



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



COMUNICAT DE PRESA

Data: 22.10.2025

Arhitectura multi-core cu sistem de operare in timp real implementat prin hardware - mMCA_nHWRTOS - Lansare proiect -

Beneficiarul: POWERTRACE S.R.L. în parteneriat cu Universitatea "Stefan cel Mare" din Suceava

Cod MySMIS: 337817

Numele proiectului: "Arhitectura multi-core cu sistem de operare in timp real implementat prin hardware - mMCA_nHWRTOS."

SCOPUL proiectului este dezvoltarea si implementarea comerciala a unui procesor multi-nucleu inovativ (mMCA_nHWRTOS) cu sistem de operare integrat în hardware, folosind tehnologia FPGA, care sa ofere performanta ridicata si flexibilitate în aplicatii embedded, prin:

- ✓ Cercetarea si dezvoltarea arhitecturii hardware optimizate pentru procesare paralela;
- ✓ Validarea functionalitatii în mediu de laborator si implementarea în conditii reale;
- ✓ Stabilirea unei linii de productie eficiente si a unei strategii de comercializare competitive;
- ✓ Dezvoltarea de parteneriate strategice nationale si internationale pentru maximizarea impactului tehnologic si comercial.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

1. Dezvoltarea capacitații de inovare a companiei POWERTRACE SRL prin implementarea unui program complex de cercetare-dezvoltare care include optimizarea arhitecturii procesorului mMCA_nHWRTOS.
2. Cresterea competitivitatii si dezvoltarea durabila companiei POWERTRACE SRL prin dezvoltarea unei noi linii de produse bazate pe tehnologia cercetata si consolidarea pozitiei în piata sistemelor de procesare embedded.

Rezultatele proiectului:

1. Procese noi sau semnificativ îmbunatatite rezultate în urma introducerii pe piata a rezultatelor cercetarii – tinta 1;



2. Produse noi sau semnificativ îmbunătățite rezultate în urma introducerii pe piața a rezultatelor cercetării - tinta 1;
3. Cercetători nou angajați în cadrul IMM/lider parteneriat (IMM) – tinta 1 ENI.
4. Realizarea și validarea la scară largă a unui model de prototip pentru soluția nouă sau semnificativ îmbunătățită dezvoltată în etapa de activități și investiții CD (testare de laborator și analiză testelor prin raportare la sistemul real) – tinta 2.

Valoarea totală a proiectului:

- 14.104.716,79 lei din care valoarea sumei nerambursabile 10.847.214,35 lei.

Durata de implementare a proiectului:

- 55 luni (02.07.2025 ÷ 31.12.2029).

Proiect finanțat prin:

- Programul Regional Nord-Est 2021-2027
- Prioritatea PRNE_P1 O regiune mai competitivă, mai inovativă
- Apel: Sprijin pentru dezvoltarea capacității de inovare a IMM, prin proiecte de CDI și investiții în IMM, necesare pentru dezvoltarea de produse și procese inovative.
PR/NE/2024/P1/RSO1.1_RSO1.3/1 - PROIECTE DE CDI ȘI INVESTIȚII ÎN IMM

Informații suplimentare despre proiect se pot obține la numărul de telefon 0737.774.955 și pe e-mail: eugendodiu@powertrace.ro.

