**المستخلص عربي :**

تم تحليل المعلومات المناخية للأمطار خلال عشرون سنة لمحطات الأرصاد بمطقة عسير . أظهرت النتائج احتمالية كبرى للأمطار في الأماكن المرتفعة ، ومن ثم قسمت المنطقة إلى خمس مناطق فرعية تبعاً لارتفاعها فوق سطح البحر .

كذلك تم تحليل بيانات الحرارة والرطوبة والرياح للسطح وفي طبقات الجو العليا . أظهرت النتائج وجود تدرج كبير في الرطوبة من ناحية الجانب الغربي لعسير ، وتلعب الرياح دوراً هاماً في نقل بخار الماء من المستويات الدنيا خلال فصل الصيف كذلك يترابط تكون السحب والأمطار مناخياً بانتقال بخار الماء من ناحية الجنوب .

ساعدت دراسة التغير الرأسي والماكانب للحرارة والرطوبة والرياح في توضيح مناخ المنطقة . وجد أن فصلي الربيع والصيف هما أنسب فصلين لاستمطار السحب عندما تتوائم تيارات الهواء وبخار الماء لتكمل صورة تكون السحب . كذلك وجد أن المنطقة الفرعية الثالثة فوق الهضبة هي أنسب موقع للاستمطار حيث تتواجد بها أكبر احتمالية لسقوط معدلات الأمطار الشهرية . يظهر معامل الأمطار المكاني أقل قيمة له في الجزء الجنوبي من هذه المنطقة الفرعية ، وتعتبر أشهر مايو ويوليو وأغسطس من أفضل الشهور للاستمطار.

إن واحداً من أهم منجزات هذا المشروع هو تجميع ملف متكامل للبيانات المناخية في منطقة عسير والذي نواة لبنك مناخي يضم جميع البيانات المناخية للملكة .

**Abstract:**

The analysis of climate information to the rainfall during the twenty years of meteorological stations Bmtqh Asir. The results showed the possibility of a major rain in the high places, and then divided the region into five sub-regions depending on the height above sea level.

As well as the data were analyzed temperature, humidity and wind to the surface and in the upper atmosphere. The results showed the presence of a large insert in the moisture on the western side of the Asir, and the wind plays an important role in the transfer of water vapor from the lower levels during the summer, also binds to cloud formation and rainfall climate movement of water vapor from the south.

Study helped change the vertical and Almakanb of heat, humidity and wind to clarify the climate of the region. Found that spring and summer are the two most suitable for cloud seeding be compatible when the currents of air and water vapor to complete the picture of cloud formation. Also found that the third sub-region over the plateau is the most suitable site for the seeding where there are the greatest probability of the fall of monthly rainfall. Shows the coefficient of spatial rainfall of less value to him in the southern part of the sub-region and the months are May, July and August of the best months of seeding.

One of the most important achievements of this project is to compile a file of an integrated climate data in the region of Asir, the nucleus of the Bank of climate includes all the climatic data of the queen.