بسم الله الرحمن الرحيم



المعادم و التعاوم و التعا



مدرسة الهندسة المدنية شعبة الري والمياه

بحث تكميلي لنيل درجة بكالريوس الشرف في الهندسة المدنية

بعنوان:

تقييم تجربة إستخدام مياه الري دراسة حالة (مشروع الجزيرة)

إعداد الطلاب:

1/أبوبكر حماد عوض حماد

2/ إمتنان عبدالرحمن الضو حامد

3/ سيف اليزل بشير عباس سليمان

إشراف: د. حسن أبو البشر علي أكتوبر 2015



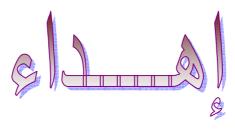
بسم الله الرحمن الرحيم



{ أو لم يروا انا نسوق الماء الى الارض الجرز فنخرج به زرعا تأكل منه أنعامهم وأنفسهم أفلا يبصرون }

صدق الله العظيم

سورة السجدة الآية (27)



إلى... ينبوع الحنان إلى مفتاح الجنان التي أستعين بها في كل المحن، الواحة الظليلة أمي الغالية بأحلى آيات الود والاحترام أصوغ الأحرف لتكتب روعة الإهداء إلى الجسد الذي وقف يساندني.... أبي العزيز

تتضمخ على المسلمي بعبق الإيمار الموالي المسلم المس

الشكر لله عز وجل ...
ثم الشكر لله عز وجل ...
ثم الشكر إلى جميع الأساتذة
والشكر والتقدير لكلمن كان لي عوناً وأضاء لي درباً وأحال
المر شهدا ... ووضع الفرحة في الزمن الرمادي ...
الشكر الجزيل إلى الدكتور / حسن أبو البشر على

المستخلص

الهدف الاساسي من هذا المشروع هو التحقق من فرضية وجود هدر للمياه بمشروع الجزيرة كدراسة حاله ، تمت دراسة حالة مشروع الجزيرة باعتباره من اكبر المشاريع المروية في العالم وبتقييم تجربة مشروع الجزيرة لاستخدامات مياه الري تم الاستعانة ببرنامج tropwat لحساب المقننات المائية العلمية ، وهو برنامج يعتمد في تشغيله على بيانات الارصاد الجوية .

تمت مقارنة نتائج حساب المقننات المائية والتي تم الحصول عليها ببرنامج مع بيانات حقيقية اخذت من خزان سنار وهي بيانات كمية المياه التي تم امدادها لمشروع الجزيرة من خزان سنار عبر ترعتي الجزيرة والمناقل حيث اظهرت الدراسة ان هنالك اشارات لهدر مياه الري ، بعد ان تحصلنا علي الانحراف الواضح من البيانات العلمية عندما تم مقارنتها بالبيانات التي مد بها مشروع الجزيرة من المياه عبر ترعتي الجزيرة والمناقل حيث اتضح ان الهدر 825.8 مليون متر مكعب في العام .

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
I	الاية
II	اهداء
III	شكر وعرفان
IV-V	المستخلص
VI-VII	االفهرس
	الباب الاول
1-2	المقدمة
2	مشكلة البحث
3	اهمية البحث
3	أهداف البحث
3	فرضيات البحث
4-5	منهجية البحث
6	هيكلة البحث
	الباب الثاني
7-10	علاقة النبات بالماء
8-10	عوامل المناخ
10-17	علاقة المياه بالتربة
18-28	انظمة الري
28-40	المقننات المائية

	الباب الثالث
41-49	دراسة الحالة
	الباب الرابع
50-55	التحليل و النتائج
	الباب الخامس
50-70	الخلاصة - التوصيات - الملاحق