

COMUNICAT DE PRESĂ
Încheiere proiect Net4Air

**IMT București încheie cu succes proiectul european NET4Air și consolidează poziția României în
cercetarea privind monitorizarea inteligentă a calității aerului**

București, 1 Iulie 2026

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Microtehnologie – IMT București, în calitate de coordonator al proiectului, anunță finalizarea cu succes a proiectului european **NET4Air – Networking Centre for Excellence in Nanoelectronic Devices for Air Monitoring**, finanțat prin instrumentul **Twinning** al programului **Horizon Europe**. Momentul a fost marcat prin organizarea evenimentului „**Knowledge – Public Transfer Zone | NET4Air Closing Event**” (<https://net4air.eu/home/knowledge-public-transfer-zone-net4air-closing-event-2/>), desfășurat la 1 iulie 2026, la sediul IMT București din Voluntari.

Evenimentul a reunit cercetători, reprezentanți ai mediului de afaceri, autorități publice și factori de decizie într-un dialog dedicat valorificării rezultatelor cercetării și transferului acestora către politici publice și soluții cu impact asupra societății. Participanții au analizat exemple de bune practici privind colaborarea dintre cercetare, industrie și administrație și au discutat perspectivele dezvoltării tehnologiilor avansate pentru monitorizarea calității aerului și protecția mediului.

Implementat pe parcursul a 40 de luni, proiectul NET4Air a avut ca obiectiv **consolidarea capacității de cercetare a IMT București în domeniul dispozitivelor și senzorilor nanoelectronici pentru monitorizarea calității aerului**. Acest obiectiv a fost atins prin dezvoltarea unei colaborări strânse cu două instituții europene de prestigiu: **Tyndall National Institute – University College Cork (Irlanda)** și **Consiglio Nazionale delle Ricerche – Institute of Chemistry of Condensed Matter and of Technologies for Energy (CNR-ICMATE, Italia)**.

Pe durata proiectului, IMT București și-a consolidat expertiza în domenii precum nanotehnologiile, materialele avansate, senzorii inteligenți, sistemele integrate și analiza datelor pentru monitorizarea mediului.

Un rezultat de referință al proiectului îl reprezintă **dezvoltarea unei platforme inovatoare pentru monitorizarea calității aerului, bazată pe tehnologii nanoelectronice**. Platforma integrează senzori de nouă generație, module de achiziție și procesare a datelor, sisteme de comunicații și dispozitive portabile și portabile, demonstrând potențialul unor soluții inteligente și accesibile pentru monitorizarea locală a poluării atmosferice. Soluția oferă informații relevante atât cetățenilor, cât și autorităților publice și comunității științifice.

În cadrul proiectului au fost dezvoltate, de asemenea, tehnologii avansate bazate pe materiale și senzori de ultimă generație și a fost constituită o **Rețea de Excelență în Nanoelectronică** (<https://net4air.eu/home/centre-of-excellence-actions/>), activă la nivel național și european, care reunește institute de cercetare, universități, laboratoare, companii și alte organizații interesate de dezvoltarea și implementarea tehnologiilor pentru monitorizarea mediului.

Rezultatele proiectului contribuie direct la obiectivele **Pactului Verde European**, sprijinind dezvoltarea unor soluții inovatoare pentru monitorizarea calității aerului, modernizarea infrastructurii naționale de monitorizare a mediului și consolidarea integrării cercetării românești în Spațiul European de Cercetare.

Contact:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Microtehnologie – IMT București

Persoana de contact: Coordonator Carmen Moldovan, carmen.moldovan@imt.ro

Webpage: <https://net4air.eu/>



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).