



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة القادسية - كلية الآداب

قسم الجغرافية

مشروع الكفل الأروائي وإمكانية تطويره

دراسة في جغرافية الموارد المائية

رسالة تقدمت بها الطالبة

دعاء هيثم كاظم

الى مجلس كلية الآداب / جامعة القادسية وهي جزء من متطلبات درجة الماجستير في
الجغرافية

بإشراف

الاستاذ المساعد الدكتور

جميل عبد حمزة العمري



٢٠١٨ م

١٣٤٩ هـ

**MINISTRY OF HIGHER EDUCATION
AND SCIENTIFIC RESEARCH
UNIVERSITY OF AL-QADISSIYA/
COLLEGE OF ARTS
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**



AL-Kefel Irrigation Project and the possibility of Its Development

A study in the Geography of Irrigation Resource

Thesis Submitted to A

*The council of the college of arts \university of AL-
QADISSIYA partial*

Fulfillment of the Requirements for the master

Degree in Physical Geography

By

Doa'a Haitham Kadhim

Supervisor

Jameel Abid Hamzha Alomary

2018A.D

1439A.H

المستخلص

تضمن البحث دراسة (مشروع الكفل الاروائي وامكانية تطويره) اذ يعد من اهم المشاريع الاروائية في محافظة بابل اذ تتصف بالمناخ الصحراوي الجاف الذي لا يمكن الاعتماد على الزراعة الدائمة فيه لان الامطار قليلة ومتذبذبة لذلك فأن المشروع هو عماد قيام الزراعة لتلك المنطقة الامر الذي ادى ضرورة البحث بتسليط الضوء على خصائص المشروع وامكانيته التطوير لسد الاحتياجات واعتمد البحث على المناهج العلمية متمثلة بالمنهج النظامي في دراسة الخصائص الجغرافية (الطبيعية -البشرية) التي هي صفات المشروع واستخدم المنتج التحليلي لدراسة الاثر والتأثير والتحليل في تلك الخصائص والاحتياجات المائية للمشروع واعتمد البحث على المنهج الاسلوب الكمي الاحصائي في دراسة المعادلات والقوانين والبيانات الاحصائية التي يستلزمها البحث بالإضافة الى الاعتماد الكثير من المصادر والدراسة الميدانية. ولكي يتمكن من اعطاء دراسة تفصيلية اكثر دقة وعلمية فان البحث شمل اربعة فصول حيث تطرق الفصل الاول الى دراسة الاطار النظري المتكون من مقدم مشكلة ،فرضية ،اهمية ، اهداف ودراسات متشابهة) ثم دراسة طبيعية الامتدادات الجغرافية في مشروع الكفل الاروائي اما الفصل الثاني فقط سلط الضوء على الخصائص الجغرافية التي يتصف بها المشروع حيث درس الخصائص الطبيعية المتمثلة (البنية الجيولوجية ،السطح ،المناخ ،التربة النبات الطبيعي) ثم درس الخصائص البشرية للمشروع المتمثلة بالنمو السكاني ،وتوزيع السكان والاستيطان الريفي) اما الفصل الثالث فتطرق الى دراسة الخصائص الهيدرولوجية (الكمية والنوعية) للمشروع وبيان اثرها في الاحتياجات المائية حيث درس الموازنة المائية المناخية ودراسة العجز الفائض المائي والاحتياجات المائية في المشروع واستكملت الدراسة في الفصل الرابع اذ درس تقييم المشروع اذ تناول كفاءة المشروع فضلاً عن دراسة العلاقة الاحصائية لإيجاد الاثر والتأثير للخصائص الهيدرولوجية وتسليط الضوء على ابرز المشاكل التي يعاني منها المشروع ومعالجتها وضرورة استخدام تقنيات الري الحديثة لإمكانية تقليل الضائعات كما توصل البحث الى عدة استنتاجات اهمها ان العوامل الجغرافية الطبيعية البشرية كانت الاساس في زيادة الهدر المائي فضلاً عن تأثر طرق الري التقليدية واهمال اصحاب القرار لمعالجة هذه لضرورة اتخاذ اجراءات للاهتمام بالمشروع وتقليل حجم الضائعات.

Abstract

The research included the study of the project Alkvl irrigation, which are one of the most important irrigation projects in the province of Babylon that the province is characterized by dry desert climate, which cannot rely on permanent agriculture because the rains are few and varied Therefore, the project, which is the basis of the agriculture of that region, which led to the need to research to highlight the characteristics of the project and the possibility of development to meet the needs and adopted the research on the scientific curriculum as a systematic approach to study the characteristics of the natural and human nature of the project and used the analytical method to study the impact and impact in those And the needs of the project. The research was based on the quantitative statistical method in the study of the equations, laws and statistical data required by the research So we can give detailed study of the most accurate, scientific, then search studied the four seasons where touched chapter the first to study the framework theoretical consisting of introduction to the problem of provided dah the importance of studies similar goals and then he studied the nature of the extension geographical in the project as for the second chapter has shed light on the characteristics of geographic which is characterized by the project, where he studied natural characteristics of structure Geology and the surface and climate, soil and plant natural and studied the characteristics of human project of growth of population distribution of the population and settlement rural the third quarter pointing to study the characteristics | qualitative and quantitative project statement of the track in water requirements, where he studied characteristics quantity project budget water climate study the disability and surplus water needs of water in the project completed the study in chapter fourth as he studied assess the project as eating the efficiency of the project in addition To find to the study of the relations of statistical To find the effect characteristics highlight the most prominent problems that experienced the project and processed the need to use technologies irrigation modern the possibility to reduce the and findings search to a number of the conclusions of the most important that the characteristics of geographic natural and human was mainly in increasing waste water as well as the effect of irrigation traditional and neglect the owners of the decision need to find a solution to reduce the size.

اقرار لجنة مناقشة رسالة الماجستير



جامعة القادسية/ كلية:
الدراسات العليا

نقر اننا اعضاء لجنة مناقشة طالب الماجستير: علاء هيثم كاظم

قسم: الجغرافيا اطلعنا على التصحيحات والتعديلات التي تم اجرائها من

قبل الطالب والتي تم اقرارها في المناقشة من قبلنا فهي جديرة بدرجة مستحسن في

الجغرافيا وعليه وقعنا.

اعضاء لجنة المناقشة:

ت	الاسم	اللقب العلمي	التوقيع	الصفة
1	صلاح ياركة ملك	أستاذ		رئيسا
2	حسين كريم حمد	أستاذ مساعد		عضوا
3	علياء حسين ابوراغي	أستاذ مساعد		عضوا
4	هميل عبد حمزة	أستاذ مساعد		عضوا ومشرفاً

يصادق مجلس كلية الآداب / جامعة القادسية على قرار اللجنة

أ.د. ياسر علي عبد

عميد كلية الآداب

٢٠١ / /