

Radio Granada **CADENA SER** **escucha con nosotros la vida**

SE2 dial m80! Radiolé

Noticias Deportes Cultura y Ocio SER Cofrade Es Tiempo de Toros Fonoteca Participación

RSS de las noticias Siguenos en Twitter Siguenos en facebook Martes, 19 de Junio de 2012

Diseñan un cerebelo artificial que permite a robots coger cosas con precisión

18/06/2012 | Archivado bajo: Ciencia y Tecnología, UGR - Educación | Enviado por: Edicion



Científicos de la Universidad de Granada han diseñado un cerebelo artificial que permite a los robots manipular cualquier objeto con una precisión similar a la de un humano y predecir cómo reaccionar en cada momento a movimientos concretos.



Ha sido un grupo de científicos de la Universidad de Granada, en colaboración con otras instituciones europeas, quienes han diseñado este cerebelo artificial a través de un microcircuito bio-inspirado que permite a los robots coordinar sus movimientos, adaptar la fuerza a la humana y mejorar su sistema motor.

Según ha informado hoy la Universidad de Granada, hasta el momento las investigaciones habían logrado que los robots hicieran movimientos muy precisos pero a una velocidad y fuerza demasiado elevadas, por lo que no podían utilizarse con un enfoque industrial ya que eran potencialmente peligrosos para el ser humano.

El nuevo cerebelo es capaz de adaptar correcciones y almacenar las consecuencias sensoriales para que el robot pueda predecir qué acción o movimiento tiene que hacer en cada momento.

Además, la implantación de este cerebelo permite articular un brazo robot de nueva generación que ofrece un grado de movilidad que hasta este momento no se había alcanzado.

El grupo de investigadores, del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores, ha logrado además que el robot aprenda de manera automática durante la manipulación de objetos y pueda así interactuar con personas.

Las arquitecturas bio-inspiradas empleadas en la investigación combinan en los robots el aprendizaje por error de retroalimentación el control adaptativo predictivo.

Comparte

0 Me gusta 0



Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Comentario

sigue en directo la emisión de **Radio Granada** **escucha con nosotros la vida**

@radiogranada en Twitter

21 años de cárcel por matar al exmarido de su pareja <http://t.co/GWCE0UX> 17 minutes ago

Sentido un seísmo de 3 grados de magnitud con epicentro en Agrón <http://t.co/j6k0qm8W> 50 minutes ago

El PP pide a la consejera de Salud que tutele el equipamiento del nuevo Clínico <http://t.co/0iKPsYbm> about an hour ago

García Chamorro será la nueva alcaldesa de Motril el viernes a las 12h <http://t.co/CH4efGts> about an hour ago

Caja #Granada aprueba las cuentas de 2011, ejercicio "especialmente difícil" <http://t.co/Hfg1Ap8Q> about 3 hours ago

la web de **SE2 cofrade**

Homenaje a **CARLOS CANO**

últimas noticias en Radio Granada

Unamuno o Alberti: casi 6.000 alumnos comienzan la Selectividad en la UGR
 Con total normalidad han comenzado este martes los exámenes de Selectividad en los centros dependientes [Leer más →](#)

Sentido un seísmo de 3 grados de magnitud con epicentro en Agrón
 Un seísmo de 3 grados de magnitud en la escala Richter y epicentro en Agrón [Leer más →](#)

21 años de cárcel por matar al exmarido de su pareja
 La Audiencia Provincial de Granada ha condenado a 21 años y medio de cárcel al [Leer más →](#)

García Chamorro será la nueva alcaldesa de Motril el viernes a las 12h
 Este viernes, a partir de las 12 horas comenzará el pleno de investidura de Luisa [Leer más →](#)

Un fuego en Almuñécar obligó a desalojar a vecinos
 Vecinos de la urbanización "Los Pinos" de Almuñécar tuvieron que ser desalojados ayer de sus [Leer más →](#)