



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

قياس أعماق سواحل دولة الامارات باستخدام بيانات الاستشعار عن بعد

للطالب

ناصر سالم محمد الدهماني

المشرف

د. مرتجي كومار سنق

المكان والزمان

09:00

الثلاثاء، 14 نوفمبر 2023

قاعة 126، مبنى F3

الملخص

الأطروحة تركز على دراسة قياس الأعماق الساحلية في دولة الإمارات العربية المتحدة باستخدام صور الأقمار الصناعية. و تطوير خريطة لقياس الأعماق الساحلية في مناطق ساحل الإمارات العربية المتحدة باستخدام بيانات الأقمار الصناعية البصرية وتحليل الجودة والدقة. تُستخدم خوارزميات متعددة لرسم هذه الخرائط، ويتضمن المشروع استخدام نسبة النطاق الخطي لاشتقاق قياس الأعماق في مناطق مثل ميناء الفجيرة وجزيرة دلما باستخدام صور Sentinel-2. تم استخدام أدوات متعددة في منصة تطبيق (SNAP) لإجراء هذه العمليات بما في ذلك تصحيح الغلاف الجوي وإعادة أخذ العينات وإخفاء الأرض وإزالة بريق الشمس وطرح الأجسام المظلمة. وأخيراً، تم استخدام معالج Sen2coral للتحقق من الخطوات يدوياً باستخدام المكونات الإضافية المشتقة من برنامج إزالة بريق الشمس وقياس الأعماق، وأظهرت النتائج نجاح التطبيق اليدوي لمعالجة الصور بناءً على هذه الأسس.

كلمات البحث الرئيسية: الأعماق، الإمارات العربية المتحدة، صور الأقمار الصناعية، ميناء الفجيرة، جزيرة دلما، SNAP، Sentinel-2.