



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

## Comunicat de presă

29.06.2017

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 depunerea a două brevete de invenție la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci-OSIM, astfel:

1. Titlu brevet: „Robot sferic pentru recuperarea medicală a zonei proximale la nivelul membrului superior”, cu numărul de înregistrare OSIM A00374/14.06.2017. Autori: Vaida Călin, Plitea Nicolae, Pîslă Doina, Carbone Giuseppe, Gherman Bogdan, Ulinici Ionuț. Invenția se referă la un sistem robotic sferic paralel pentru recuperarea medicală a zonei proximale a membrului superior, având un număr de trei cuple active cu scopul reproducerii abducției și flexiei umărului în planul orizontal, respectiv vertical și reproducerea pronației antebrațului în planul vertical.
2. Titlu brevet: „Familie de roboți pentru recuperarea medicală a membrului superior”. Autori: Gherman Bogdan, Pîslă Doina, Plitea Nicolae, Vaida Călin, Carbone Giuseppe, Pîslă Adrian, Bănică Alexandru, cu numărul de înregistrare OSIM A00375/14.16.2017. Invenția se referă la o familie de roboți pentru recuperarea medicală a membrului superior, în speță recuperarea următoarelor mișcări: flexia antebrațului (din cot), pronația/supinația, flexia/extensia și abducția/adducția mâinii (palmei), în două variante: una de tip exoschelet serial cu patru grade de mobilitate, iar a doua formată din două module: unul pentru antebraț și celălalt pentru mână, fiecare cu câte două grade de mobilitate.

Cele două brevete s-au realizat în cadrul CESTER pe baza rezultatelor activităților de cercetare desfășurate în cadrul proiectului cu titlul: **Dezvoltarea inovativă a unor sisteme robotice pentru reabilitare și asistare în îmbătrânirea sănătoasă**, acronim AgeWell, ID: P\_37\_215, cod MySMIS: 103415, nr. contract 20/01.09.2016, cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1, Acțiunea 1.1.4.

### Date de contact

Dr. Ing. Giuseppe Carbone - director proiect AgeWell  
Prof. Dr. Ing. Doina Pîslă - director adjunct de proiect AgeWell  
E-mail: [carbone@unicas.it](mailto:carbone@unicas.it), [Doina.Pisla@mep.utcluj.ro](mailto:Doina.Pisla@mep.utcluj.ro)