

## استمارة مستخلصات رسائل وأطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: التربية للعلوم الإنسانية  
القسم: الجغرافية  
التخصص: مناخ  
عنوان الرسالة أو الأطروحة :  
أسم الطالب : عبد العباس عواد لفته الوائلي  
أسم المشرف : أ. د. كاظم عبد الوهاب حسن الأسدي  
الشهادة : دكتوراه

### أثر تغير المناخ في تغير العلاقة بين المنظومات الجوية السطحية و العليا فوق العراق

#### ملخص الرسالة أو الأطروحة :

تعد دراسة المناخ ذات أهمية كبيرة في حياة الإنسان لما له من تأثيرات مباشرة على البيئة الطبيعية والبشرية، فهو مشكلة عالمية طويلة الأمد تتطوي على تفاعلات معقدة من العوامل البيئية والظروف الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والتكنولوجية ويترتب عليه تأثيرات مهمة على المستوى الدولي والإقليمي بما فيها المنطقة العربية ومنها العراق ، وتهدف الدراسة إلى تحليل أثر تغير المناخ في تغير العلاقة بين المنظومات الجوية السطحية والمنظومات العليا المرافقة لها فوق العراق، من خلال دراسة المنظومات السطحية من مرتفعات ومنخفضات جوية وظاهرة الركود الهوائي عند مستوى (1000) مليبارا، والظواهر العليا المرافقة لها من أمواج هوائية (مستعرضة وأخاديد وانبعاجات) عند مستوى (500) مليبارا، والتيارات النفاثة (شبه المداري وشبه القطبي) عند مستوى (200) مليبارا و (300) مليبارا. وأثر هذا التغير في تغير الخصائص المناخية فوق العراق من درجات الحرارة الصغرى والعظمى والرطوبة النسبية والضغط الجوي والأمطار للمدة (1950 / 1951-1960 / 1961) كدورة أولى و(2003 / 2004-2013 / 2014) كدورة الثانية، واستخراج المتوسط الشهري ونسبتها للمقارنة واحتساب التغير في تلك المنظومات الضغطية، حيث يتعرض العراق إلى عدة أنواع من المنظومات الضغطية فهناك صراع بين أنواع مختلفة من المنظومات الضغطية، فوق منطقة الدراسة أصبح من الواضح أن العراق يتعرض لأكثر من (13) منظومة ضغطية، منها خمسة مرتفعات متمثلة في المرتفع سيبيري والأوروبي والمرتفع شبه المداري والآزوري والمحلي، وثمانية أنظمة من المنخفضات تمثل المنخفض الهندي والسوداني ومنخفضات البحر المتوسط وشبه الجزيرة العربية، ومنخفضات بحر غرب آسيا (بحر قزوين والبحر الأسود)، ومنخفض البحر الأحمر، والمنخفض المحلي والمندمج، وظاهرة الركود الهوائي.

College : Education for Human sciences

Name of Student: AbdulAbbas Awad Lafta Al-Waily

Dept : Geography

Name of Supervisor : Prof. Dr. Kadhem Abdul Wahab Hassan Al- Asadi

Certificate : Climate

Specialization : Ph.D

Title of Thesis :

The impact of climate change in Change the relationship between Surface air systems and the upper over Iraq

Abstract of Thesis :

*The climate study of great importance in human life because of its direct effects on the natural and human environment, it is a long-term global problem, involving complex interactions of environmental factors, economic, political, social and technological. conditions and result in significant effects on the international and regional, including the Arab region, including over Iraq , The study aims to analyze the effect of climate change in the changing relationship between Surface air systems and the upper air systems over Iraq. And the impact of this change in climatic characteristics change over Iraq from the temperature minimum , maximum, relative humidity, barometric pressure and rainfall for the period (1950/1951-1960/1961) and the first as a cycle (2003/20042013/2014) the second cycle, and extract the monthly average increase for comparison and calculating the change in those systems piezoelectricity, where Iraq is exposed to several types of systems piezoelectricity there is a conflict between different types of systems piezoelectricity, over the study area it became clear that Iraq is exposed to more than (13 ) Pressure system, of which five heights represented in the Siberian high, European high , subtropical high, Azury high and local high and eight depuration systems ( India , Arabian Peninsula, Sudani , Mediterranean, sailor West Asia , local, Red Sea and integrated low .*