

Comunicat de presă

25.09.2017

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul de Cercetare pentru Simulare și Testare Roboți Industriali-CESTER (Director Prof. Dr. Ing. Doina Pîslă) cu sediul în Cluj-Napoca, Str. Memorandumului Nr. 28, anunță realizarea primului sistem robotic din România pentru biopsia transperineală a prostatei, **BIO-PROS-1**.

Robotul este alcătuit din două module: unul pentru ghidarea sondei transrectale și unul pentru ghidarea pistolului de biopsie, fiecare având câte 5 grade de mobilitate. Rigiditatea și precizia structurii paralele a robotului îi conferă capacități mecanice excelente, care cuplate cu un sistem de control robust bazat pe fuziunea imaginilor ecografice cu cele RMN, conduc la o îmbunătățire considerabilă a diagnosticului precoce al cancerului de prostată, permițând detecția celulelor tumorale prin biopsie țintită ecoghidată într-un stadiu al bolii în care cancerul este curativ.

Testele experimentale efectuate în cadrul CESTER cu ajutorul medicilor urologi din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” din Cluj-Napoca și a firmei Electronic April, au arătat că robotul poate fi utilizat cu succes pentru aplicația propusă, dovedind totodată înalta calitate a cercetărilor efectuate în cadrul proiectului intitulat „**Biopsia prostatei asistată robotic, o metodă inovativă de mare precizie - ROBOCORE**”, cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0647, contract nr. 247/2014. Realizările obținute în cadrul proiectului au fost diseminate într-un număr de peste 30 de lucrări științifice publicate în jurnale și la conferințe internaționale.

Echipa de implementare a proiectului anunță desfășurarea Workshop-ului Internațional

Advanced Technologies in Cancer Diagnosis and Treatment

organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în data de 28 Septembrie 2017, Hotel Golden Tulip Cluj-Napoca, str. Observatorului 129, Cluj-Napoca. În cadrul workshop-ului, cei prezenți vor avea ocazia să intre în contact cu cele mai noi tehnologii în diagnosticul și tratamentul diferitelor tipuri cancer precum și evidențierea avantajelor specifice pe care sistemele robotice le oferă în acest domeniu. Se vor prezenta cele mai noi tendințe în diagnosticul și tratamentul cancerului precum și aspecte legate de investigațiile clinice ale pacienților.

Date de contact:

Prof. Dr. Ing. Doina Pîslă - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca-director proiect
S.l. Dr. Med. Nicolae Crișan - Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca - responsabil partener
E-mail: doina.pisla@mep.utcluj.ro, nicolae.crisan@umfcluj.ro