

**Comunicat de presă**  
**„COMPONENTA 9 – SUPTOR PENTRU SECTORUL  
PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE  
INVESTIȚIA 8.**

**Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor  
umane înalt specializate din străinătate în activități de  
cercetare, dezvoltare și inovare”**

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**, în calitate de Beneficiar, anunță demararea proiectului **”Decarbonarea Sectorului Energetic utilizând un cadru Decizional Exergo-Economic” / CF 31/14.11.2022**, ca urmare a semnării contractului de finanțare cu numărul **760089/23.05.2023**.

Proiectul este **finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență**, COMPONENTA 9 - SUPTOR PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE INVESTIȚIA 8. **”Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare”**.

**Durata proiectului** este de **36 de luni**, iar bugetul proiectului este de **6.995.000 lei**.

**Obiectivul principal** al proiectului **”Decarbonarea Sectorului Energetic utilizând un cadru Decizional Exergo-Economic”** este dezvoltarea unui cadru decizional exergo-economic pentru proiectarea, optimizarea și funcționarea eficientă a sistemelor energetice, prin integrarea holistică a vectorilor energetici multipli și a modelelor digitale, în vederea decarbonării sectorului energetic.

Proiectul urmărește o abordare 3D a tranziției energetice - decarbonare, descentralizare și digitalizare - prin integrarea resurselor energetice distribuite, a stocării electrice și termice, a stocării termice sezoniere hibride, precum și prin creșterea sustenabilității, flexibilității și implicării utilizatorilor finali în sistemele energetice.

**Obiectivele concrete** ale proiectului sunt:

1. Dezvoltarea unui cadru decizional exergo-economic 3D pentru integrarea holistică a vectorilor energetici
2. Integrarea surselor regenerabile, a stocării electrice și termice și a modelelor digitale în sisteme energetice integrate
3. Dezvoltarea instrumentelor de modelare, optimizare și validare pentru scenariile de funcționare eficiente din punct de vedere tehnic, economic și de mediu

Implementarea proiectului va contribui la dezvoltarea și consolidarea capacității de cercetare avansată a POLITEHNICA București în domeniul decarbonării sectorului energetic, al integrării vectorilor energetici, al optimizării exergo-economice și al modelelor digitale, susținând obiectivele de tranziție verde și digitală.

**Indicatorii de rezultat** sunt în concordanță cu ghidul PNRR, pentru Pilonul III, Componenta C9, I8.

**Rezultatele științifice** cuantificabile angajate prin proiect sunt:

Rezultat	Număr
1. Articole științifice publicate/acceptate pentru publicare în reviste Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index în primele 25% (sau quartile Q1)	12
2. Cereri de brevet la EPO, USPTO, JPO sau în alte țări UE și OCDE	2
3. Proiecte depuse de organizațiile de cercetare românești în cadrul programelor naționale/internaționale de cercetare, dezvoltare și inovare	3
4. Participarea la conferințe științifice internaționale pentru diseminarea rezultatelor	21
5. Prezentări invitate la o universitate de prestigiu pentru a disemina rezultatele proiectului într-un mediu științific internațional	2
6. Studenți PhD implicați în proiect, norme echivalente	2
7. Post doctoranzi implicați în proiect, norme echivalente	2
8. Workshopuri	3

Pentru mai multe detalii vă rugăm să ne contactați.

**Director Proiect Director și Principal Investigator:**

Prof. PhD. **Soteris KALOGIROU**, E-mail address: [soteris.kalogirou@cut.ac.cy](mailto:soteris.kalogirou@cut.ac.cy)

Data: 01.07.2023

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.



**”PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE”**

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>