

## استمارة مستظلمات وسائل وطايرج الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : التربية للعلوم الانسانية  
اسم الطالب : عمار عبد الرحيم حسين المندلوي  
القسم : الجغرافية  
اسم المشرف : أ.د عبد الامام نصار ديري و أ.م.د حسن عداي كرم الله  
التخصص : الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية  
الشهادة : الدكتوراه  
عنوان الرسالة او الاطروحة :

التمثيل الخرائطي لمظاهر التصحر في محافظة البصرة باستخدام تقنيتي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية

### ملخص الرسالة او الاطروحة :

اعتمدت الدراسة تقنيتي الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) في تمثيل مظاهر التصحر في محافظة البصرة على مدى الأربعين سنة الماضية (١٩٧٣-٢٠١٣) ، في محافظة البصرة إذ استخدمت بيانات المتحسسات ( MSS و TM و LDCM ) للقمر الاصطناعي الأمريكي (LandSat) ، فضلاً عن استخدام بيانات القمر (Quick Bird 2)، وبواقع ثلاث مرئيات فضائية للأعوام (١٩٧٣-١٩٩٠-٢٠١٣) لتحديد مظاهر التصحر واهم التغيرات الحاصلة فيها من خلال تحليل خصائص الانعكاسية الطيفية للمعالم الأرضية لمنطقة الدراسة بصرياً وآلياً . إذ استخدمت برمجيات نظم المعلومات الجغرافية (ArcGis V.9.3-10.2.1) وبرنامج (Erdas V.8.5) لتحسين وإبراز وتشخيص الخصائص الطيفية للمرئيات المستخدمة بما يخدم هدف الدراسة ، كذلك اعتمدت الدراسة على عدة مؤشرات في دراسة ومراقبة مظاهر التصحر مؤشر (SI) لدراسة ملوحة التربة ومؤشر (EMI) لقياس التعرية الريحية ومؤشر (NDVI) لقياس كثافة غطاء النبات الطبيعي ومؤشرات اخرى ، كذلك اتضح بأن للعوامل الطبيعية وخاصة عناصر المناخ دور كبير جدا في زيادة شدة التصحر من خلال إجراء عملية التطابق الخرائطي المعقد ( الملاءمة المكانية ) حيث تم توضيح العلاقة القائمة بين تلك العوامل مع قياس مساحة كل فئة بعد ان تم تقسيم هذه العلاقة الى ثلاث فئات ( علاقة ضعيفة ، علاقة متوسطة ، علاقة قوية) .

**Collage :** Education For Human Sciences

**Name of studnt :** Ammar A.Hussein AL-Mandelawy

**Dept:** Geography

**NameofSupervisor:** Prof. Dr. AbdAl-Imam Nassar  
Dairy and Assist. Prof. Dr. Hassan Aadai Karamalla

**Certifcate:** Cartographic And Geographic Information Systems      **Specialization:** Ph.D

**Title of thesis :**

Cartographic Representation of Aspects of desertification For Basra

Governorate Using Remote Sensing And Geographic Information Systems Technology

**Abstract of thesis :**

The study deals with the Remote Sensing techniques and Geographic Information System (GIS) in the representation of the manifestiations of desertification in Basra province through the last forty years (1973-2013) . of course , Basra province has an important strategic location among other Iraqi province .

The study used sensors data (MSS , TM and LDCM) of the American Artificiat sat (Land Sat) , as well as using Sat data (Quick Bird 2 ) for three visual Sattelite for the years (1973, 1990 and 2013) to determine the manifestiations of desertification and the most important development which changes by analyzing the reflective properties spectral features floor of the study area visually and mechanically .