جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافية

التمثيل الخرائطي لزحزحة الأقاليم الحرارية العظمى في العراق للمدة (1981-2018)

ميادة شاكر أمين خضر

رسالة دبلوم عالي

الجغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

المدرس

الدكتورة سرى بدر حسين النجماوي

1441هـ 2020م

المستخلص

تهدف الدراسة الى توضيح نسبة زحزحة الأقاليم الحرارية العظمى للعراق اعتماداً على (14) محطة مناخية موزعة على منطقة الدراسة مستقاة من البيانات المناخية المقدمة من وكالة ناسا الفضائية وباستخدام تقنيات برامج نظم المعلومات الجغرافية المتمثل بـ .(Arc GiS 10.3).

قامت الدراسة على تحليل المعدلات الشهرية للمحطات المذكورة لبيان سنة التغير في العناصر المناخية تبعاً للمدة (1981-2018)، وعليه تم تقسيم المدة الى ثلاث مدد زمنية، الأولى كانت من (1981-1993)، والثانية (1994-2006)، والثالثة (2007-2018)، وذلك لغرض المقارنة والتحليل، وكذلك اعتمدت الدراسة على التوزيع الفصلي لدرجات الحرارة العظمى (شتاء ، ربيع ، صيف ، خريف) تبعا للمدة المذكورة .

وقد توصلت الدراسة ألى أن هناك اتجاهاً للتزايد في درجات الحرارة لمحطات منطقة الدراسة بشكل عام، وتفوقت محطات المنطقة الجنوبية في تسجيل أعلى درجات حرارة خلال السنة، إذ بلغت في محطة العمارة (42.62)° مئوية، في فصل الصيف بينما احتلت الرطبة (37.89)° مئوية، كما تبين ان المدة المناخية الاولى من (1981-1993) سجلت فيها درجات الحرارة العظمى (33.36)° مئوية اما المدة الثانية (1994-2006)سجلت (33.89)° مئوية اما المدة الثالثة تتجه بالأرتفاع في درجات الحرارة العظمى اذ سجلت محطة العمارة (34.05)° مئوية بينما سجلت المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى (33.82)° مئوية لمحطة العمارة كمعدل سنوي اي احتفاظ القسم الجنوبي لمحطات منطقة الدراسة في تسجيل اعلى معدل حرارة عظمى وكانت زحزحة الأقاليم الحرارية من الجنوب بإتجاه الشمال لكل النطاقات الحرارية في منطقة الدراسة والخروج بخريطة توضح درجات الحرارة العظمى للمدة الكاملة بأستخدام برنامج نظم المعلومات الجغرافية (GIS) وفي الختام توصلت الدراسة الى عدد من استنتاجات وتوصيات .

Abstract

The study aims to clarify the percentage of displacement of the great thermal regions of Iraq, depending on (14) climate stations distributed over the study area drawn from the site. https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer And using the techniques of GIS software represented by (Arc GiS 10.3 Below it is a new line.)

The study was based on an analysis of the monthly averages of the aforementioned stations to show the year of change in climatic elements according to the period (1981_2018), and accordingly the period was divided into three time periods, the first was from (1981_1993), the second (1994_2006) and the third (2007_2018) for the purpose of comparison and analysis, and the study also relied on The seasonal distribution of maximum temperatures (winter, spring, summer, autumn) according to the mentioned period .

The study concluded that there is a tendency to increase the temperature of the stations of the study area for the period (1981_2018), as the stations of the southern region excelled in recording the highest temperatures during the year, as the architecture station reached (42.62) ° C in the summer while it occupied Al-Rutba (37.89) ° C It was also found that the first climatic period (1981_1993) recorded the highest temperatures (33.36 ° C), while the second period (1994_2006) was recorded (33.89) ° C, while the third period tended to rise to high temperatures, as the Amara station recorded (34.05) ° C while it recorded Average monthly temperatures for the highest temperature (33.82) ° C for the Amara station as an annual average, i.e. The southern section of the study area stations was shown in recording the highest maximum temperature and the thermal regions in Iraq shifted from the south to the north for all thermal ranges in the study area and exit with a map showing the maximum temperature for the entire period using the Geographic Information Systems Program (GiS). In conclusion, the study reached a number of Conclusions and recommendations

University of Mosul
College of Education for
Human Sciences
Dept. of Geography

Cartographic representation for Shift of Thermal Religions in Iraq for the (1981-2018)

Mayada Shaker Amen Khudir

Higher Diploma Thesis
In
Cartography and Geographic Information System

Supervised by
Lecturer
Dr. Surah Badr Hussein Al-Najmawi

2020 A.D 1441 A.H