

Martes, 5 agosto 2014

ROBÓTICA

Los robots de Team Hector logran el mejor resultado en simulacros de rescate en un torneo

Enviar por email

Me gusta

49

Twitter

50

g+

0

En la edición de este año de la RoboCup, que se ha celebrado en Brasil, los robots de Team Hector, un grupo de la Universidad Técnica de Darmstadt en Alemania, fueron los ganadores por puntos en la competición internacional de robots para misiones de rescate.

En esta competición entre robots de rescate, los robots no compiten directamente entre ellos; en vez de eso, intentan explorar escenarios de catástrofe simulados y conseguir cuantos más puntos sea posible. Los robots operan en un escenario que parece el de un terremoto o un tsunami, por ejemplo, que acabase de ocurrir.

Con la ayuda de sus instrumentos de observación y detección (cámaras de video, sensores infrarrojos, cámaras 3D, escáneres láser) los robots buscan víctimas y objetos importantes de una forma tan autónoma como sea posible. Se les puntúa según los criterios desarrollados por el Instituto Nacional estadounidense de Estándares y Tecnología (NIST).

Los miembros de Team Hector centraron su investigación en la autonomía del robot, es decir, la habilidad de explorar por completo áreas catastróficas de la manera más independiente posible. Esto es muy pertinente para misiones reales, porque las conexiones de radio entre el personal de rescate y los robots que operan dentro de edificios afectados pueden interrumpirse.

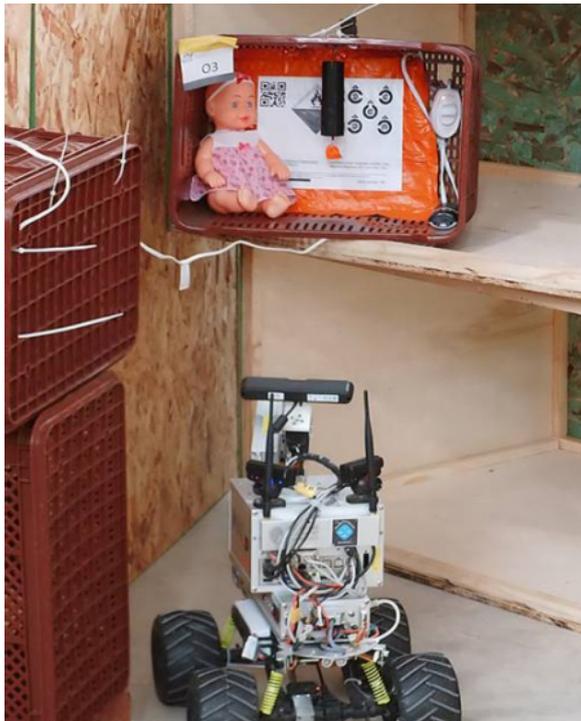
Ihre Übersetzungen
in besten Händen



Anuncios Google

► [NASA robots](#)

► [Noticias recientes](#)



Un robot de rescate de Team Hector en acción, en el campeonato mundial RoboCup 2014, en Brasil. (Foto: Dept. SIM / Team Hector / TU Darmstadt)

Los sistemas robóticos autónomos pueden continuar el trabajo en tales casos, mientras que los que están controlados de forma remota pueden perder toda su utilidad ante un corte prolongado de las comunicaciones. Debido a la alta fiabilidad de las funciones autónomas desarrolladas, fue posible para el equipo alcanzar altas puntuaciones desde el primer día.

Información adicional



Biología

Generan células madre cerebrales a partir de ADN de personas fallecidas décadas atrás

Las claves para la creación de un posible precursor de la vida

La complejidad del sentido del tacto; revelando la dimensión molecular del tacto dentro del cerebro

Los retetes no son una amenaza microbiana tan grande como pueda parecer

Resuelven un enigma sobre la capacidad de las plantas leguminosas para crecer en malas tierras



Enlaces automáticos por temática

- Robots españoles para la Luna
- Los equipos que participarán en el Google Lunar X PRIZE
- Ahorro energético en los robots saltadores
- La forma más eficiente para las patas de un robot que deba moverse sobre arena
- Perfeccionando robots insectoides voladores
- Mejor visión para esquivar obstáculos en robots voladores
- Nuevo robot, para operaciones de búsqueda y rescate, inspirado en las serpientes
- Nueva tecnología para detectar latidos de un corazón humano bajo escombros
- Terapias más sofisticadas gracias a los "robots" moleculares
- Enjambre de robots del tamaño de pelotas de ping-pong
- Robots aprendiendo de los humanos, y viceversa

Copyright © 1996-2014 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdela ciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.

Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas. Noticiasdela ciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

Más contenido de Amazings® / NCYT®:
[HEMERO TECA](#) | [NOSOTROS](#) | [PUBLICIDAD](#) | [CONTACTO](#)

Amazings® / NCYT® • Términos de uso • Política de Privacidad • Mapa del sitio
© 2015 • Todos los derechos reservados - Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas. Noticiasdela ciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

