

## Comunicat de presă

Începere implementare proiect ***New frontiers in adaptive modular robotics for patient-centered medical rehabilitation-ASKLEPIOS***

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a demarat implementarea proiectului cu titlul ***New frontiers in adaptive modular robotics for patient-centered medical rehabilitation (Noi frontiere privind sistemele robotice adaptive modulare pentru recuperare medicală centrată pe pacient)-ASKLEPIOS***, cod proiect 121/15.11.2022 (contract de finanțare 760071/23.05.2023), 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 este 01.07.2023, urmând ca acesta să fie finalizat în 30.06.2026.

***New frontiers in adaptive modular robotics for patient-centered medical rehabilitation - ASKLEPIOS***, cu o valoare de **7.000.000 RON** – este coordonat de prof. dr. ing. José Machado în calitate de cercetător străin și îl are ca promotor de proiect din partea UTCN pe prof. dr. ing. Călin Vaida.

ASKLEPIOS își propune să dezvolte un sistem robotic inteligent, capabil să se adapteze, să învețe și să evolueze pentru a oferi tratamente multi-modale optime pentru pacienți cu deficit neuromotor de cauze multiple. În concordanță cu obiectivele Programului, ASKLEPIOS va derula cercetări fundamentale noi:

- O nouă familie de roboți modulari, adaptabili antropometric,
- O abordare fundamental nouă în interacțiunea pacient-robot-medic prin integrarea unor metode de stimulare neurofiziologice multimodale,
- O soluție de comandă și control fundamental nouă, adaptivă, ce va îngloba rețele neuronale / agenți AI oferind tratamente personalizate dinamic adaptabile.

Proiectul va exploata competențele complementare ale echipei de cercetare pentru a crea un pol de competență în recuperarea asistată robotic sprijinind noile generații de cercetători.

Mai multe informații despre proiect se regăsesc pe pagina de web a proiectului:  
<https://cester.utcluj.ro/asklepios>

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 domeniul

sănătate 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.

Manager proiect,

Prof. dr. ing. Călin Vaida

Date contact:

Calin.Vaida@mep.utcluj.ro