استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :التربية للعلوم الانسانية **اسم الطالب :سارة محمد صادق**

الاسم: سارة محمد صادق **اسم المشرف: أ.م. كاظم عبد الوهاب الاسدي**

التخصص: مناخ **الشهادة: ماجستير**

عنوان الرسالة او الاطروحة:

اثر التغير المناخي في تغير مؤشر الدورة فوق العراق واثره في تحديد السنوات الجافة والرطبة (1950-2016)

ملخص الرسالة او الاطروحة

تهدف الدراسة إلى تحليل اثر التغير المناخي في تغير مؤشر الدورة فوق العراق واثره في السنوات الجافة والرطبة ،واتضح من خلال الدراسة أن العراق ينقسم الى نوعين من المؤشرات هي المؤشر العالي(الموجة المستقيمة) والمؤشر الواطئ (الاخاديد والانبعاجات) ،يقع البحث في أربعة فصول إضافةً إلى المقدمة تناول اثر التغير المناخي في تغير تكرار مؤشر الدورة العالي والواطئ للمدة (1950-2016) لاربعة محطات (الموصل الرطبة بغداد البصرة) ، والفصل الثاني اثر التغير المناخي في تغير عدد ايام بقاء مؤشر الدورة العالي والواطئ المؤثرة في مناخ العراق ، ناقش الفصل الثالث تحليل خرائط الطقس للسنوات الجافة والرطبة و تحديد السنوات الجافة والرطبة من خلال الامطار السنوية .

أما الفصل الرابع فتضمن العلاقة بين مدة بقاء مؤشر الدورة والسنوات الجافة والرطبة واثر التغير المناخي من خلال تحديد السنوات الجافة والرطبة وايجاد علاقة الارتباط المؤشرات الدورة ، خلصت الدراسة بالاستنتاجات الآتية ، ان تكرار (المؤشر العالي) يتجه نحو الانخفاض في جميع المحطات اذ سجلت مقدار تغير سالب فوقها في شهر (تشرين الاول ، تشرين الثاني ،كانون الاول ، كانون الثاني، شباط ، اذار، نيسان، مايس) ولم تسجل اي معدل في شهر (حزيران، تموز، اب) وكذلك يتجه تكرار مؤشر الواطئ (الاخدود) نحو الانخفاض في جميع المحطات خلال مدة الدراسة واوضحت الدراسة اتجاه تكرار المؤشر الواطئ (الانبعاج) نحو الارتفاع في جميع المحطات في جميع الاشهر ، على حين اتجه عدد ايام بقاء المؤشر العالي نحو الانخفاض في معظم الاشهر خلال مدة الدراسة ، واتجه المؤشر الواطئ (الاخدود) نحو الانخفاض في معظم الاشهر خلال مدة الدراسة ، والاتجاه نحو الارتفاع للمؤشر الواطئ (الانبعاج) في جميع الاشهر ، تبين من خلال تحديد السنوات الرطبة والجافة ان هناك 45 سنه رطبة لكل من الموصل والرطبة و44 سنة رطبة لكل من بغداد والبصرة خلال مده الدراسة مداها 66 سنة ، وتبين للسنوات الجافة 22 سنة جافة لمحطتي الموصل والرطبة و21 سنة جافة لمحطتي بغداد والبصرة ، اتجاه في كمية الامطار السنوية نحو الانخفاض في السنوات الرطبة ، سجلت اعلى مقدار تغير لكمية الامطار في محطة الرطبة اذ بلغ (1.41+) اي الاتجاه نحو الارتفاع على حين اتجهت كميتها نحو الانخفاض في الموصل وبغداد والبصرة اذ بلغ (65.22-، 28.2- ،3.05-) لكل منهما على التوالي اي ،واتجهت نحو الانخفاض في السنوات الجافة اذ سجلت محطات الموصل والرطبة وبغداد والبصرة مقدار تغير (38.98- ،20.93- ،10.81- ، 1.98-) لكل منها على التوالي.

College : college of education Name of student: sara M.sadiq

Dept: Geography Name of Supervisor : Dr . Kadhum Abd AI Wahab AI-Assadi

Certificate: Master specialization: climate

Title of Thesis :

THE Impact of climatic changes in the variation of cyclical indication over Iraq and its impact in identifying Dry and Humid years(1950-2016)

Abstract of Thesis

This research aims at analyzing the lasting periods of the prevailing pressure systems on the climate of Iraq and identify the dry and wet years as well as high and low pressures accompanying them depending on the daily weather maps. The wet season was identified from October till May for six climate cycles.

Iraq faces high and low pressures during both wet and dry seasons. The high pressures that hit Iraq during the wet season are the Siberian, the European and the semi tropical, the Mediterranean, the Sudanese and the Red Sea some of which are accompanied with rain. In the dry season, the majority of the days are under the effect of the seasonal low pressure. It is noted that there were 45 wet years in Mosul and Rutba and 44 years in Baghdad and Basrah during the period of the study 66 years. It is noted also that the dry years were 22 in Mosul and Rutba and 21 in Baghdad and Basrah. The quantity of rain is dropping in the wet years, the highest amount of change was recorded in Rutba station with (+1.41). While in Mosul, Baghdad and Basrah it was dropping severely (-65.22, -28.2, -3.05) respectively. It also dropped in the dry years as well where the stations of Mosul, Rutba, Baghdad and Basrah recorded an amount of change (-38.98, -20.93 -10.81, -1.98) respectively.