



جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافيا

**النمذجة المكانية لتوزيع المستوطنات الريفية في
ناحية العياضية باستخدام نظم المعلومات
الجغرافية GIS**

هاني أياس ظاهر محمود

رسالة دبلوم عالي

الجغرافيا/الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الاستاذ المساعد

الدكتور محمد هاشم ذنون

المستخلص

خلصت الدراسات إلى أن التوزيع المكاني للمستوطنات الريفية في ناحية العياضية جاءت نتيجة جملة مقومات جغرافية طبيعية وبشرية على حد سواء مما انعكس على امتلاك الناحية لـ 52 مستوطنة ريفية كان توزيعها الجغرافي توزيعاً غير منتظم فضلاً عن تباين خصائص السكن الريفي من حيث مواد البناء ومورفولوجية المسكن الريفي إضافة للخصائص الشكلية التي حضيت بها المستوطنات الريفية سواء بشكلها النجمي أو الدائري أو المثلث، وقد اتضح من خلال اعتماد أدوات التحليل المكاني Spatial Analys المعتمدة في arc toolbox بأن نمط التوزيع المكاني للمستوطنات الريفية جاء توزيعاً غير متظم بالنسبة للمركز المكاني والمسافة المعيارية واتجاه التوزيع فضلاً عن نمط توزيعها نمطاً عشوائياً من خلال ما أفرزته نتائج المجاور الأقرب وتباين انماطها المكانية إلى خمسة انطقة لكثافات متباينة بناء على تحليل كيرنل ناهيك عن نتائج نموذج الملاءمة المكانية الذي حدد مدى ملاءمة ناحية العياضية من خلال وزن المتغيرات المكانية المؤثرة على الاستيطان الريفي في الناحية.

Abstract

The studies have concluded that the spatial distribution of rural settlements in the Ayadhiya sub-district was a result of a combination of both natural and human geographical elements, which was reflected in having of 52 rural settlements in the sub-district, whose geographical distribution was irregular, as well as the varying characteristics of rural settlements in terms of building materials. The morphology of rural settlements, in addition to the formal characteristics of rural settlements.

In addition to the formal characteristics of the settlements, whether in their star, circular or triangular form, it was clear through the adoption of spatial analysis tools which approved by Arc Toolbox that the spatial distribution pattern of rural settlements was irregularly distributed to the spatial center and standards distances.

The distribution trend as well as the pattern of distribution is a random pattern through the results of the nearest neighborhood and the variation of its spatial patterns into five different diffraction suppositions based on the analysis of Kernell, not to mention the results of the spatial suitability model, which determined the suitability of the area of the Ayadhiya sub-district a by weighing the spatial variables. affecting rural settlement in the sub-district.

University of Mosul

College of Education for Humanities Science

Department of Geography



**The Spatial Modeling of Rural
Settlements at Alayadhyia Sub-District
Using Geographical Information
System GIS**

Hani Elias Dhahir Mahmoud

**High Diploma Thesis
in
Cartography And Geographical Information Systems**

**Supervised By
Assistant Professor**

Dr. Mohammed Hashim Dhanoun

1441A.H.

2019A.D.