

الأربعاء 03 نوفمبر 2021 10:28



هيئة الفضاء تشارك في المؤتمر الدولي للفضاء بدبي

شاركت الهيئة الوطنية لعلوم الفضاء بورقة بحثية في الدورة الثانية والسبعين من المؤتمر الدولي للملاحة الفضائية، الذي عقد في دبي سعيًا من الهيئة لتعزيز التعاون الدولي في مجال البحث العلمي والابتكار من خلال تبادل الخبرات مع المختصين في مجال الفضاء.

وقد تمحورت الورقة البحثية حول ابتكار بحريني في مجال الفضاء يتمثل في تطبيق برمجية خاصة بنظام التحكم وتحديد الاتجاه بالأقمار الصناعية المكعبة باستخدام الشريحة الإلكترونية المعروفة باسم "FPGA"، وتعرف الخوارزمية المستخدمة بـ "EKF" التي تتميز بدقتها العالية في تحديد اتجاه القمر الصناعي وسرعة الدورانية، حيث تم تطبيقها بطريقة مبتكرة على أيدي مهندسي الفضاء من منتسبي الهيئة لزيادة سرعة استجابة هذه الخوارزمية باستخدام خاصية المعالجة بالتوازي مع الحفاظ على مستوى استهلاك طاقة كهربائية منخفضة خصوصاً مع محدودية الطاقة في الأقمار الصناعية المكعبة.

وحول مشاركته، قال مهندس الفضاء يعقوب القصاب "تعد المشاركة بورقة بحثية فريدة من نوعها في المؤتمر الدولي للملاحة الفضائية أحد أوجه الدعم اللامحدود الذي تقدمه الهيئة الوطنية لعلوم الفضاء لمنتسبيها وتعزيز البحث العلمي والابتكار، حيث أتاحت لي هذه المشاركة التعرف على أحدث التقنيات والحلول المبتكرة المستخدمة في مجال علوم الفضاء مما يساهم بنقل هذه المعرفة وتطبيقها في مشاريع الهيئة المستقبلية."

ومن جانبها، قالت مهندسة الفضاء عائشة الحرم "بداية أتوجه بالشكر الجزيل للهيئة الوطنية لعلوم

الفضاء على دعمها وتشجيعها للمشاركة في مثل هذه المؤتمرات العالمية العريقة التي توفر بيئة خصبة لتبادل الخبرات واكتساب المعرفة من ذوي العلم والمختصين بمجال علوم الفضاء. فقد فتحت لي هذه المشاركة العديد من الآفاق لمزيد من الابتكارات والأبحاث في مجال الفضاء لتوطين التقنية بمملكة البحرين."

وتضاعف عدد الأوراق البحثية المنشورة من قبل منتسبي الهيئة بين 2020 و2021 بنسبة 133% وهي أبحاث متخصصة في مجالات تصميم وبناء وتطوير الأقمار الصناعية وتحليل الصور والبيانات الفضائية بطرق مبتكرة.

ويعتبر هذا المؤتمر أكبر مؤتمر دولي متخصص في مجال الفضاء حضره أكثر من 6500 مشارك من 110 دول و90 جهة عارضة وبلغ عدد الأوراق البحثية المعروضة فيه حوالي 1442 ورقة بحثية من 86 دولة حول العالم.