

Institutul Național pentru Microtehnologie din București vrea să pună România pe harta expertizei în monitorizarea aerului

București, 15 Februarie 2023

Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare în Microtehnologie (IMT) București a obținut finanțare din partea Comisiei Europene pentru a-și îmbunătăți capacitatea de cercetare în domeniul monitorizării calității aerului, printr-un proiect în cadrul căruia instituția românească va beneficia de expertiza instituțiilor de cercetare din Irlanda și Italia.

Proiectul **Net4Air**, coordonat de **IMT** București este o Acțiune de Coordonare și Suport finanțată de către Comisia Europeană în cadrul programului *Twinning*. Programul *Twinning* urmărește să îmbunătățească activitățile de colaborare între instituțiile de cercetare din țările emergente și omologii de top la nivelul UE, pentru a crește capacitățile de cercetare ale instituției gazdă, precum și expertiza de cercetare a personalului său.

Obiectivele proiectului Net4Air sunt de a dezvolta în mod semnificativ capacitatea și resursele de excelență în IMT, cu scopul de a reduce decalajul și dezechilibrul în cercetare și inovare din Europa prin creșterea expertizei, *know-how*-ului și atractivității IMT în nanotehnologii, materiale, dispozitive, sisteme inteligente, analize de date și cele mai bune practici pentru monitorizarea mediului. Obiectivele proiectului sunt în conformitate cu principiile *European Green Deal* pentru protejarea mediului și contribuții la sănătatea și bunăstarea cetățenilor.

În cadrul Net4Air, va fi desfășurat un **proiect de cercetare exploratorie**, care urmărește dezvoltarea unei **platforme de monitorizare a aerului, purtabile/portabile, bazată pe nanoelectronică**. Sistemele accesibile de monitorizare a calității aerului permit persoanelor și organizațiilor posibilitatea de a contribui la obținerea de date locale despre calitatea aerului, care permit comunităților să ia măsuri pro-active pentru a respira un aer mai curat, oferind în același timp cercetătorilor și decidenților informațiile de care au nevoie pentru a face schimbări sănătoase pentru o planetă mai curată. Proiectul științific „*Platformă purtabilă și/sau portabilă pentru monitorizarea aerului*”, care include senzori, electronică, achiziție, procesare de date și comunicare, dispozitive purtabile și/sau portabile, va demonstra capacitatea IMT și a partenerilor săi de a răspunde unor provocări majore la nivel european, cum ar fi schimbările climatice, ajutând totodată România să monitorizeze și să reducă poluarea aerului.

Pentru a atinge acest lucru, vor fi implementate activități specifice de coordonare și suport pentru *Twinning*, cum ar fi formare, schimburi de personal sau înființarea unui **Centru de Excelență în monitorizarea și îmbunătățirea mediului**. Un nou departament pentru managementul și administrarea cercetării în cadrul IMT va crește capacitatea de a iniția și a se alătura proiectelor și inițiativelor UE și va crea, de asemenea, oportunități de angajare pentru noi cercetători.

La finalul proiectului, România va beneficia de existența unui Centru Excelență în nanoelectronică format în cadrul proiectului prin alăturarea altor actori din cercetare (din institute de cercetare, departamente universitare, ONG-uri de mediu, laboratoare naționale acreditate, IMM-uri) în jurul partenerilor consorțiului, pentru a reduce decalajul dintre organizațiile din Europa de Vest și instituțiile



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement n° 101079455.

The document represents the view of the author only and is his/her sole responsibility: it cannot be considered to reflect the views of the European Commission and/or the European Research Executive Agency (REA).

cu performanțe mai slabe din România și, prin urmare, pentru a contribui la facilitarea unei mai bune integrări a României în Spațiul European de Cercetare.

Proiectul, coordonat de către Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Microtehnologie (România), are ca parteneri University College Cork - Tyndall National Institute (Irlanda) și Consiglio Nazionale delle Ricerche-Institute of Chemistry of Condensed Matter and of Technologies for Energy (Italia).

Contact:

Pentru IMT România: Carmen Moldovan (Coordonator): carmen.moldovan[@]imt.ro

Pentru University College Cork - Tyndall National Institute: Mircea Modreanu: mircea.modreanu[@]tyndall.ie

Pentru Consiglio Nazionale delle Ricerche –Institute of Chemistry of Condensed Matter and of Technologies for Energy: Maria Losurdo: maria.losurdo[@]cnr.it



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under Grant Agreement n° 101079455.

The document represents the view of the author only and is his/her sole responsibility: it cannot be considered to reflect the views of the European Commission and/or the European Research Executive Agency (REA).