الوصف





عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research



تفاصيل البحث:

: دراسة كمية ونوعية للتصرف الهيدروليكي واحتمال السيول لحوضي وادي فاطمة عنوان البحث ووادى وج في الجزء الغربي من المملكة العربية السعودية

: إن الهدف الرئيسي من البحث الحالي هو دراسة كمية ونوعية للتصرف الهيدروليكي واحتمالات السيول لحوضين رئيسيين يقعان في الجزء الغربي من المملكة العربية

السعودية وهي كما يلي: (1) حوض وادي فاطمة ويضمن أهم أفرعه الرئيسية وهي الشامية - اليمانية - حواره - الزبارة - علاف اللصب - دسم - ثلاثان (2) حوض وادي وج ويتضمن أهم أفرعه الرئيسية وهما وج - القيم . تم إجراء بعض الدراسات التفصيلية المساندة ومنها دراسة الجيولوجيا والجيومور فولوجيا والهيدرولوجيا السائدة في منطقة البحث والى توفر بعض المعلومات التي تدعم الدراسة الرئيسية لحساب فيضانات السيول والحماية منها. حساب الخصائص المورفومترية لجميع الأحواض التصريفية والتحت تصريفية تم تحديدها وذلك باستخدام طريقة ستهلر وذلك لتحديد الرتب المتعاقبة لفروع الأودية . وتشمل هذه الخواص عدد الفروع ومتوسط أطوالها ـ مساحة حوض التصريف - متوسط الإنحدار العام - نسب التشعب وتكرار الفروع . كما تم إعداد وصف عام لجيولوجيا المنطقة متضمنة أنواع الصخور الرئيسية والمجموعات والتكاوين الصخرية المكونة لمنطقة الدراسة . استخدمت الطريقة اللوغاريثمية لبيرسون (النوع الثالث) في تحليل البيانات اليومية العظمى للأمطار لثماني محطات ذات فترات تسجيل مختلفة لغرض إنشاء منحنى المطر الترددي لكل من هذه المحطات . اختبارات الترشيح التي أجريت داخل الأودية تم من خلالها حساب السعة الترشيحية لرواسب الوديانية ، كما تم تقدير حجم المياه المرشحة لعواصف مطرية ذات مدد تكرار مختلفة (2 ، 5 ، 10 ، 25 ، 50 ، 100 سنة) . التحليل الحجمي لعينات الرواسب الوديانية تم تمثيلها بيانيا وملحقة في هذه الدراسة. تم حساب التصرف الهيدروليكي للأحواض مع تغير مدد استمرار العواصف المطرية (10 ، 20 ، 30 ، 60 ، 90 ، 120 ، دقيقة) . وتم تحديد زمن ارتفاع ذروة السيل وذروة السيل ومعدل السيل السطحي وتقدير حجم كل منها. وتم عرض النتائج في شكل منحنيات مائية وجداول تحوي القيم العددية للتصرف الهيدر وليكي لكل وادى . وتضمنت الدراسة حساب حركة الرواسب المنقولة بواسطة مياه السيول في

> : بحث مدعم نوع البحث

سنة البحث 1422:

Wednesday, April 30, 2008: تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

صورة معدلات وحجوم تم جدولتها.

البريد الالكتروني المرتبة العلمية نوع الباحث اسم الباحث (انجليزي) اسم الباحث (عربى) باحث رئيسي محمود سعيد اليماني

الصفحة الرئيسية

نبذه عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:21

