



CIÈNCIA INVESTIGADORS DE LA UPC

Creen un caminador intel·ligent que dóna autonomia als ancians

BARCELONA | Un equip d'investigadors de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) ha creat un caminador intel·ligent, conegut com a i-Walker, que permet comunicar-se amb l'usuari, que interpreta les seues peticions orals i actua segons l'entorn que l'envolta.

El caminador funciona amb tecnologia de sistemes multiagents intel·ligents i s'adapta a les necessitats d'assistència de cada persona amb l'objectiu de millorar la seua autonomia. Respon a les peticions verbals que fa la persona, com per exemple al sentir la frase "Porta'm a la cuina".

Aquesta eina, que ha comptat amb una inversió de 4,7 milions d'euros, també serveix per a processos de rehabilitació mèdica, ja que permet graduar l'ajuda que requereix l'usuari, sota supervisió mèdica. També recull dades sobre la distància que recorre la persona i quantes calories crema, entre altres coses.

A més, la incorporació d'un acceleròmetre permet detectar possibles caigudes i corregir l'itinerari, l'angle de gir o la frenada del caminador.

Aquest projecte ha estat liderat pels investigadors Ulises Cortés i Antoni B. Martínez.