

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 **”Plan durabil și demonstrator inovativ pentru comunități energetice reziliente” / CF 30/14.11.2022**, ca urmare a semnării contractului de finanțare cu numărul **760090/23.05.2023**.

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 *”Plan durabil și demonstrator inovativ pentru comunități energetice reziliente”* este dezvoltarea unui cadru integrat pentru proiectarea, monitorizarea, optimizarea și validarea comunităților energetice prin integrarea surselor regenerabile, a sistemelor de stocare și a tehnologiilor avansate în arhitecturi energetice individuale cât și interconectate.

Proiectul urmărește utilizarea optimă a energiei în comunitățile energetice și integrarea acestora cu orașele inteligente, prin monitorizarea, optimizarea și managementul instalațiilor energetice la nivel local, precum și a interacțiunii cu sistemul energetic din amonte. Variabilele obținute vor fi utilizate pentru îmbunătățirea strategiilor de control, flexibilizarea consumului de energie, economii de energie și beneficii financiare în cadrul și între comunitățile energetice.

Obiectivele concrete ale proiectului sunt:

1. Dezvoltarea unui plan durabil și a unui demonstrator pentru comunități energetice reziliente
2. Integrarea surselor regenerabile, a sistemelor de stocare și a tehnologiilor avansate în comunități energetice individuale cât și interconectate
3. Dezvoltarea instrumentelor de monitorizare, optimizare, management și control pentru flexibilizarea cererii

și creșterea independenței energetice

Implementarea proiectului va contribui la dezvoltarea și consolidarea capacității de cercetare avansată a POLITEHNICA București în domeniul comunităților energetice, independenței energetice, orașelor inteligente și inteligenței artificiale, susținând obiectivele de decarbonizare și tranziție 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 din România care au atins cel puțin pragul de finanțare în competițiile Horizon Europe (număr);	
4. Proiecte depuse de organizațiile de cercetare românești în cadrul programelor naționale de cercetare, dezvoltare și inovare	3
5. Participarea la conferințe științifice internaționale pentru diseminarea rezultatelor	20
6. Prezentări invitate la o universitate de prestigiu pentru a disemina rezultatele proiectului într-un mediu științific internațional	2
7. Studenți PhD implicați în proiect, norme echivalente	2
8. Post doctoranzi implicați în proiect, norme echivalente	2

Pentru mai multe detalii vă rugăm să ne contactați.

Director Proiect Director și Principal Investigator:

Prof. PhD. **Pierluigi SIANO**, E-mail address: psiano@unisa.it

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/>