

NEWSLETTER – Mai 2022

OPORTUNITĂȚI DE FINANȚARE

Mai 2022

HORIZON-CL5-2022-D2-01-07

Digitalizarea testării bateriilor, de la celulă la nivel de sistem, inclusiv evaluarea duratei de viață

Descriere succintă

Prin acest apel, vor beneficia de finanțare acele proiecte care vor dezvolta noi metode și instrumente utilizate în cadrul procesului de testare a bateriilor. În mod ideal, aceste metode și instrumente vor putea fi aplicate pe tot lanțul valoric, de la celulele bateriei și până la sistemele de baterii (aici, un sistem de baterii se referă la o unitate de stocare a energiei care integrează celulele bateriei, excluzând convertoarele de putere). Proiectele considerate eligibile ar trebui să aibă la baza propuneri de experimente inteligente (pentru a se evita experimentele duplicate sau experimentele care oferă informații cu calitate scăzută), forme de testare fizică aflate în combinație cu testarea virtuală, soluții hardware în buclă și să propună dezvoltarea și utilizarea de modele avansate care descriu celulele și sistemele de baterii și prognoze de funcționare a acestora în diverse condiții de utilizare. La rândul său, acest lucru necesită documentarea completă a noilor module, modele sau instrumente dezvoltate de la zero sau a celor care sunt îmbunătățite substanțial. O atenție deosebită ar trebui acordată evaluării duratei de viață, a fiabilității și a siguranței bateriei, inclusiv dezvoltării de metode inovatoare de testare a siguranței pe durata transportului lor, dar și a siguranței în utilizare, în funcție de defecțiunile preconizate.

Termen limită	06.09.2022
Bugetul programului	15 000 000 (EUR)
Tipul de acțiune	HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions

HORIZON-CL5-2022-D2-01-10

Colectare simplificată și logistică inversată, sortare complet automatizată, sigură și eficientă din punct de vedere al costurilor, dezmembrare și a doua utilizare înainte de reciclare a bateriilor

Acest apel încurajează dezvoltarea unor soluții pentru managementul deșeurilor (bateriilor) moderne, ecologice și fiabile, dar și a unor tehnici și metode pentru reciclarea acestora conform standardelor de mediu aflate în vigoare.

Printre liniile directe urmărite se numără: dezvoltarea de protocoale de diagnosticare comune standardizate și criterii de delimitare între produse (a doua aplicație de viață) și deșeuri (reciclare); elaborarea etapei critice de diagnosticare a bateriilor pentru a le identifica pe cele care se pot revalorifica; automatizarea procesului de dezmembrare și stocare a bateriilor de tip E-mobility și valorificarea componentelor; dezvoltarea tehnologiilor de prevenire sau reducere a evaporării termice în timpul transportului, depozitării și demontării bateriilor; proiectarea și demonstrarea eficienței containerelor de depozitare și transport standardizate și fiabile; dezvoltarea tehnologiilor de descărcare rapidă și eficientă a bateriilor uzate în scopul recuperării energiei neutilizate; dezvoltarea unui sistem standardizat de etichetare a bateriilor care să permită tuturor părților interesate să obțină automat datele necesare despre fiecare baterie și integrarea sa cu un proiect de bază de date privind proveniența bateriilor și cu sistemele de etichetare din alte regiuni ale lumii (de exemplu, China). Identificarea datelor necesare care ar trebui incluse în proiectele de etichetare și pașapoarte pentru baterii; cercetări privind tehnologiile de sortare și dezmembrare a bateriilor, în special de sortare automată, inclusiv cele bazate pe învățare automată.

Termen limită	06.09.2022
Bugetul programului	15 000 000 (EUR)
Tipul de acțiune	HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions

EVENIMENTE DE INTERES

Mai 2022

Proiectul a beneficiat de promovare în cadrul evenimentului InnoTech 2022



În perioada 18-19 mai 2022, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, a organizat evenimentul T&T Connect și InnoTech 2.0.

Evenimentul a beneficiat de implicarea organizației studențești „Youth In Action Inginerie Mecanică și Mecatronică” și a facilitat conectarea mediului de afaceri cu mediul academic și punerea în contact a

studenților din cadrul Universității „Politehnica” din București cu potențialii angajatori.

INCDMTM a participat la eveniment în scopul promovării rezultatelor cercetării, a conectării cu companii din mediul de afaceri, cu mediul academic și absolvenți ai UPB.

În acest context, proiectul „Centrul Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică” a fost promovat în rândul participanților.

Domnul doctor inginer Iulian Ilie, expert căutare parteneri la nivel național, a purtat discuții cu persoanele interesate de proiect. De asemenea, a distribuit pliante promoționale și a transmis coordonatele de contact ale Centrului Suport celor interesați.



DESPRE NOI

Centrul Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică a fost creat în scopul creșterii capacității de participare la competițiile europene, cu rol principal de susținere a potențialilor participanți care vor să pregătească aplicații la competițiile finanțate prin programul ORIZONT 2020 și prin alte programe internaționale, crearea de sinergii cu acțiunile de CDI, dezvoltarea unei perspective strategice comune pentru deblocarea potențialului de excelență în domeniul CDI, creșterea impactului fondurilor europene, precum și sporirea participării românești în cercetare, la nivel UE.

Echipa Centrului Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică are experiență în scrierea și implementarea proiectelor cu finanțare europeană. În cazul în care ați identificat un apel de interes pentru care aveți nevoie de suport în vederea depunerii propunerii la competițiile europene, vă rugăm să ne trimiteți un mail la incdmtm@incdmtm.ro. Scrieți-ne și cel puțin un membru din echipă vă va contacta cât mai urgent!

Website: https://incdmtm.ro/mecatronica_cyber-mixmecatronica/

Urmăriți-ne pe Facebook: <https://www.facebook.com/Centru-Suport-Proiecte-CDI-internationale-in-domeniul-de-Mecatronica-103892341785602>

«Împreună facem mult mai mult»!



- Titlul proiectului: "Centru Suport pentru proiecte CDI internaționale în domeniul Mecatronică și Cyber-MixMecatronică"
- Editorul materialului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică și Tehnica Măsurării-INCDMTM București, Șos. Pantelimon, nr. 6-8, sector 2, București
- Data publicării: mai 2022

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020. Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României