



كلية التربية للعلوم الانسانية
College of Education for Human Sciences

ISSN: ١٨١٧-٦٧٩٨ (Print)

Journal of Tikrit University for Humanities

available online at: <http://www.jtuh.tu.edu.iq>

JTUH
مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية
Journal of Tikrit University for Humanities

Lect .Dr. Bashir Farhan
Mahmoud`
Lect. Asaad ahmed muqdad
Al-Hussein`
Lect. Mohamed Ali
Mohamed`
Lect. Abdul Rahman Abdul
Karim`

١- Geography Department Faculty of
Education/ University of Al - Hamdaniyah
mosul, Iraq

basher_farhan@yahoo.com

asaadahmed944@gmail.com

Key Words :

Land cover change
percentage change in land cover
Al-Hamdaniyah district
GIS

ARTICLE INFO

Article history:

Received ١٠ July ٢٠١٨
Accepted ١٢ July ٢٠١٨
Available online ٠٥ xxx ٢٠١٩
Email: adxxx@tu.edu.iq

Journal of Tikrit University for Humanities

Using Remote sensing Data and Geographic Information Systems Applications to Determine Land Cover Changes in Al - Hamdaniyah District

A B S T R A C T

This study was conducted to identify changes in land cover between ٢٠٠٠ and ٢٠١٨ in Al- Hamdaniyah district using the integration method for remote sensing data and geographic information systems applications to verify spatial and temporal changes. A part of Mosul governorate is selected as a study area with an area of ١١٥٥ km^٢. For the purpose of analysis. All images referred to above have been geometrically corrected and registered in Muscat Mercator World Browser (UTM) and within the ٢٨ North range and the use of a wave rating system to classify images in different categories. Six types of land cover were used to determine the change in land cover in the study area. These are water bodies, agricultural lands, barren lands, saline lands, fallow lands, human settlements and transportation methods. The study pointed out that the ability of GIS technology to produce accurate maps for land use is clear, and the statistics of this use is to extract each use and give the percentages covered by the area of the study.

© ٢٠١٩ JTUH, College of Education for Human Sciences, Tikrit University

DOI: <http://dx.doi.org/10.250130/jtuh.26.2019.10>

استخدام بيانات التحسس النائي و تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية لتحديد تغيرات الغطاء
الأرضي في قضاء الحمدانية

م.د. بشير فرحان محمود التميمي / جامعة الحمدانية/ كلية التربية

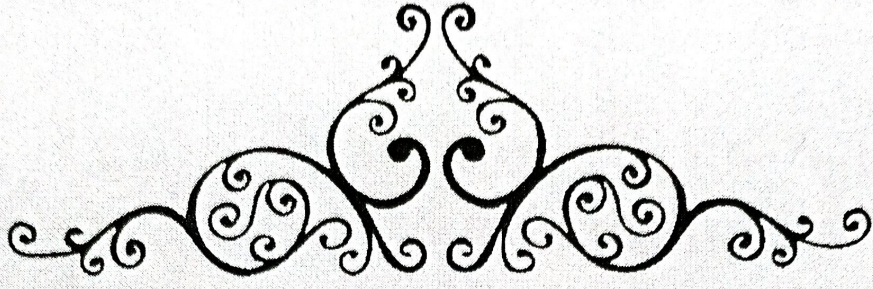
م.م. أسعد احمد مقداد آل حسين / جامعة الحمدانية/ كلية التربية

م.م. محمد علي محمد سليمان / جامعة الحمدانية/ كلية التربية

م.م. عبدالرحمن عبدالكريم / جامعة الحمدانية/ كلية التربية

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة لتحديد التغيرات في الغطاء الأرضي للفترة بين سنة ٢٠٠٠ و لغاية سنة
٢٠١٨ في قضاء الحمدانية باستخدام أسلوب التكامل لبيانات التحسس النائي و تطبيقات نظم المعلومات



استقرارية ضفاف نهر الزاب الكبير في

مقطع (كلك - صفية)

.....

م.م. اسعد احمد مقداد آل حسين

م.م. محمد علي محمد سليمان

جامعة الحمدانية / كلية التربية / قسم الجغرافية

