



جامعة الموصل
كلية الهندسة

دراسة تقدم بها
أواب صالح عبدالكريم القطان
الى
كلية الهندسة / قسم هندسة السدود والموارد المائية
وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الدبلوم العالي

بإشراف
الدكتور
باسل خضر داؤد

الخلاصة:

هذه الدراسة تتضمن بعض السمات الهيدرولوجية لنهر الزاب الأعلى في المحطة الهيدرولوجية في أسكي كلك، حيث تناولت فترتين مهمتين في آن واحد "معرفة التوزيع الذي ينطبق على البيانات المرصودة والمتعلقة بالتصارييف السنوية العظمى للنهر وحساب الاحتمالات للتصارييف بفترات عودة مختلفة ومن ثم تحديد مناطق الغمر بعد ربطها بالمناسيب العظمى ودراسة السلسلة الزمنية للنهر وتحديد مركباتها ومن ثم توليد المعلومات لاستخدامها لأغراض التنبؤ.

Summary

This study includes some of the hydrological characteristics of the Upper Zab River at the Hydroelectric Station in Asski Kalk, where two important paragraphs were discussed simultaneously: "Know the distribution that applies to the observed data related to the annual maximum river discharge and the calculation of the probability of loading at different return periods and then determine the immersion areas after connecting them to the levels Great study of the time series of the river and identify its compounds and then generate information for use for prediction purposes.

University of Mosul
College of Engineering



Study submitted by
Awab Salih Al-Qattan
to

College of Engineering / Dams and Water Resources Department
In partial fulfillment of the requirements for the degree of higher
diploma

Supervised by
Doctor
Basil Khudhur Dawood

2014 A.D.

1435 A.H.