

***IMPROVE – Abordare inovativa de mare precizie privind tratamentul
intraoperator asistat robotic al tumorilor hepatice
pe baza diagnosticului integrat imagistic-molecular***

Luni, 19 martie 2018, orele 10.30, la sediul Rectoratului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, sala 219, va avea loc lansarea oficială a proiectului complex, cod PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0221, finanțat de UEFISCDI.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca a câștigat acest proiect în calitate de coordonator alături de parteneri de prestigiu: Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca; Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române; Institutul Regional de Gastroenterologie - Hepatologie „Prof. Dr. Octavian Fodor” Cluj-Napoca și INCDO INOE 2000 Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, Cluj-Napoca.

Pentru a sublinia importanța evenimentului, la lansarea oficială vor participa rectorii celor două universități, Prof. univ. dr. ing. Vasile ȚOPA - rector UTCN și respectiv Prof. univ. dr. Alexandru IRIMIE – rector UMF. Proiectul IMPROVE se va desfășura pe o perioadă de 34 luni începând cu 1 martie 2018 și scopul principal al acestuia este de a realiza o soluție completă asistată robotic pentru tratamentul onco-chirurgical eficient al pacienților cu tumori hepatice pe baza unui diagnostic integrat imagistic-molecular.

Echipa este formată din cercetători cu experiență și rezultate deosebite în domeniul tehnologiilor medicale de vârf având colaborări anterioare materializate prin produse noi, brevete de invenție și lucrări comune. Sinergia acestor cercetări este o condiție obligatorie pentru obținerea unor rezultate cu impact pozitiv în îmbunătățirea prognosticului pacienților cu tumori hepatice.

Obiectivele proiectului IMPROVE sunt:

- Dezvoltarea unei echipe interdisciplinare care, alături de personalul cu experiență să creeze un mediu competitiv, să genereze și să susțină noi locuri de muncă în cercetare;
- Dezvoltarea unor tehnici de diagnostic imagistic-molecular care să permită identificarea, caracterizarea și evaluarea terapeutică a tumorilor hepatice;
- Dezvoltarea unei tehnici de planificare pre-operatorie și a unor tehnici inovative de livrare la țintă a medicamentelor;
- Dezvoltarea unui sistem robotic integrat de tratament intraoperator laparoscopic al tumorilor nerezecabile cu algoritmi multipli de control;



- Dezvoltarea instituțională a structurilor partenere prin creșterea și diversificarea capacității de cercetare, îmbunătățirea vizibilității internaționale și extinderea colaborărilor cu mediul economic

Detalii suplimentare:

Director proiect Prof.univ. dr.ing. Doina PÎSLĂ, e-mail: doina.pisla@mep.utcluj.ro