

## المستخلص

تعد التذبذبات والتغيرات المناخية من المواضيع التي باتت تؤرق العالم ، لما لهذه التذبذبات و التغيرات من آثار خطيرة تمس حياة البشرية في كل مجالاتها بشكل مباشر لذا جاءت هذه الدراسة محاولة للتعريف بالأسباب الطبيعية والبشرية للتغير المناخي والتطرق إلى أهم مظاهره ، ومن ثم محاولة التعرف على أثر هذه تذبذبات والتغيرات في المنظومات الضغطية المؤثرة في العراق كونه محور الدراسة من خلال ثلاث دورات مناخية،مدة الواحدة منها سنة ،حيث امتدت الدورة المناخية الاولى من سنة - والثانية من -

تضمنت الدراسة خمسة فصول ، اشتمل الفصل الأول على الإطار النظري للدراسة الذي تضمن إعطاء مقدمة للدراسة للتعريف بها ، ثم عرض مشكلة الدراسة وفرضياتها وأهدافها والمسوغات ، وحدود الدراسة المكانية والزمانية ومنهجية وهيكلية الدراسة كما تطرق لأهم الدراسات السابقة التي تناولت نفسه ، قريب أو بعيد.

كما تضمن الفصل التعريف بالمنخفضات والمرتفعات الجوية واسباب نشوئها ومساراتها ،كما تضمن أيضاً تقسيم المنخفضات الجوية الى (حرارية وجبهوية) كذلك تقسيم المرتفعات الجوية الى ( ) .

وجاء الفصل الثاني ليوضح العوامل الطبيعية والبشرية للتغير المناخي هم فرضيات تفسير هذا التغير كفرضيات الإشعاع الشمسي وفرضيات الهندسة الأرضية والنشاط البركاني وفرضية الغازات ونظرية تغير المناخ نتيجة لعمليات الرفع والبناء وفرضيات التغذية الاسترجاعية كما تطرق الى اهم العوامل البشرية المؤدية لهذا التغير كزيادة تركيزات الغازات الدفيئة والتغيرات في نسب الهباء الجوي، كما تناول أهم المظاهر الواضحة للتغير المناخي كظاهرة الاحتباس الحراري وثقب الأوزون والأمطار الحامضية وآثار كل منها على البيئة.

أما الفصل الثالث فوضح أهم المنظومات الضغطية المؤثرة في منطقة الدراسة ، حيث تناولت الدراسة منظومات للضغط العالي ( السيبيري والأوربي وشبه ( منظومات للضغط الواطئ ( البحر المتوسط والهند الموسمي والجزيرة العربية والسوداني وشبه المداري والآيسلندي).

في حين تناول الفصل الرابع التحليل الخرائطي لمستوى الضغط السطحي من ناحية المرتفعات والمنخفضات مستعينة بالخرائط المنشورة على الموقع vortex plymouth وبشكل عام وحسب محطات منطقة الدراسة ( الموصل وبغداد ) ناحية معدل أيام تكرار المنظومات الضغطية عند الرصد ( : ) GMT ( : ) وتحليل نتائج هذه الخرائط .

فيه تحليل لمنظومات الضغطية (الضغط العالي والواطئ) من ناحية عدد أيام البقاء والتكرار الشهر عند الرصدتين ( : ) GMT ( : ) التغير بين الدورات المناخية الثلاثة ظهر وجود تغير بين المنظومات الضغطية

