

Premian la creacion de una protesis que elimina los temblores del parkinson

Un grupo internacional de investigadores ha creado neuroprotesis roboticas que eliminan los temblores incontrolados provocados por el parkinson u otras enfermedades neurologicas, un trabajo por el que Eduardo Rocon, uno de los implicados, ha sido premiado por la Real Academia de Ingenieria.

Esta institucion -RAI- ha reconocido a Rocon con el premio "Juan Lopez de Penalver 2013", por su investigacion en el ambito de la robotica de rehabilitacion para patologias como el ictus, la apoplejia, los temblores del parkinson, la lesion de medula o la paralisis cerebral.

Rocon, investigador del Centro de Automatica y Robotica (centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Cientificas y la Universidad Politecnica de Madrid), creo, junto al resto de cientificos, un dispositivo con sensores integrados en un textil adaptado al brazo y una matriz de electrodos en su interior.

Esta identifica los movimientos voluntarios del enfermo, estabilizando los posibles temblores a traves de estimulacion electrica funcional, ha informado la RAI en una nota de prensa.

El objetivo de este proyecto es "trasladar los dispositivos roboticos que disena en el laboratorio a la rehabilitacion sensorimotora de los seres humanos" y a la asistencia de ancianos o personas con discapacidad, segun la RAI.

Rocon no es el unico joven (menor de 36 anos) premiado por la Academia (cada galardón esta dotado con 10.000 euros).

Tomas Palacios Gutierrez, investigador del Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT), ha sido distinguido con el premio "Agustin de Betancourt 2013", por sus estudios sobre materiales semiconductores avanzados, como el grafeno o el nitruro de galio.

Palacios creo y dirigio el "Centro de dispositivos de grafeno y sistemas 2D" del MIT, integrado por una veintena de grupo de investigacion.

Ademas, este joven ingeniero de telecomunicaciones de la Universidad Politecnica de Madrid es fundador y presidente de la empresa tecnologica Cambridge Electronics, que trabaja en la comercializacion de electronica basada en nitruro de galio.

Palacios, que con su trabajo ha producido mas de 10 patentes y ha obtenido una veintena de premios, compagina su labor investigadora con la docencia en el departamento de ingenieria electrica y ciencia computacional del MIT.

Ambos galardones se entregaran manana en un acto en la sede la RAI, en el que tambien se concedera el "Premio Academiae Dilecta", que este ano ha reconocido a la empresa Ferrovial.



EFE - Agencia EFE - Todos los derechos reservados. Esta prohibido todo tipo de reproduccion sin autorizacion escrita de la Agencia EFE S/A.

 **PROGRAMA**
Cientos de Mensajes
por adelantado

 **GESTIONA**
Hasta 100 Perfiles
Sociales

Conéctate y comparte