

الآية :

قال تعالى : { وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلُ
الرِّيحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ ۗ حَتَّىٰ إِذَا أَقْلَّتْ سَحَابًا
ثِقَالًا سَقْنَهُ لِبَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَنْزَلْنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِنْ كُلِّ
الشَّجَرَةِ كَذَٰلِكَ نُخْرِجُ الْمَوْتَىٰ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ ﴿٥٧﴾ }

سورة الأعراف

الأهداء

إلى من كنت حملا عليها وثقلا على عاتقها دون أي ما خجر
فأخرجتني الدنيا وباتت تجود بكل خالي حتى تراني في هذا المكان
العالى

أمى ..التي مجز لساني عن وصفها
إلى الذي قدم عسارة جسده وعطائه في الحياة ولو يبذل لكي يراني
نجيبا وبقدمي أطأ الثريا ...

والذي العزيز

الى من كاد أن يتوج بمكانة الأنبياء من خالق السماء ...

أستاذي الجليل

الشكر والعرفان

يقول المصطفى صلى الله عليه وسلم ((لا يشكر

الله من لا يشكر الناس)) في هذا البحث المتواضع نتقدم بالشكر

أولاً لله عز وجل الذي جعلنا خير أمة أخرجت للناس وأتقدم بالشكـ

ر إلى كل من ساهم في إنجاز هذا البحث وإلى كل من علمني حرفاً

حتى وصلت إلى هذه المرحلة وخص بالشكر الدكتور حسـب

الرسول محمد أبو زيد وأتقدم بالشكر إلى جميع الأساتذة بالكلية

وأيضاً الشكر إلى جميع الأصدقاء

التجريد :

يهدف هذا البحث إلى إجراء مسح طبوغرافي للمنطقة (جامعة بحري) وتحديد المصارف الرئيسية والفرعية وتصميم مصرف مغطى لحل بعض الإشكالات والتصريف الشامل والسهل لمياه الأمطار والسيول في جميع أنحاء المنطقة .

ABSTRACT:

THIS RESEARCH AIMS TO CONDUCT TOPOGRAPHIC SURVEY OF THE AREA (UNIVERSITY OF BAHRI) AND TO IDENTIFY THE MAIN BANKS AND BANK SUBSIDIARY AND DESIGN COVERED SOME PROBLEMS AND THE OVERALL AND EASY FOR RAINWATER AND FLOODS ACROSS THE REGION.

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع
أ	الآية
ب	الإهداء
ج	الشكر والعرفان
د-هـ	فهرس الموضوعات
و	فهرس الجداول
ز	التجريد
الباب الأول	
١	المقدمة
٢	منطقة الدراسة
٣	العوامل والإضرار الناتجة من السيول
٥	الأهداف
٥	طريقة الدراسة
الباب الثاني	
٧	الدراسات السابقة
٧	مفهوم عملية الصرف
٨	اهمية الصرف السطحي
١٠	أنواع أنابيب شبكة الصرف المغطى
الباب الثالث	
١١	طريقة التنفيذ والوسائل المستخدمة
١١	مصادر جمع المعلومات
١٦	طرق التصريف
١٩	المعادلات الهيدروليكية
٢٠	التصميم العملي للمقطع المناسب

الباب الرابع	
٢١	الأعمال الملحقة المطلوبة لتصريف المياه
٢٢	مجازي السيول لجامعة بحري
٢٦	النتائج
الباب الخامس	
٢٧	الخلاصة
٢٧	التوصيات
٢٨	المراجع
٢٩	الملاحق

قائمة الأشكال :

الصفحة	البيان	الشكل
٢٠	يوضح ابعاد المقطع العرضي للمصرف.	١
٢٤	يوضح ابعاد المصرف الرئيسي.	٢
٣١	يوضح المصرف الثامن.	٣
٣١	يوضح المصرف التاسع.	٤
٣٢	يوضح المصرف العاشر.	٥
٣٢	يوضح المصارف ٢،٣ .	٦
٣٣	يوضح المصرف الأول.	٧
٣٣	يوضح نقطة التلاقي بين المصارف ٢،٣،٤ .	٨
٣٤	يوضح المصرف السابع.	٩
٣٤	يوضح المصرف الرابع.	١٠
٢٩	يوضح رسم كروكي للمصارف.	١١
٣٠	يوضح دمج الخريطة الكنتورية مع خريطة المباني.	١٢
٣٠	يوضح الخريطة الكنتورية.	١٣

قائمة الجداول :

الصفحة	البيان	رقم الجدول
١٣	يوضح بيانات الأمطار	(١-٣)
٢٢	يوضح معامل السيولة C حسب المنطقة ويختلف حسب السطح	(١-٤)
٢٥	تصميم المصارف	(٢-٤)

