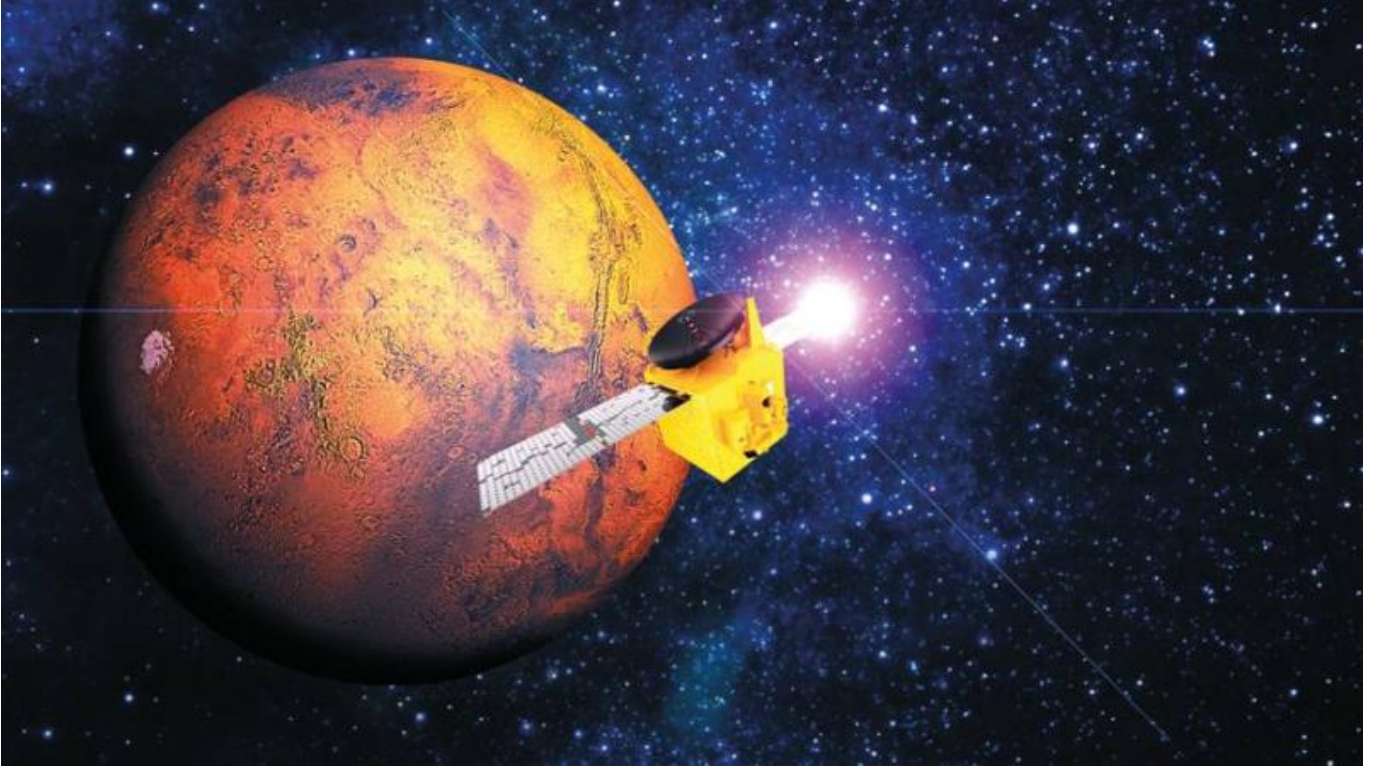


## «ورقة علمية يقدمها مسبار الأمل في مؤتمر «الجيوفيزيائي 22»



دبي: يمامة بدوان

قدّم فريق مشروع الإمارات لاستكشاف المريخ «مسبار الأمل» 22 ورقة علمية في الاجتماع السنوي لمؤتمر الاتحاد الجيوفيزيائي الأمريكي 2023، الذي يُعتبر منصة رائدة لتطوير علوم الأرض والفضاء، بمشاركة أكثر من 25 ألف عضو من مختلف أنحاء العالم.

وأوضح المشروع في تغريدة على «إكس»، أن المؤتمر يساهم في تبادل النتائج العلمية، وتعزيز الروابط بين العلماء والباحثين القادمين من أكثر من 100 دولة.

وشملت أبرز الأوراق العلمية البحثية، التي شارك فريق المشروع فيها، اكتشافات سُجلت باسم دولة الإمارات، كشفت عن العديد من الظواهر غير المتوقعة، التي عززت فهم البشرية لديناميكية الغلافين الجوي والمغناطيسي للكوكب الأحمر، منها أول صورة شاملة لظاهرة الشفق المنفصل في الغلاف الجوي للمريخ أثناء الليل باستخدام الأشعة فوق

البنفسجية البعيدة، التي أسهمت في مساعدة العلماء على فهم أعمق لطبيعة الغلاف الجوي للمريخ وعلاقته بالمجال المغناطيسي للكوكب، كذلك تسجيل ملاحظات هي الأولى من نوعها عن نوع جديد من الشفق البروتوني حول المريخ.

وتضمنت الأوراق العلمية صوراً فريدة للكوكب الأحمر، ترصد ملاحظات غير مسبقة حول سلوك غازات الغلاف الجوي للكوكب الأحمر والتفاعلات التي تحدث بينها، تظهر اختلافات كبيرة في وفرة كل من الأكسجين الذري وأول أكسيد الكربون في الغلاف الجوي العلوي للمريخ في الجانب النهاري من الكوكب، إضافة إلى رصد تغيرات درجة الحرارة اليومية في الغلاف الجوي للمريخ، خلال موسم أفليون، من دون أي اختلافات كبيرة للموقع أو التوقيت، ما يؤدي إلى تحليل ناجح لموجات الغلاف الجوي بشكل مفصل، وأيضاً توثيق عدد من الملاحظات الفريدة حول العواصف الغبارية المريخية، ما يوفر معلومات عميقة وغير مسبقة حول طريقة تطور هذه العواصف وانتشارها في مساحات شاسعة من الكوكب، وتشخيص الحالة الحرارية للسطح والغلاف الجوي السفلي، وتوافر تفاصيل التوزيع الجغرافي للغبار وبخار الماء والغيوم الجليدية المائية والكربونية على مدار نطاقات زمنية متنوعة تمتد من دقائق إلى أيام كاملة.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.