

Pachet de informații

Compania **INDAELTRAC SRL** lansează un apel național pentru implementarea unui proiect de cercetare avansată cu tema “Dezvoltarea unor algoritmi de control avansați implementați la nivelul multiprocesoarelor de semnal din familia DSPIC, destinați acționării tramvaielor”.

1. Scop

Obiectivul proiectului este susținerea și promovarea cercetării științifice aplicative care are ca scop transferul cercetării fundamentale în mediul industrial. Proiectul își propune crearea unui cadru propice dezvoltării de noi abordări în control care să răspundă cerințelor actuale din domeniul acționării tramvaielor.

2. Rezultate estimate

Prin derularea proiectului se urmăresc obținerea următoarelor rezultate:

- Proiectarea, modelarea și testarea unor structuri software optimizate de control, implementate la nivelul procesoarelor de semnal DSPIC,
- Proiectarea și testarea comunicațiilor de date în sistemele multiprocesor (CAN, Modbus, SPI, UART).
- Proiectarea și realizarea unui stand de încercări adaptat sistemului dezvoltat în scopul validării sistemului real (tramvai).
- Obținerea de rezultate științifice de excelență prin diseminarea acestora în cadrul revistelor de specialitate.

3. Condiții generale de participare

- Propunerea de proiect este realizată de un cercetător afiliat unei universități din România numit director de proiect.
- Directorul de proiect are responsabilitatea principală implementarea activităților științifice ale proiectului prin coordonarea echipei, conform propunerii de proiect.

4. Criterii de eligibilitate

Directorul de proiect trebuie să îndeplinească cumulativ următoarele condiții:

- Directorul de proiect este doctor în Automatică/Sisteme automate/Ingineria sistemelor și are minim 10 ani de la obținerea titlului de doctor.
- Directorul de proiect a fost implicat în proiecte naționale sau internaționale de cercetare științifică din domeniul temei propuse.
- Directorul de proiect are experiență de cercetare în domeniul temei propuse (sisteme multiprocesor, algoritmi de control în domeniul motoarelor electrice implementați la nivelul procesoarelor, comunicații de date în sistemele multiprocesor) dovedită prin cel puțin 10 lucrări științifice indexate ISI (WoS) în domeniul proiectului.

Propunerile neeligibile nu sunt luate în considerare.

5. Durata

Durata este de 12 luni.

6. Buget

Finanțarea este de 50.000 lei.

7. Structura echipei de proiect

- Un director de proiect care îndeplinește cumulativ condițiile prezentate la punctul 4 – Condiții de eligibilitate.

- Minim un student doctorand cu teme de cercetare în domeniul proiectului.
- Din echipă pot face parte cercetători cu experiență și/sau personal tehnic.

8. Procedura de depunere, evaluare și selecție a propunerii de proiect

Depunerea proiectelor se face prin e-mail la adresa office@indaeltrac.com.

Propunerea trebuie să respecte formatul Anexei 1 și să conțină următoarele informații:

- Datele de identificare, contact și CV ale directorului de proiect
- Descrierea proiectului (maximum 3 pagini)
- Planul de lucru și rezultatele așteptate (maximum 2 pagini)
- Buget.

9. Procesul de evaluare și analizarea contestațiilor

Evaluarea propunerilor de proiect este realizată exclusiv de specialiștii companiei INDAELTRAC SRL. Rezultatele finale nu pot fi contestate.

10. Publicarea rezultatelor evaluării

Rezultatele evaluării proiectelor (rezultate preliminare și finale) depuse se va face pe site-ul companiei INDAELTRAC SRL.

11. Calendarul competiției

Lansarea competiției	13.02.2023
Depunerea proiectelor	20.02.2023
Publicarea rezultatelor preliminare	24.02.2023
Primirea contestațiilor privind rezultatele preliminare	27.02.2023
Anunțarea rezultatelor finale	28.02.2023
Începerea derulării proiectului admis	01.03.2023

Anexa 1 – Propunerea de proiect

A. Informații generale

Titlul proiectului:

Rezumat:

Directorul de proiect:

Nume:

Prenume:

Data nașterii:

Telefon:

Adresa de e-mail

B. Directorul de proiect

B1. Realizările științifice importante ale directorului de proiect

B2. Vizibilitatea și impactul contribuției științifice a directorului de proiect

B3. Corespondența dintre experiența demonstrată a directorului de proiect și tema propusă, demonstrarea îndeplinirii cerințelor de eligibilitate.

B4. Curriculum Vitae (max. 2 pagini).

C. Descrierea proiectului (maxim 3 pagini)

C1. Obiective, metodologie și plan de lucru

C2. Fezabilitatea proiectului: resurse disponibile, structura echipei de cercetare și rezultate preliminare

C3. Impact și diseminare

D. Planul de lucru și rezultate așteptate (maxim 2 pagini)

D1. Etape principale în desfășurarea proiectului

D2. Livrabile

E. Buget solicitat cu deviz antecalcul

Cheltuieli	Suma (lei)
Cheltuieli de personal	
Cheltuieli de logistică	
Cheltuieli de deplasare	
Cheltuieli indirecte	
TOTAL	