



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الانسانية  
قسم الجغرافية

## تحديد مواقع محطات مناخية لأقضية مختارة في محافظة نينوى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

عادل عبد الرزاق صويلح محمد

رسالة دبلوم عالي

الجغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

المدرس

الدكتور خالد صطم عطية

## المستخلص

تناول هذا البحث (تحديد مواقع محطات مناخية لأقضية مختارة في محافظة نينوى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية) دراسة توزيع المحطات المناخية في محافظة نينوى من حيث الكيفية التي يتم بها تحديد مواضع للمحطات المناخية ودراسة مواضع المحطات المتوفرة في المحافظة من حيث الموضع والموقع الفلكي والجغرافي ومدى توافقه أو ابتعاده عن التوزيع العلمي المنتظم والمنسجم مع المعايير العالمية لمنظمة الانواء الجوية العالمية (WMO) فضلاً عن بيان كفاءة هذا التوزيع من حيث دقة المعلومات والبيانات المناخية ومساحات التغطية العامة والتفصيلية لكل محطة، فضلاً عن مقارنة التوزيع السابق مع توزيع افتراضي معتمد عالمياً وقابل للتطبيق عملياً وفق شروط ومعايير تأخذ بعين الاعتبار جميع العناصر المناخية المؤثرة في توزيعها ضمن منطقة الدراسة كالتضاريس والكتل الهوائية والتربة... وغيرها، تبرز مشكلة الدراسة في التوزيع العشوائي للمحطات المناخية مما جعل دورها في قياس عناصر المناخ المختلفة قليل الدقة كونها محدودة العدد فضلاً عن وقوعها في مناطق ذات ارتفاعات متباينة، مما يتطلب إعادة النظر في تخطيط معايير لتوزيعها وانتخاب مناطق لمحطات إضافية أخرى تكون مساندة لها.

تناول البحث دراسة توزيع المحطات المناخية المتوفرة في منطقة الدراسة وكيفية أدائها وقدرتها على إعطاء نتائج دقيقة من شأنها أن تكون عماداً لجميع المشاريع الصناعية والزراعية والتجارية والسياحية في المنطقة بالإعتماد على القراءات المناخية لخمس محطات رئيسية هي (البعاج، تل عبطة، سنجار، ربيعة، تلعفر).

وأظهرت نتائج الدراسة وجود تفاوت واضح بين التوزيعين (الفعلي والافتراضي) إذ اقتصر الأول على تغطية مساحات محددة من منطقة الدراسة وبشكل عشوائي، في حين شغلت مناطق المحطات الافتراضية كل المساحات الواسعة وبانتظام، وبمراعاة الشروط الواجب توفرها في إقامة المحطات المناخية.

## **ABSTRACT**

This research (Locate Stations Climatic Zones Selected in The Province Nineveh Using GIS) deals with a natural study of the distribution of climatic stations in the study area in terms of position, astronomical and geographical location and its compatibility or distance from the scientific distribution organized and consistent with the international standards of the World Weather Organization, as well as the efficiency of this distribution in terms of the accuracy of information, climate data and general detailed coverage areas for each station, further, the comparison of the previous distribution with a default distribution globally approved and practicable according to conditions and standards take into account all the climatic elements that effects in the distribution within the study area as the terrain, the air masses and soil .. and others. The research showed that there are clear disparities between the two distributions (actual and virtual), the first is limited to cover specific areas of the area study and randomly, while the locations of the virtual stations occupied all the large areas regularly.

The problem of the study arises in the random distribution of climatic stations, which made its role in measuring the different elements of the climate less accurate as it is limited in number as well as, in areas with different altitudes, which requires reconsideration of planning criteria for distribution and the selection of additional stations that support it.

The research focused on the study of the weather stations in the study area and how it perform and its ability to give accurate results that would be the basis for all industrial, agricultural, commercial and tourism projects in the region based on the climate readings of five main stations: (Baaj, Tel Abta, Sinjar, Rabia, Tal Afar ).

**Researcher**

A



**University of Mosul**

**College of education for the human science**

**Dept. of Geography**

**Locate Stations Climatic Zones Selected  
in The Province Nineveh Using GIS.**

**Adel Abdulrazzaq Swaileh Mohammed**

**High Diploma Thesis**

**in**

**Cartography and Geographical Information System**

**Supervised by**

**Lecturer**

**Dr. KHALID SATAM ATIYAH**

---

**2019 A.D.**

**1441 A.H.**