24, Iss. 6, 748, pp. 1-18, 2022, published by MDPI, ISSN 10994300, eISSN: 1099-4300. Lucrarea este indexată în **BDI (Scopus)** DOI: [10.3390/e24060748](https://doi.org/10.3390/e24060748) și **ISI Thomson Reuters WOS: 000819096300001**. Conform JCR 2021, ultima variantă valabilă la înscriere: Impact Factor: 2.738, Quartile in Category: Q2, JCR Category: Physics, Multidisciplinary, Rank in Category: 42 of 86.

C2. Bucsa, S., Serban, A., Balan, M.C., **C.Ionita**, Gabriel Nastase .Dobre, C., Alexandru Dobrovicescu „Exergetic Analysis of a Cryogenic Air Separation Unit” **ENTROPY**, Vol. 24, Iss. 2, 272, pp. 1-18, 2022, published by MDPI, ISSN 10994300, eISSN: 1099-4300. Lucrarea este indexată în **BDI (Scopus)** DOI: [10.3390/e24020272](https://doi.org/10.3390/e24020272) și **ISI Thomson Reuters WOS: 000765291900001**. Conform JCR 2021, ultima variantă valabilă la înscriere: Impact Factor: 2.738, Quartile in Category: Q2, JCR Category: Physics, Multidisciplinary, Rank in Category: 42 of 86.

C3. Tudor Baracu, Monica Patrascu, CatalinTeodosiu, Marius Victor Birsan, Adina Gheorghian, Constantin Streche, Romeo Bosneagu, Claudiu Babis, **Claudia Ionita**, Viorel Bogdan Radoiu, Sorina Costinas, Liviu Stan, Calin Mesteru, Florian Vladulescu, Gerardo Collaguazo Galeano „Deterministic matrix-based radiative design using a new general formulation of exergy and exergy efficiency for hybrid solar collectors” **APPLIED THERMAL ENGINEERING**, Volume 182, 5 January 2021, 115318, Lucrarea este indexată în **BDI (Scopus)** DOI: [10.1016/j.applthermaleng.2020.115318](https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115318) și **ISI Thomson Reuters WOS: 000592641600001** Impact Factor: 5,534, <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2020.115318>, ISSN 1359-4311 Conform JCR 2021, ultima variantă valabilă la înscriere: Impact Factor: 6.465, Quartile in Category: Q1, JCR Category: ENGINEERING, MECHANICAL in SCIE edition, Rank in Category: 10 of 137.

C4. Ionita, C; Vasilescu, EE and Popa, L, „Comparative study of the performance of water-water heat pump between R407C and other new eco-friendly refrigerants”, **INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING** 66 (1), Jan-apr 2022 Volume 66, Issue 1 , pp.403-412 Lucrarea este indexată în **BDI (Scopus)** DOI: 10.35633/inmateh-66-40 și **ISI Thomson Reuters WOS:000834039900001**, ISSN 2068-4215, eISSN 2068-2239 Conform JCI Category **AGRICULTURAL ENGINEERING** in *ESCI* edition, Category Rank14/17, Category Quartile Q4.

C5. Ionita, C; Vasilescu, EE and Popa, L, Pop, Horatiu, „Energy and exergetic analysis of an Aair-conditioning system for a fruit warehouse ”Jan-apr 2022 **INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING** 66 (1) Volume 66 Issue 1 , pp. 413-422. Lucrarea este indexată în **WOS:000834039900000** ISSN 2068-4215, eISSN 2068-2239 DOI: 10.35633/inmateh-66-40 Conform JCI Category **AGRICULTURAL ENGINEERING** in *ESCI* edition, Category Rank14/17, Category Quartile Q4.

C6. Cristea, Mario _; Matache, Mihai Gabriel ; **Ionita Claudia*** ; Perisoara, Lucian Andrei_ ; Cristea, Robert Dorin ; Arsenoia, Vlad Nicolae „GSM WiFi MOBILE COMMUNICATION SYSTEM FOR AGRICULTURAL VEHICLES”. **INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING**, Volume 67, Issue 2, Page 23-32, ISSN 2068-4215, eISSN 2068-2239. Lucrarea este indexată în **ISI Thomson Reuters WOS:000844838300002**, DOI 10.35633/inmateh-67-02, Published MAY-AUG 2022, Indexed 2022-09-03. Conform JCI Category **AGRICULTURAL ENGINEERING** in *ESCI* edition, Category Rank14/17, Category Quartile Q4.

C7. Mathematical modeling of an Evaporator by using different criterial equations, **INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING**, Vol. 67, Issue 2, Page 562-572, Published MAY-AUG 2022, Indexed2022-11-21. Lucrarea este indexata in **BDI (Scopus)** DOI 10.35633/inmateh-67-55 și **ISI Thomson Reuters WOS:000883607300001**, ISSN 2068-4215, eISSN 20682239 Conform JCI Category **AGRICULTURAL ENGINEERING** in *ESCI* edition, Category Rank14/17, Category Quartile Q4, WoS Emerging Sources Citation Index
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000883607300001>

C8. Heat Transfer Characteristics of an evaporator equipping an AHU for cereal seed storage facility", **INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING**, Vol. 69, Issue 1, Page 597-608, Published JanApr 2022, ISSN 2068-4215, eISSN 2068-2239. Conform JCI Category **AGRICULTURAL ENGINEERING** in *ESCI* edition, Category Rank14/17, Category Quartile Q4, WoS Emerging Sources Citation Index, DOI: <https://doi.org/10.35633/inmateh-69-57>, WOS:000996501400046
<https://inmateh.eu/volumes/volume-69--no-1--2023/heat-transfer-characteristics-of-an-evaporatorequipping-an-ahu-for-cereal-seed-storage-facility/>

C9. Improving performance of cold room refrigeration system by desuperheating energy recovery using PCMs, **INMATEH-AGRICULTURAL ENGINEERING** Volume 70 Issue 2 Page 549-556 DOI 10.35633/inmateh-70-53, **Published** MAY-AUG 2023 WOS:001061835600004, Category Quartile Q4, WoS Emerging Sources Citation Index
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001061835600004>

C10.Dima, D., Ionita, C., Vasilescu, E.E., Gheorghian, A.T., Dobrovicescu, A., *Analysis of a dual-purpose refrigerating and heat pump system”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 997(1), 012141. Lucrarea este indexată în **BDI (Scopus)** DOI:10.1088/1757-899X/997/1/012141

C11.O Talaba, D Dima, V Buiuc, **C. Ionita**, M F Stefanescu, A Serban and A Dobrovicescu *CO₂ high temperature heat pump – a promising solution*”, Published under licence by IOP Publishing Ltd 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 2020 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **997** 012157 Lucrarea este indexată în [BDI \(Scopus\)](#) DOI :[10.1088/1757-899X/997/1/012157](#).

C12. Tarish, A.L., Al Douri, J., Apostol, V., Pop, H.L., **Ionita, C.**, „*Exergy and performance analyses of impact subcooling for vapor compression refrigeration system utilizing eco-friendly refrigerants*”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020, 997(1), 012158 Lucrarea este indexată în [BDI \(Scopus\)](#) DOI [10.1088/1757-899X/997/1/012158](#).

C13. Stanciu, C., Stanciu, D., **Ionita, C.**, Olaru, D.-M., *Solar collectors network map: Shape and time dynamics of stored thermal energy for different user loads* ” *E3S Web of Conferences*, 2020, 180, 02011 Lucrarea este indexată în [BDI \(Scopus\)](#) DOI [10.1051/e3sconf/202018002011](#).

C14. Dima, D., Bucsa, S., **Ionita, C.**, Vasilescu, E.E., Dobrovicescu, A., Niculae, E., „*Heat transfer characteristics of a gas cooler*”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* Volume 595, Issue 1, 20 September 2019, Article number 012028 22nd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 2019; Galati; Romania; 23 May 2019 through 24 May 2019; Code 152413, ISSN: 17578981, Lucrarea este indexată în [BDI \(Scopus\)](#) DOI: [10.1088/1757-899X/595/1/012026](#).

C15. Dima, D; Dobrovicescu, A; Ionita, C; Dobre, C, „*Exergy analysis of the coupling of two CO₂ heat pump cycles*”, *Revue roumaine des sciences techniques-serie electrotechnique et energetique*, Volume 68, Issue 2, Page 236-240, 2023, WOS:001026628400020.

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

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

D1. Adina-Teodora GHEORGHIAN, Camelia STANCIU, Dorin STANCIU, **Claudia IONIȚĂ**, Beatrice TĂNASE, „*Versatility study of NH₃-H₂O and H₂O-LiBr absorption refrigeration systems to different operating conditions*”, Conferința Națională de Termotehnică, cu participare internațională NACOT 2017, Craiova, România, 25 mai – 27 mai 2017.

D2. Adina-Teodora GHEORGHIAN, Camelia STANCIU, Dorin STANCIU, **Claudia IONIȚĂ**, Beatrice TĂNASE, „*Versatility study of NH₃-H₂O and H₂O-LiBr absorption refrigeration systems to different operating conditions*”, *Revista Termotehnica* (BDI: Index Copernicus International, Academic Keys, getCited)., pg 38-43, 1/2017
<http://www.agir.ro/buletine/2950.pdf>

Data 5.07.2025