

CECURI DE INOVARE

PN-III-P2-2.1-CI-2018-1491, Contract nr. 257 CI/2018

„Schimbător de căldură cu flux termic uniform integrat ca sursă rece în sistemele de încălzire-climatizare echipate cu pompe de căldură”

Director proiect: Conf. univ. dr. ing. Cătălin George POPOVICI

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Rezultate ale cercetării

1. Diseminarea rezultatelor cercetării prin intermediul lucrărilor științifice elaborate de membrii echipei de cercetare al căror conținut reflectă cercetările efectuate în cadrul proiectului:

- 1.1. C-G Popovici, S Hudișteanu, V Ciocan, A Burlacu, M Verdeș, M Bărbuță, *Algoritm de calcul pentru geoschimbătoare cu geometrie specială*, Conferința Națională de Instalații cu Participare Internațională, Sinaia, 2018, Ed. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-441-0, pp 167-170.
- 1.2. C-G Popovici, S Hudișteanu, V Ciocan, A Burlacu, M Verdeș, M Bărbuță, *Principiu constructiv și model de calcul pentru schimbătoare geotermice cu geometrie variabilă cilindrică sau tronconică*, Conferința Națională de Instalații cu Participare Internațională, Sinaia, 2018, Ed. Matrix Rom, ISBN 978-606-25-441-0, pp 179-184.
- 1.3. Se prelucrează materialul pentru alte lucrări care vor apărea în conferințele Asociației Inginerilor de Instalații din România - AIIR, Buletinul Institutului Politehnic Iași și Volume ale conferințelor indexate ISI Web of Knowledge.

2. Diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul unui Workshop cu invitați specialiști în domeniu

Workshop-ul cu tema ”Schimbătoare de căldură cu geometrie specială cu flux termic uniform utilizate în sisteme echipate cu pompă de căldură” desfășurat la Iași, în Amfiteatrul A1 din cadrul Departamentului de Inginerie a Instalațiilor, Facultatea de Construcții și Instalații, a avut ca invitați, alături de membrii echipei de proiect:

- colegii din Departamentul de Ingineria Instalațiilor care au preocupări în domeniul instalațiilor de ventilare și climatizare a clădirilor;
- directorul societății ”SC ECO TERM SRL” și colegi din cadrul firmei;
- directorul societății ”SC TEHNOTERM SRL” și colegi din cadrul firmei;
- decanul Facultății de Construcții și Instalații;
- studenții Facultății de Construcții și Instalații.

3. Documentele livrabile elaborate în cadrul proiectului:

- documentație de realizare a prototipului experimental propus;
- fișa tehnică și schimbătorul de căldură cu flux termic uniform integrat ca sursă rece în sistemele de încălzire-climatizare echipate cu pompe de căldură;
- rezultatele măsurătorilor experimentale.