

Comunicat de presă

TRANSFER TEHNOLOGIC DE LA UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA ÎN DOMENIUL ROBOȚIILOR MEDICALI DE RECUPERARE

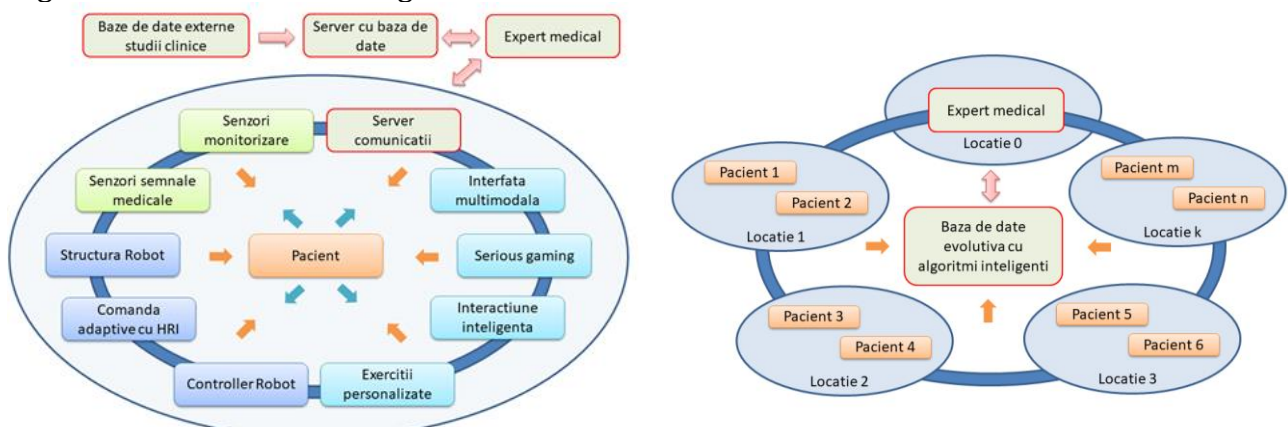
Vineri, 31 martie 2023 a avut loc întâlnirea Consiliului Director din cadrul proiectului de tehnologic inovativ:

“Creșterea calității vieții pacienților prin sisteme telerobotice inteligente pentru tratamentul personalizat al deficitului neuromotor – APOLLO” cod SMIS 2014+ 155988

În baza unui contract de finanțare încheiat cu Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene (MIPE), în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 și Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, în calitate de Organism Intermediar Cercetare pentru Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, ce se derulează începând cu data de 23.02.2023.

Coordonatorul acestui proiect este firma S.C. SITLINE TECHNOLOGY S.R.L., iar partener este Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), prin Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali-CESTER, Director Prof. Dr. Ing. Doina Pîslă.

Scopul proiectului APOLLO, este de a dezvolta un produs inovativ, ce integrează funcții inteligente de monitorizare și interacțiune cu pacienții, conducând la personalizarea tratamentului în raport cu caracteristicile specifice, scop definit în directă corelare cu prioritatea de investiții a programului „Proiect Tehnologic Inovativ”.



Conceptul sistemului teler robotic inteligent APOLLO

Proiectul are ca punct de plecare două brevete naționale obținute de echipa de cercetători din cadrul centrului de cercetare CESTER:

RO132233/30.03.2020 cu titlul **“Robot sferic pentru recuperarea medicală a zonei proximale la nivelul membrului superior”** Autori: Vaida Călin, Plitea Nicolae, Pîslă Doina, Gherman Bogdan, Ulinici Ionuț, Pîslă Adrian și Carbone Giuseppe;

RO132234/30.03.2020 cu titlul **“Sistem Robotic Paralel pentru recuperarea medicală a membrului superior”**, Autori: Gherman Bogdan, Pîslă Doina, Plitea Nicolae, Vaida Călin, Pîslă Adrian, Banica Alexandru și Carbone Giuseppe.

Sistemul APOLLO introduce o schimbare radicală în managementul pacienților cu deficit neuro-motor prin conceptul inovativ de telemedicină, aducând sistemul robotic la pacient, în încercarea de a crește accesul la serviciile de sănătate pentru populație. Sistemul folosește o arhitectură circulară, implementat pe o platformă unică ce permite fuzionarea informațiilor într-un sistem unificat centrat pe necesitățile pacientului. Această abordare utilizează adaptarea noilor concepte de la nivelul Uniunii Europene privind medicina personalizată, ce va asigura maximizarea tratamentului prin optimizare multicriterială a procedurilor și stimularea multi-senzorială în raport cu istoricul și evoluția pacientului.

Sistemul APOLLO este rezultatul sinergic al competențelor specialiștilor din domeniile ingineriei și medicinei, materializat prin transferul tehnologic privind recuperarea asistată robotic în parteneriat public-privat (PPP) pentru a obține un produs inovativ – sistem telerobotic inteligent – ce realizează tratamentul specific, pe baza programelor personalizate de către experți medicali, fără a se impune transportul sau mobilizarea pacientului la distanțe mari, oferind recuperare cu servicii medicale de top unui număr mai mare de pacienți, în vederea creșterii calității vieții pacienților și familiilor acestora.



În cadrul întâlnirii au fost discutate detaliat strategiile de implementare a tuturor obiectivelor asumate în cadrul proiectului, validând PPP ca sursă potențială de inovație cu efecte societale imediate.

Încadrare proiect APOLLO: Programul Operațional Competitivitate, Cod apel: POC/1033/1/3 - Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere. Valoarea totală a proiectului este 14.904.212,00 lei, din

care: valoarea totală eligibilă nerambursabilă din FEDR este de 8.555.845,00 lei, valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național este de 1.509.855,00 lei, valoarea co-finanțării eligibile a beneficiarului este de 4.518.800,00 lei, iar valoarea neeligibilă de 319.712,00 lei.

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020.

Date de contact

Director de proiect – Marius Nicolae ȘOFAN; E-mail: marius.sofan@sitline.ro

Responsabil partener UTCN – Prof.Dr.Ing. Doina PÎSLĂ, E-mail: Doina.Pisla@mep.utcluj.ro