

## 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                                     | <b>2016 - prezent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br><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                                     | <b>2012 - 2024</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                     | <b>2008 - 2016</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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<br><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                                     | <b>2005 - 2008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                            | <b>2002 - 2005</b>                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Educație și formare</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                                            | <b>2015</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                            | <b>2010 - 2013</b>                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                                            | <b>2010</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                            | <b>2009</b>                                                                                                                                                                                                                       |
| 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<br>Universitatea POLITEHNICA din București                                                                                                                                              |
| Perioada                                                            | <b>2003 - 2008</b>                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>Institute National de Science Appliquées- Lyon, France                                                                                                       |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                | ISCED 8                                                                                                                                                                                                                           |
| Perioada                                                            | <b>2003 (3 luni); 2004 (4 luni); 2005 (4 luni); 2006 (4 luni); 2007 (2 săptămâni)</b>                                                                                                                                             |
| 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.<br><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                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună capacitate de comunicare și socializare;</li> <li>- abilitate de a lucra cu studenți din toate mediile sociale/culturale;</li> <li>- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența stagiilor efectuate în străinătate și a parteneriatelor din cadrul proiectelor internaționale;</li> <li>- capacitate de mediere a conflictelor, de a evalua obiectiv persoane și situații;</li> <li>- capacitate de a lucra în echipă, asumarea de responsabilități.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Competențe și aptitudini organizatorice                | Aptitudini de evaluare, sinteză și organizare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | <p>Competențe în utilizarea și întreținerea aparaturii și instalațiilor de studiu a proceselor termice din industrie, dobândite în urma activităților de laborator – responsabil laboratoare tehnice.</p> <p>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.</p> <p>Experiență ca manager de proiect.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului | <ul style="list-style-type: none"> <li>- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™);</li> <li>- cunoștințe în utilizarea programului de simulare dinamică a proceselor tranzitorii TRNSYS;</li> <li>- cunoștințe în conceperea, dezvoltarea și utilizarea unui curs online pe platforma Moodle;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alte competențe și aptitudini                          | Comunicare, perseverență, flexibilitate, creativitate, inițiativă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Permisi de conducere                                   | Categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Informații suplimentare                                | <p><b>Experiența acumulată în programe naționale/internaționale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsabil proiect Horizon 2020 nr. 857801 "Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living – WEDISTRICT" (2019-prezent)</li> <li>- Responsabil proiect Erasmus+: "SMEs and HEIs in Innovation Partnerships – SHIP" (Erasmus+ 554187-EPP-1-2014-1-IE-EPPKA2-KA) (2014-2016);</li> <li>- Membru în echipă în cadrul proiectului internațional Leonardo „Transfer of Innovation – Innovative Trainer Programme” (Leonardo UK/12/LLP-LdV/TOI-506) (2012-2014)</li> <li>- Membru în echipa de cercetare a 12 proiecte naționale;</li> <li>- Membru în echipa de management și implementare a 3 proiecte POSDRU.</li> </ul> <p><b>Publicații</b></p> <p>Co-autor a 3 cărți de specialitate, 1 manual și 4 îndrumare de laborator/proiectare;</p> <p>Autor/co-autor a 47 articole ISI și BDI;</p> <p><b>Recunoaștere națională/internațională</b></p> <p>Recenzor al revistei ISI „Renewable &amp; Sustainable Energy Reviews”</p> <p>Recenzor al revistei ISI „Energy”</p> <p>Recenzor al revistei ISI „Buletinul UPB – Seria C”</p> <p>Peste 200 citări în reviste ISI și BDI</p> <p>Coordonator mobilități program Erasmus cu 3 universități din Franța și Portugalia;</p> <p>Premiul „Dimitrie Leonida”, acordat de către Ministerul Energiei din România, pentru promovarea proiectelor inovatoare în sectorul energetic - proiectul WEDISTRICT (2019-2025).</p> <p>Premiul „Herman Oberth” oferit de AOSR pentru cartea „Surse regenerabile de energie” (co-autor)</p> <p>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)</p> <p>Premii naționale pentru rezultate în cercetare în 2015 (PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9704 și PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9816)</p> <p>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)</p> <p><b>Responsabilități</b></p> <p>Responsabil Laborator Echipamente și Instalații Termice din cadrul Facultății de Energetică, UNSTPB</p> <p>Responsabil „Laborator de Surse și Tehnologii Geotermale” din cadrul „Centrului de Cercetări Avansate pentru Materiale, Produse și Procese Inovative (CAMPUS)” – UNSTPB (până în 2023)</p> <p>Co-responsabil „Laborator de Eficiență Energetică” din cadrul CAMPUS</p> <p><b>Activități administrative</b></p> <p>Membru al Consiliului Facultății de Energetică – UNSTPB (2012-prezent);</p> <p>Membru al Consiliului Departamentului de Producere și Utilizare a Energiei – Facultatea de Energetică (2012-prezent)</p> <p>Membru al Senatului UNSTPB (2023-prezent)</p> <p>Șeful colectivului de Echipamente și Instalații Termice (2016-prezent)</p> <p>Responsabil program de masterat Surse Regenerabile de Energie (2016-prezent)</p> |

## 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.* 14<sup>th</sup> 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 WEDISTRIC 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 WEDISTRIC 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.* 14<sup>th</sup> 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:**