

09:17 الاثنين 18 يوليو 2022



«القدرات الفضائية والتحديات الأمنية لإدارة الكوارث» هيئة الفضاء» تشارك في مؤتمر «تطبيقات»

ضمن رؤية الهيئة الوطنية لعلوم الفضاء للارتقاء بمملكة البحرين الى مكانة بارزة دولياً في مجال علوم الفضاء وبغرض تحقيق اهداف التنمية المستدامة، شاركت كل من الاستاذة شيما شوقي المير والاستاذة عائشة علي الهاجري محللتي بيانات فضائية اول بمختبر معالجة وتحليل البيانات والصور الفضائية في مؤتمر "قدرات الفضاء وتحديات الأمن في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا: تطبيقات إدارة الكوارث" والذي عقد في مقر حلف شمال الأطلسي (الناتو) بالجمهورية الايطالية

تضمن المؤتمر مناقشة مراحل مختلفة من دورة إدارة الكوارث بهدف تحسين الأمن البشري، بما في ذلك: الوقاية والتأهب والإنذار المبكر والاستجابة وإعادة الإعمار عبر استغلال القدرات الفضائية، وقد شاركت الهيئة الوطنية لعلوم الفضاء بورقتين علميتين: الأولى بعنوان " والثانية بعنوان "نظام الكشف عن الانسكابات "Sentinel 5P مراقبة ثاني أكسيد النيتروجين في مملكة البحرين عبر القمر الصناعي ، وقد لاقت هذه المشاركة تقديراً كبيراً وإشادة واسعة من العلماء والخبراء "Colab Googleالنفطية في منطقة الخليج العربي: باستخدام المشاركين في المؤتمر والذين يمثلوا عدد من دول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا بالإضافة لخبراء من حلف الناتو، خصوصاً ان ما تناولته الورقتين العلميتين يساهم في تحقيق أكثر من 12 هدف من اهداف التنمية المستدامة البالغة 17 هدفاً. بالإضافة الى ذلك، تعد هذه المشاركة إنجاز جديد يحتمس لمملكة البحرين وللهيئة الوطنية لعلوم الفضاء، حيث أكد شباب البحرين بهذه المشاركة أن مملكة البحرين كانت وستظل دائماً سباقة بإنجازاتها المتميزة التي تحقق الامن البشري والبيئي والاقتصادي في آن واحد وتسهم في تحقيق الرفاهية والتقدم

حول مشاركتها في هذا المؤتمر قالت محللة البيانات الفضائية أول شيما المير، "مساهمتي العلمية في هذا المؤتمر الدولي تمثلت في تنفيذ ، كان الهدف من الورقة المقارنة بين Sentinel 5P دراسة لمراقبة ثاني أكسيد النيتروجين عبر استغلال البيانات الفضائية للقمر الصناعي المنهجيات وتحليل الارتباط بين الزيادة في عدد السكان وانبعثات أكسيد النيتروجين وتأثيرها على مملكة البحرين، مما يساهم في تحسين

"جودة الهواء في المملكة والتقليل من ظاهرة الاحتباس الحراري والمساهمة في فهم أفضل للتغير المناخي

من جانبها قالت محللة البيانات الفضائية أول عائشة الهاجري: "ورقتي العلمية هي دراسة تم من خلالها ابتكار وتطوير نظام للكشف عن ، وتكمن Python الانسكابات النفطية في منطقة الخليج العربي باستخدام منهجية تتضمن خوارزميات الذكاء الاصطناعي ولغة البرمجة أهمية هذه الدراسة في التمكين من إدارة الكوارث بالاستعانة بتقنيات علوم المستقبل والتقليل من تقاوم مشاكل الانسكابات النفطية وانتشارها". والتقليص من آثارها الخطرة على الثروة السمكية والمياه وبالتالي على الامن الغذائي والبيئي في مملكة البحرين والمنطقة

وقد أعرب الموظفتان عن خالص شكرهما للهيئة الوطنية لعلوم الفضاء لترشيحهما للمشاركة في هذا المؤتمر، كما تقدمتا بالشكر للجهة المنظمة في حلف شمال الأطلسي (الناتو) على استضافتهما ومنحهما الفرصة لإبراز إنجازات مملكة البحرين والهيئة الوطنية لعلوم الفضاء في هذا المحفل العالمي

الجدير بالذكر، كان للهيئة مشاركة متميزة ومشرفة في هذا المؤتمر المتخصص، حيث شارك سعادة الدكتور محمد إبراهيم العسيري الرئيس التنفيذي للهيئة الوطنية لعلوم الفضاء كمتحدث رئيس في الجلسة الثانية من المؤتمر، كما ساهمت الهيئة من خلال شبكة علاقاتها الدولية في دعم جهود القائمين على تنفيذ الجلسات العلمية