

فريق إماراتي يحل ثالثاً في «استكشاف الكوكب إكس»



العين : «الخليج»

فاز فريق من جامعة الإمارات العربية المتحدة، بالمركز الثالث في مسابقة «تحدى استكشاف الكوكب إكس»، الذي نظمه (مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ)، بالشراكة مع معرض دبي للطيران، وتكون فريق الجامعة من أربع طالبات هن: علياء محمد فيروز من كلية تقنية المعلومات، ومهرة المقبالي من كلية الهندسة، وراية سعيد الخاطري، وجواهر راشد النعيمي من كلية العلوم.

قام فريق الجامعة بخوض غمار المسابقات والتحديات بإنجاز خمس مهام موضوعة لاستكشاف الكوكب، تنوعت بين بدون طيار، بنظام الطباعة ثلاثية الأبعاد، وعمل عرض تقديمي لها حول كيفية ملائمتها UAV تصميم جسم طائرة لأجواء الكوكب وتنفيذ المهام الموكلة لها في «الكوكب إكس» ومنها نقل صندوق به عينات من الكوكب والهبوط بها في منصة «الهيلي باد»، وفي المرحلة الثانية من المسابقة صمم فريق جامعة الإمارات رجلاً آلياً «روبوت» باستخدام وابتكار ملحقات إضافية لتنفيذ مهام محددة على الكوكب، ومنها نقل صخور على Ev3-kit تقنيات وتكنولوجيا «الكوكب إكس» وتحميلها وغيرها العديد من المهام.

وقد تعين على فريق جامعة الإمارات والمنافسين من الجامعات المشاركة بناء مركبة أرضية غير مأهولة لدراسة سطح وفق مستويات برمجة مختلفة. Lego Mindstorms EV3 الكوكب إكس والبحث عن موقع لجمع العينات باستخدام بين طلاب المدارس الثانوية والجامعات كما يجب أن تحتوي جميع الروبوتات على أجهزة استشعار ومحركات، على أن يكون أمام الفرق خمس دقائق لإتمام مهمة محاكاة تجريبية من دون أي دعم أو مساعدة

CAD Fusion والتحدي الثاني تصميم مركبة جوية بدون طيار لتقوم بمهام استطلاع، باستخدام برنامج نمونجي لتصميم الطائرة وطباعتها بطريقة ثلاثية الأبعاد، إضافةً إلى مشاركة عرض تقني حول تصميمها 360°

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.