

## Comunicat de presă

Începere implementare proiect „New smart and adaptive robotics solutions for personalised minimally invasive surgery in cancer treatment (Noi soluții robotizate inteligente și adaptive pentru chirurgia minim invazivă personalizată în tratamentul cancerului) – ATHENA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a demarat implementarea proiectului cu titlul „**New smart and adaptive robotics solutions for personalised minimally invasive surgery in cancer treatment (Noi soluții robotizate inteligente și adaptive pentru chirurgia minim invazivă personalizată în tratamentul cancerului) – ATHENA**”, cod proiect 760072/23.05.2023 finanțat în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C9. SUPORT PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, investiția „18. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare”.

Implementarea proiectului **ATHENA** a demarat în 1 iulie 2023 , acesta urmând să fie finalizat în termen de 36 de luni.

„New smart and adaptive robotics solutions for personalised minimally invasive surgery in cancer treatment (Noi solutii robotizate inteligente și adaptive pentru chirurgia minim invazivă personalizată în tratamentul cancerului) – ATHENA”, cu o valoare de 7.000.000 RON – este coordonat de prof. dr. ing. Damien Chablat în calitate de cercetător străin și are ca promotor de proiect din partea UTCN pe prof. dr. ing. Doina Pîslă.

ATHENA propune realizarea unor soluții relevante la nivel European în chirurgia oncologică sub forma unor noi dispozitive robotice medicale inteligente și adaptive pentru intervenții minim invazive personalizate. Proiectul va crea un pol de competență în oncologia și diagnosticul intervențional asistate robotic în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru atragerea tinerilor cercetători care vor genera cercetare de excelență.

ATHENA va realiza cercetări fundamentale în:

- Chirurgia esofagului: sistem robotic pentru colabarea controlată a plămânului; dispozitiv robotic cu dexteritate pentru anastomoză în planuri multiple; dispozitiv inteligent pentru procesarea imaginilor intraoperatorii,
- Chirurgia pancreasului: dispozitiv robotic pentru ghidarea adaptivă a unei sonde ecografice intraoperatorii pentru maparea marginilor de rezecție; software pentru realizarea de componente cu geometrie bazată pe anatomia pancreasului,
- Instrumente personalizate: instrument inteligent, modular, cu dexteritate mărită cu elemente distale personalizate, de unică folosință; dispozitiv pasiv echilibrat dinamic pentru ghidarea instrumentului modular.

Proiectul reafirmă implicarea Universității Tehnice în cercetarea fundamentală cu impact semnificativ în dezvoltarea de aplicații practice.

Mai multe informații despre proiect se regăsesc pe pagina de web a proiectului:

<https://cester.utcluj.ro/athena/index.php/en/>.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca aduce o nouă confirmare atât a poziției sale excelente în mediul academic european, care a atras implicarea în proiect a unor cercetători de anvergură, cât și a resurselor sale de specialiști de excepție în ceea ce privește activitatea de cercetare. Proiectul, cu impact deosebit în mediul domeniului sănătății va marca încă o dată poziția cheie pe care Universitatea Tehnică o are în mediul economico-social prin activitatea de cercetare pe care o desfășoară la cel mai înalt nivel.

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.

Date de contact Prof. Dr. Ing Doina Pîslă

[Doina.Pisla@mep.utcluj.ro](mailto:Doina.Pisla@mep.utcluj.ro)