

تتأثر خصائص المياه الجوفية بما فيها الارتفاع والانخفاض في مناسيبها الإنتاجية وحركة المياه الجوفية العوامل الطبيعية التي لها دور رئيسي وأساسا في اختلاف خصائص المياه الجوفية لا سيما عامل المناخ إذا جاء موضوع البحث دراسة أهمية وتأثير عامل المناخ في اختلاف منسوب الماء الجوفي في قضاء خانقين يا سيما عنصر الأمطار وكمية تبخر ولغرض إثبات الفرضية بأن المتغيرات المناخية أثر في اختلاف خصائص المياه الجوفية في قضاء خانقين ، تم استخدام معادلات الرياضيات المناخية وهي معادلات (بنمان مونتيث) التي أعدتها المنظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة من خلال برنامج (8 Gropwat). لغرض عمل الموازنة المائية المناخية لمعرفة حجم الفائض المائي وحجم التغذية المائية للماء الجوفية من خلال النتائج التي يتم الحصول عليها، (5) لخصائص المياه الجوفية والمتغيرات المناخية من اجل معرفة المساحة التي تتمثل بتغير المناسيب المائية الجوفية في قضاء خانقين ولأثبت وجود علاقة سببية من عدمها بين متغيرات المناخ وخصائص الماء الجوفية تم استخدام ارتباط بيرسون لاستخراج معامل الارتباط بين متغيرات المناخ وخصائص المياه الجوفية.