

ملخص المشروع

الاستشعار عن بعد هو عملية الحصول على المعلومات عن خصائص الجسم بدون أن يكون هناك اتصال فيزيائي فعلي بين المجس والجسم المدروس . يطبق الاستشعار عن بعد في الرادارات في عمليات تصوير الأرض وبذلك يكون سطح الأرض هو الجسم الذي تجرى عليه الدراسة ، يستخدم رادار الفتحة التركيبية الأمواج المنعكسة عن سطح الأرض للحصول على معلومات مفصلة عنها تستخدم في تطبيقات عملية مختلفة .

تهدف هذه الدراسة الى تقديم الخوارزمية المتبعة لتطوير الصورة المأخوذة بالقمر الصناعي المسمى (سنتل ون) بما فيه الغاء التشويش القادم من مصادر متعددة أثناء تكوين الصورة ، استخدمت المنصة المجانية والحررة المسماة (سناب) وكذلك برنامج النمذجة والمحاكاة (ماتلاب). جميع هذه الطرق وغيرها استخدمت لايجاد مساحة المنطقة السكنية في أي صورة جوية مأخوذة بالرادار المذكور ، وكذلك ايجاد قيمة تقريبية لكمية الماء المفقودة في بحيرة طبريا (الأراضي الفلسطينية المحتلة) ما بين عامي 2014-2019 .

وكان الله من وراء القصد