

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **IONESCU Constantin**
Adresă [REDACTED]
E-mail Ionescu.constantin@upb.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 09.09.1973
Sex Masculin

Funcția/postul ocupat

Conferențiar la Departamentul de Producere și Utilizare a Energiei, Facultatea de Energetică, UNSTPB

Experiența profesională

Perioada	2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	<i>Titular curs:</i> Echipamente termoelectrice; Energia geotermală și pompe de căldură; Eficiența energetică în clădiri; Energy Technologies in Buildings <i>Activități seminar/laborator:</i> Transfer de căldură și masă; Echipamente și instalații termice; Echipamente termoelectrice; Energia geotermală și pompe de căldură; Eficiența energetică în clădiri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Spl. Independentei 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2012 - 2024
Funcția sau postul ocupat	Prodecan
Activități și responsabilități principale	Probleme de învățământ / Responsabil asigurarea calității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Spl. Independentei 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație/Management
Perioada	2008 - 2016
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	<i>Titular curs:</i> Echipamente termoelectrice; Energia geotermală și pompe de căldură; Eficiența energetică în clădiri <i>Activități seminar/laborator:</i> Transfer de căldură și masă; Echipamente și instalații termice; Instalații termice industriale; Echipamente termoelectrice; Echipamente termoelectrice performante; Energia geotermală și pompe de căldură
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Spl. Independentei 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2005 - 2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	<i>Activități seminar/laborator:</i> Transfer de căldură și masă; Echipamente și instalații termice; Instalații termice industriale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Spl. Independentei 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2002 - 2005
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	<i>Activități seminar/laborator:</i> Transfer de căldură și masă; Echipamente și instalații termice; Instalații termice industriale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Spl. Independentei 313, sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Educație și formare	
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale în cadrul Programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Management organizațional” în domeniul „Inginerie și management”
Competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea de proiecte profesionale privind inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile, cu utilizarea de metode și tehnici specifice domeniului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Centrul de Formare/Perfecționare POLIFORM
Perioada	2010 - 2013
Calificarea / diploma obținută	Studii postdoctorale (POS DRU/89/1.5/S/62557)
Competențe profesionale dobândite	Competențe în domeniile: Case cu consum redus de energie; Soluții HVAC eficiente pentru clădiri cu consum redus de energie; Surse regenerabile de energie.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului „GEOTRAINET – Geo-Education for a Sustainable Geothermal Heating and Cooling Market. Training Course for Designers and Drillers”
Competențe profesionale dobândite	Proiectarea pompelor de căldură geotermale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Romanian Geoexchange Society/ GEOTRAINET/
Perioada	2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat de stagiu „Formation permanente en Technologies de l'Information: Formation permanente – Roumanie. Région Europe Centrale et Orientale”
Competențe profesionale dobândite	Conceperea, dezvoltarea și utilizarea unui curs online pe platforma Moodle
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	L'Agence universitaire de la Francophonie Universitatea POLITEHNICA din București
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer / Diplomă de doctor
Competențe profesionale dobândite	Competențe în domeniile: Fluide purtătoare de frig bifazice; Modelarea matematică a proceselor termice și a curgerii fluidelor încărcate cu particule solide; Transfer de căldură; Stocarea energiei termice în sisteme bifazice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București Institute National de Science Appliquées- Lyon, France
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	2003 (3 luni); 2004 (4 luni); 2005 (4 luni); 2006 (4 luni); 2007 (2 săptămâni)
Calificarea / diploma obținută	Stagii de pregătire pentru realizarea lucrării de disertație și a tezei de doctorat

Competențe profesionale dobândite	Competențe teoretice și practice în studiul proprietăților termice și de transport ale purtătorilor de frig bifazici									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute National de Science Apliques- Lyon, France									
Perioada	2002 - 2003									
Calificarea / diploma obținută	Studii aprofundate / Diplomă de studii aprofundate									
Profilul	Energetic									
Specializarea	Modelarea și proiectarea asistată de calculator în termoeenergetică									
Disciplinele principale studiate	Tehnologii eficiente de producere combinată a diverselor forme de energie; Modelarea și simularea proceselor electrice dinamice; Proiectarea asistată de calculator în energetică; Modelarea și simularea proceselor dinamice ale echipamentelor termohidraulice; Instalații performante de transfer de căldură; Strategii, politici și legislație în energetică și mediu									
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7									
Perioada	2003									
Calificarea / diploma obținută	Autodesk Certificate of Completion									
Competențe profesionale dobândite	Utilizarea AutoCAD® în proiectarea 2D și 3D									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Autodesk Authorized Trening Center, Facultatea de Energetică – U.P.B.									
Perioada	1997 - 2002									
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de inginer									
Profilul	Energetic									
Specializarea	Energetică industrială									
Disciplinele principale studiate	<i>Discipline generale:</i> Analiză matematică; Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale; Fizică; Programarea calculatoarelor; Management; Economie și legislație economică; Limba engleză. <i>Discipline profesionale:</i> Tehnologia materialelor; Desen tehnic; Rezistența materialelor; Mecanică; Bazele electrotehnicii; Bazele termodinamicii; Mecanica fluidelor; Metode numerice; Măsurarea mărimilor electrice și neelectrice; Transfer de căldură și masă; Schimbătoare de căldură; Sisteme de conducte; Instalații termice industriale; Instalații de ardere și generatoare de abur; Turbine și motoare termice; Echipamente electrice; Rețele electrice; Stații și posturi de transformare; Producerea energiei electrice și termice; Utilizarea energiei electrice și termice; Fiabilitate; Practică tehnică.									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Energetică, Universitatea POLITEHNICA din București									
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6									
Perioada	2002									
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursurilor „Departamentului pentru pregătirea personalului didactic”									
Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	Psihologie școlară; Pedagogie; Practică pedagogică / Competențe necesare încadrării în învățământ									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea POLITEHNICA din București									
Aptitudini și competențe personale	Română									
Limba maternă										
Limbi străine cunoscute										
Autoevaluare										
Nivel european										
Engleză										
Franceză										

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale	- o bună capacitate de comunicare și socializare; - abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale; - capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența stagiilor efectuate în străinătate și a parteneriatelor din cadrul proiectelor internaționale; - capacitate de mediere a conflictelor, de a evalua obiectiv persoane și situații; - capacitate de a lucra în echipă, asumarea de responsabilități.
Competențe și aptitudini organizatorice	Aptitudini de evaluare, sinteză și organizare.
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în utilizarea și întreținerea aparaturii și instalațiilor de studiu a proceselor termice din industrie, dobândite în urma activităților de laborator – responsabil laboratoare tehnice. Competențe în conceperea și realizarea instalațiilor de studiu a curgerii fluidelor bifazice și proceselor termice cu schimbare de fază solid-lichid, dobândite în perioada realizării instalației experimentale utilizată în elaborarea tezei de doctorat și a instalației experimentale din Laboratorul de Eficiență Energetică. Experiență ca manager de proiect.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™); - cunoștințe în utilizarea programului de simulare dinamică a proceselor tranzitorii TRNSYS; - cunoștințe în conceperea, dezvoltarea și utilizarea unui curs online pe platforma Moodle;
Alte competențe și aptitudini	Comunicare, perseverență, flexibilitate, creativitate, inițiativă.
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Experiența acumulată în programe naționale/internaționale: - Responsabil proiect Horizon 2020 nr. 857801 "Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living – WEDISTRICT" (2019-prezent) - Responsabil proiect Erasmus+: "SMEs and HEIs in Innovation Partnerships – SHIP" (Erasmus+ 554187-EPP-1-2014-1-IE-EPPKA2-KA) (2014-2016); - Membru în echipă în cadrul proiectului internațional Leonardo „Transfer of Innovation – Innovative Trainer Programme” (Leonardo UK/12/LLP-LdV/TOI-506) (2012-2014) - Membru în echipa de cercetare a 12 proiecte naționale; - Membru în echipa de management și implementare a 3 proiecte POSDRU. Publicații Co-autor a 3 cărți de specialitate, 1 manual și 4 îndrumare de laborator/proiectare; Autor/co-autor a 47 articole ISI și BDI; Recunoaștere națională/internațională Recenzor al revistei ISI „Renewable & Sustainable Energy Reviews” Recenzor al revistei ISI „Energy” Recenzor al revistei ISI „Buletinul UPB – Seria C” Peste 200 citări în reviste ISI și BDI Coordonator mobilități program Erasmus cu 3 universități din Franța și Portugalia; Premiul „Dimitrie Leonida”, acordat de către Ministerul Energiei din România, pentru promovarea proiectelor inovatoare în sectorul energetic - proiectul WEDISTRICT (2019-2025). Premiul „Herman Oberth” oferit de AOSR pentru cartea „Surse regenerabile de energie” (co-autor) Premiul „Poveste de succes” oferit de Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale, pentru proiectul „SME and HEIs in Innovation Partnerships” (responsabil partener UPB) Premii naționale pentru rezultate în cercetare în 2015 (PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9704 și PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9816) Membru în <i>Comisia tehnică de specialitate nr. 2 pentru avizarea acordurilor tehnice în construcții</i>, constituită la nivelul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației (2024-prezent) Responsabilități Responsabil Laborator Echipamente și Instalații Termice din cadrul Facultății de Energetică, UNSTPB Responsabil „Laborator de Surse și Tehnologii Geotermale” din cadrul „Centrului de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative (CAMPUS)” – UNSTPB (până în 2023) Co-responsabil „Laborator de Eficiență Energetică” din cadrul CAMPUS Activități administrative Membru al Consiliului Facultății de Energetică – UNSTPB (2012-prezent); Membru al Consiliului Departamentului de Producere și Utilizare a Energiei – Facultatea de Energetică (2012-prezent) Membru al Senatului UNSTPB (2023-prezent) Șeful colectivului de Echipamente și Instalații Termice (2016-prezent) Responsabil program de masterat Surse Regenerabile de Energie (2016-prezent)

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

1. *Studiul experimental și teoretic al curgerii și transferului termic al unui purtător de frig bifazic printr-un canal rectangular de tipul schimbător de căldură cu plăci.* Universitatea POLITEHNICA din București, 2008
Etude expérimentale et théorique de l'écoulement et des transferts thermiques d'un fluide frigopporteur diphasique dans un canal rectangulaire de type échangeur à plaques. L'Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 2008.

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 anii

1. Iordache G.E., **Ionescu C.** *Simularea dinamică a sistemelor HVAC în clădiri*, Editura Politehnica Press, București, 2022, 72 p., ISBN: 978-606-9608-27-2
2. Carutasu M.B., **Ionescu C.** *RETScreen Expert pentru experti si non-experti*, Editura Politehnica Press, București, 2023, 66 p., ISBN: 978-606-9608-40-1

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

1. Căruțașiu, M.B., Tanasiev, V., **Ionescu, C.**, Danu, A., Necula, H., Badea, A. *Reducing energy consumption in low energy buildings through implementation of a policy system used in automated heating systems.* Energy and Buildings (ISI), Vol. 94, 2015, p. 227-239
2. Danu, A., Tanasiev, V., **Ionescu, C.**, Badea, A. *Influence of tilt and orientation angle of the PV panels on high-energy production in Romanian climate conditions during cold season.* International Conference on Environment and Electrical Engineering - IEEE EEEIC15 (ISI), Roma, Italia, 10-13 iunie 2015, p. 1599-1604
3. **Ionescu, C.**, Baracu, T., Vlad, G.E., Necula, H., Badea, A. *The historical evolution of the energy efficient buildings.* Renewable and Sustainable Energy Reviews (ISI), Vol. 49, 2015, p. 243-253
4. Căruțașiu, M.B., **Ionescu, C.**, Necula, H., Badea, A. *The efficient management of thermal energy gained in a low energy building.* Quality-Access to Success (ISI), Vol. 16(148), 2015, p. 91-95
5. Stegaru, S.C., Slușanschi, E.I., Țăpuș, N., Căruțașiu, M.B., **Ionescu, C.**, Badea, A. *The influence of genetic operators in a Genetic Algorithm used for estimating the energy consumption in a Passive House.* 14th RoEduNet International Conference Networking in Education and Research (ISI), Craiova, România, 24-26 septembrie 2015, p. 248-252
6. Căruțașiu, M.B., **Ionescu, C.**, Necula, H. *The influence of Genetic Algorithm parameters over the efficiency of the energy consumption estimation in a low-energy building.* EENVIRO - YRC 2015, Energy Procedia (ISI), vol. 85, 2016, p. 99-108

7. Căruțașiu, M.B., Stegaru, S.C., **Ionescu, C.**, Slușanschi, E.I., Badea, A., Țăpuș, N. *An optimization method based on evolutionary computation used for estimating the energy consumption for heating in a building.* Buletinul Științific al UPB Seria C (ISI), vol. 78, nr.3, 2016, p. 265-276
8. Dobrescu, P., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Study of thermal energy storage using phase change materials.* 2017 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (ISI), 19-20 oct 2017, București, România
9. Căruțașiu M.B., **Ionescu C.**, Necula H. *Optimal technical and economic strategy for retrofitting residential buildings in Romania.* Proceedings of the International Conference on Business Excellence (ISI), vol. 11, issue 1, p. 146–156, 31 martie 2017, București, România
10. Nicolae, A.E., Carutasiu, M.B., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Improving the energy efficiency of a dormitory building by means of simulations.* Buletinul Științific al UPB Seria C (ISI), vol. 80, nr.4, 2018, p. 189-202
11. Norișor, M., Darie, G., **Ionescu, C.**, Tudor, D.A. *Energy recovery in pressure reduction stations of natural gas using turboexpanders.* Buletinul Științific al UPB Seria C (ISI), vol. 80, nr.4, 2018, p. 203-214
12. **Ionescu, C.**, Tuțică, D., Pătrașcu, R., Dincă, C., Slavu, N. *Evaluation of the energy efficiency of an industrial consumer in trigeneration mode.* EENVIRO Conference (ISI), Cluj-Napoca, 9-13 octombrie, 2018, E3S Web of Conferences, vol. 85, 2019
13. Bogatu, D.I., Carutasiu, M.B., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Validation of a TRNSYS model for a complex HVAC system installed in a low-energy building.* Buletinul Științific al UPB Seria C (ISI), vol. 81, nr.1, 2019, p. 245-260
14. **Ionescu, C.**, Pătrașcu, R., Tuțică, D., Diaconescu, I. *Implementing an Energy Management System.* FAIMA Business & Management Journal, vol. 7, nr.3, 2019, p. 49-58, ISSN 2344-4088, (indexat Proquest, Ebsco, Index Copernicus)
15. Iordache, G.E., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Experimental study of an earth to air heat exchanger used by an energy efficient building.* 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Bucuresti, Romania, 3-6 sept 2019, p. 1-4 (ISI)
16. Iordache, G.E., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Performance evaluation of a geothermal system connected to an energy efficient building.* 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 oct 2019, p. 24-28 (ISI)
17. Tuțică, D., Pătrașcu, R., Minciuc, E., Darie, G., **Ionescu, C.** *Improving Energy Efficiency of Industrial Processes through Integrated Cogeneration.* 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 oct 2019, p. 389-393 (ISI)
18. Diaconescu, I., Pătrașcu, R., Tuțică, D., **Ionescu, C.**, Minciuc, E. *Influence of technical and economic factors in the assessment of energy efficiency projects in industry.* 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Timisoara, Romania, 17-18 oct 2019, p. 359-363 (ISI)
19. Pătrașcu, R., **Ionescu, C.**, Sandu, M.R. *Management of implementing a pilot project at UPB - Faculty of Power Engineering: "Hybrid geothermal-solar system developed to supply the energy demands of a building and integration with UPB district heating network".* EMERG, Volume VI, Issue 3, 2020, p. 66-76. ISSN 2668-7003 (indexată EBSCO; Index Copernicus International)
20. Ban, D., Sandu, M.R., Pătrașcu, R., **Ionescu, C.** *Identification of Key Performance Indicators related to the implementation of a hybrid energy supply system based on renewable energy sources.* 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2020). Bucharest, 22 October 2020 (indexată SCOPUS)
21. Căruțașiu, M.B., Ionescu, A., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Forecasting solar radiation using a deep long short-term memory artificial neural network.* 7th Conference of the Sustainable Solutions for Energy and Environment (EENVIRO 2020). Bucharest, 22 October 2020. (indexată SCOPUS)
22. **Ionescu, C.**, Pătrașcu, R., Sandu, M.R. *Increasing the heat supply quality of an existing building within the University POLITEHNICA of Bucharest campus.* 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020). Iasi, 22-23 October 2020 (indexata IEEE Xplore, SCOPUS)

23. Sănduleac, M., Triștiu, I., Mandiș, A., **Ionescu, C.** *PV panels tilt angle assesment under restricted area conditions and resilience in a Romanian case.* 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020). Iasi, 22-23 October 2020. (indexată IEEE Xplore, SCOPUS)
24. Sandu, M.R., **Ionescu, C.**, Iordache, G.E., Dumitru, C.M. *Study on Optimal Solar Thermal Technology Used for DHW Preparation Based on TRNSYS Simulation.* 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2021), Bucharest, Romania, 14-15 oct 2021 (indexată IEEE Xplore, SCOPUS)
25. Iordache, G.E., **Ionescu, C.** *Thermal performance evaluation of a building located in a university campus.* Proc. of the International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2022). 20-22 July 2022, Prague-Czech Republic (indexata IEEE Xplore)
26. Sănduleac, M., **Ionescu, C.**, Mandis, A., Gropa, V., Efremov, C., Sanduleac, V. *Solutions for Digital Interaction of a Resilient Energy Community in a Service-oriented Framework.* 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2022). Iasi, 20-22 October 2022. (indexata IEEE Xplore)
27. Sănduleac, M., **Ionescu, C.**, Damian, C., Efremov, C., Diaconu, T. *Clean Energy and Resiliency Concepts and its Application in WEDISTRICK Project.* EMERG, Volume VIII, Issue 4, 2022, p. 11-24. ISSN 2668-7003 (indexată EBSCO; Index Copernicus International)
28. Sanduleac, M., Sandulescu, A., Efremov, C., **Ionescu, C.**, Damian, I.C., Mandis, A. *Aspects of Design in Low Voltage Resilient Grids—Focus on Battery Sizing and U Level Control with P Regulation in Microgrids of Energy Communities.* Energies, vol. 16 (4):1932, 2023 (ISI)
29. **Ionescu, C.**, Pătrașcu, R., Sandu, M.R. *Integrated Operation Analysis of a Geothermal-Solar Hybrid System for Sustainable Thermal Energy Supply: A Case Study in the POLITEHNICA Bucharest Campus.* Buletinul Științific al UPB Seria C, vol. 86, nr.4, p. 405-416, 2024 (ISI)
30. Efremov, C., Brinza, M., Sanduleac, M., **Ionescu, C.**, Sandulescu, A. *Heat Pumps Use for Increasing Heat Power Plant Efficiency. A preliminary Analysis for District Heating in Bălți City of Moldova.* 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN 2023). Chisinau, 12-13 October 2023. (indexata IEEE Xplore, SCOPUS)
31. Roncal, J.J., Rodríguez-Martín, J., Muñoz-Antón, J., Abanades, A., Gurruchaga, I., González, D., Cambronero, M.V., Taddeo, P., Romaní Picas, J., Sandu, M.R., **Ionescu, C.**, Iordache, G.E. *Development of TRNSYS macros for solar resource integration in a district heating and cooling network: W.E. DISTRICT project.* AIP Conference Proc. 2815, art.no. 030017, 2023 (indexata SCOPUS)
32. **Ionescu, C.**, Iordache, G.E., Sanduleac, M., Efremov, C., Podborschi, V. *Heat Pumps operational analysis. Preliminary aspects in the WEDISTRICK project.* 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2023), Bucharest, Romania, 26-27 oct 2023 (indexata IEEE Xplore, SCOPUS)
33. Iordache, G.E., **Ionescu, C.** *Integration of geothermal energy in a district heating system.* 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2023), Bucharest, Romania, 26-27 oct 2023 (indexata IEEE Xplore, SCOPUS)
34. Lacatus, P., Sanduleac, M., **Ionescu, C.**, Iordache, G.E., Efremov, C., Gropa, V. *Aspects of energy resilience of the prosumers based on electricity and heat storage.* 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM 2023), Bucharest, Romania, 26-27 oct 2023 (indexata IEEE Xplore, SCOPUS)

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

- Reviste

1. -

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Vlad, G.E., **Ionescu, C.**, Necula, H. *Earth-to-air heat exchanger of a residential building working in the cooling mode.* 14th World Renewable Energy Congres – WREC 2015, București, România, 8-12 iunie 2015

2. Pătrașcu, R., Ionescu, C., Sandu, M.R., Ban, D. *Technical-economic analysis of a hybrid thermal energy supply system based on renewable energy sources*. The 14th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2020). Targu-Mures, Romania, 8-9 October 2020

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. -

Data: 23.06.2025

Semnătura: