

تحليلات مورفومترية للوديان الموجودة على الجانب الایمن لنهر دجلة في مدينة الموصل وضواحيها

نزار محمد سليم نعمان
هدير غازي محمد اديب
قسم علوم الارض - كلية العلوم
مركز بحوث السدود والموارد المائية
جامعة الموصل

وقائع المؤتمر العلمي الدوري السابع لمركز بحوث السدود والموارد المائية، 24-25/11/2010

الملخص

تتمثل أهمية التحليلات المورفومترية لنظم التصريف الطبيعية في تطوير العلاقة بين المميزات الجيومورفولوجية والهيدروجيولوجية، وذلك للافاده منها في مختلف الاعمال الهندسية. يضم هذا البحث دراسة تحليلية احصائية كمية لاحواض التصريف المائي المتواجدة داخل مدينة الموصل وضواحيها. اظهرت نتائج هذه الدراسة وجود تشابه كبير في انماط التصريف للوديان في كثير من الاحواض، وتقارب في نسبة التشعب وكثافة التصريف المائي، وتوافق في العلاقة الخطية لقانون المجرى المائي وكثافة التصريف المائي، فضلا عن الترابط العالى بين طول المجرى الرئيس ومساحة الحوض. ويؤكد هذا ان هذه الاحواض قد تكونت في ظروف مناخية متشابهة مع تشابه عوامل التعرية المائية التي كونت المجرى المائي في جميع هذه الاحواض. وتم حساب الوقت اللازم لوصول موجة الفيضان عبر المجرى الرئيس للحوض باستعمال صيغة د يكن في تحديد كمية هذه المياه التي تتسبب في احداث الفيضانات ومناطق تجمع المياه داخل المدينة.