

Comunicat de presă

Finalizare implementare proiect ***New smart and adaptive robotics solutions for personalised minimally invasive surgery in cancer treatment – ATHENA***

PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a finalizat 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 116/15.11.2022 (contract de finanțare 760072/23.05.2023), finanțat în cadrul Programului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C9. SUPTOR 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***”.

Data de începere a proiectului a fost 01.07.2023, acesta fiind finalizat la data de 30.06.2026.

New smart and adaptive robotics solutions for personalised minimally invasive surgery in cancer treatment – ATHENA, cu o valoare totală de **7.000.000 lei**, a fost coordonat de dr. ing. Damien Chablat, în calitate de cercetător străin, și a avut ca promotor de proiect și coordonator științific din partea UTCN pe prof. dr. ing. Doina Pîslă.

Scopul principal al proiectului a fost dezvoltarea unor soluții relevante la nivel european în domeniul chirurgiei oncologice, sub forma unor dispozitive medicale robotice inteligente și adaptive pentru intervenții minim invazive personalizate. Proiectul a urmărit, de asemenea, consolidarea unui pol de competență în oncologia intervențională și diagnosticul asistat robotic în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, capabil să atragă tineri cercetători și să susțină cercetarea de excelență.

În cadrul proiectului au fost dezvoltate și analizate soluții robotice pentru chirurgia esofagului și pancreasului, instrumente cu dexteritate ridicată și componente personalizate, modele CAD și medii virtuale ale spațiului de lucru pentru chirurgia minim invazivă, precum și metode pentru studii interacțiunii robot-țesut și procesarea imaginilor intraoperatorii. Aceste rezultate contribuie la creșterea preciziei, siguranței și caracterului personalizat al intervențiilor oncologice minim invazive.

Mai multe informații despre proiect se regăsesc pe pagina web a proiectului:
<https://cester.utcluj.ro/athena/index.php/en/>

Prin finalizarea proiectului ATHENA, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca își consolidează poziția în cercetarea europeană de vârf în domeniul roboticii medicale și al chirurgiei asistate robotic. Implicarea cercetătorilor internaționali și a specialiștilor UTCN a contribuit la dezvoltarea unor rezultate cu potențial pentru viitoare aplicații clinice și la întărirea rolului universității în mediul academic, medical și socio-economic.

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

Manager proiect,

Dr. ing. Damien Chablat

Date de contact:

Prof. dr. ing. Doina Pîslă – Doina.Pisla@mep.utcluj.ro