روبوت مختبر الدفع النفّاث روبوسيميان يصل لنهائيات داربا



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

وصل الروبوت الشبيه بالقرد روبوسيميان RoboSimian، والذي تم تطويره في مختبر الدفع النفاث التابع لناسا في باسادينا ـ كاليفورنيا، إلى نهائيات تحدي الروبوتات داربا DARPA في منطقة فيربليكس للمعارض في بومنا ـ كاليفورنيا في يومي 5 و 6 يونيو.

ستقوم الروبوتات خلال اليومين اللذان ستتاح فيهما الفرصة للعامة وللمتفرجين لمشاهدة الحدث مجاناً، بالتنافس في نفس الوقت بأربعة ملاعب مختلفة في أشواطٍ مدة كل منها ساعة واحدة، وبالإضافة إلى المشاركة في البطولة، سيكون لمختبر الدفع النفاث جناح في موقع معرض الروبوتات، وهو يضم نحو 70 مجموعة تستعرض التقنيات المتعلقة بالاستجابة للكوارث والأنظمة الروبوتية وغير المأهولة.

صُمم **RoboSimian** لاجتياز التضاريس المعقدة وتنفيذ المهام البارعة، حيث يحتوي على سبع مجموعات من كاميرات الستريو

الخاصة بالرؤية وأربعة أطراف للمناورة، كما يضم الروبوت جهاز **LiDAR** (وهو جهاز كاشف للضوء ومداه ـ**Light Detection and Ranging**) لرسم خرائط ثلاثية الأبعاد لمحيطه، وسوف يواجه الروبوت ومنافسيه مهام مثل قيادة سيارة والخروج منها، وفتح الباب، وحفر ثقب في الجدار، وفتح صمام والعبور بين الأنقاض.

وتعد نهائيات تحدي داربا للروبوتات **DRC** ذروة برنامج مدته ثلاث سنوات لتطوير روبوتات قادرة على مساعدة البشر للاستجابة للكوارث الطبيعية والكوارث التي من صنع الإنسان، وقد أطلق في أعقاب زلزال تسونامي عام 2011 الذي دمر منطقة توهوكو في اليابان، وذلك بهدف الاستعداد بشكل أفضل لمواجهة التهديدات التي تشكلها الكوارث في المستقبل.

خلال الجولتين الافتتاحيتين للمسابقة، أعاد كلٌّ من فريق داربا **DARPA** وفريق **DRC** تحديد ما يمكن تحقيقه تحت إشراف التحكم الذاتي، والقدرة على التكيّف البدني، وواجهات التحكم البشرية بالآلة، وستتنافس الفرق على الجائزة الأولى التي تقدر بـ 2 مليون دولار.

يتعاون فريق **RoboSimian** في مختبر الدفع النفاث **JPL** مع شركاء في جامعة كاليفورنيا في سانتا باربرا ومعهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في باسادينا، كما يدير معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا **Caltech** مختبر الدفع النفاث التابع لناسا.

- التاريخ: 2015-06-06
- التصنيف: تكنولوجيا الفضاء

#DARPA #زلزال تسونامي #RoboSimian #روبوسيميان

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - كنعان أبو راشد
- مُراجعة
  - آلاء محمد حيمور
- تحرير
  - وسيم عباس
- تصميم
  - علي كاظم
- نشر
  - مي الشاهد