



تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تطوير منهجية دمج مجموعة البيانات الخاصة بدراسة العواصف الرملية في المريخ

للطالبة

روضة ماجد خلفان البدواوي

المشرف

د. لوكا مونتبون، معهد علوم الفضاء
د. عاقب معين ، قسم الفيزياء، جامعة الامارات العربية المتحدة

المكان والزمان

الأربعاء، 10 نوفمبر 2021

<https://eu.bbcollab.com/guest/4375aae2edf740b0a6e54a4a3281db47>

الملخص

يناقش هذا البحث توزيع الغبار على المريخ. بشكل عام ، الدراسة مستوحاة من الحاجة إلى تقديم نتائج من شأنها تحسين الدراسة حول الظواهر خارج كوكب الأرض. يشرح البحث الآثار العملية للفيزياء خارج كوكب الأرض معتبرا أنها تنطوي على تقييم المادة خارج كوكب الأرض. يسعى البحث إلى التحقق من صحة البيانات متعددة السنوات المتعلقة بالعمق البصري لعمود الغبار، والتي من شأنها أن تساعد في تحديد ضرورة تقييم مناهج إعادة بناء الخرائط الحالية الخاصة بالمريخ. يحتوي القسم المنهجي على عدة خطوات تجمع بين العمق البصري النوعي والصور المرئية لتحديد العواصف الترابية المريخية. أولاً ، تتم مراجعة مجموعات بيانات الصور المرئية عن سنوات المريخ بين سنة 24 و سنة 27 خرائط أعمدة الغبار (CDOD) ، ثانياً ، هناك استخدام لبرنامج JMars أو ENVI لتطوير تصور الصورة والخريطة. أخيراً ، تُستخدم الميزات الرسومية لتقييم مجموعة البيانات لكل يوم لتسجيل السمات الإحصائية ومدى مطابقة العواصف الترابية. ستكون النتائج مصورة ومكتوبة..

كلمات البحث الرئيسية: تحليل بيانات - مناخ غبار المريخ - عواصف غبار المريخ - كلمات البحث الرئيسية: علوم المريخ. المريخ.