

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

هدير غازي محمد اديب
مركز بحوث السدود والموارد المائية
جامعة الموصل

نزار محمد سليم نعمان
قسم علوم الارض - كلية العلوم
جامعة الموصل

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

الملخص

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