



شبكة المعلومات الجامعية  
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

# بسم الله الرحمن الرحيم



**MONA MAGHRABY**



شبكة المعلومات الجامعية  
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم



**MONA MAGHRABY**



شبكة المعلومات الجامعية  
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

# جامعة عين شمس

## التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

### قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



### يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



**MONA MAGHRABY**



كلية التجارة

الدراسات العليا

قسم الاقتصاد

اقتصاديات استخدام الطاقة الشمسية لإستخراج  
المياه الجوفية لمشروع المليون ونصف  
المليون فدان  
دراسة مقارنة

**The economics of solar energy use for the  
extraction of groundwater for the project one and  
a half million acres**

**A comparative study**

رسالة دكتوراه في الاقتصاد

مقدمة من

أحمد محمد جميل محمد كامل

تحت إشراف

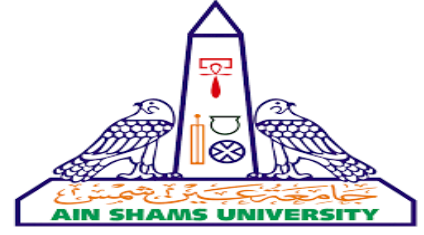
د / كريم مصطفى

مدرس الاقتصاد بالكلية

أ.د. أحمد مندور

أستاذ الاقتصاد والوكيل السابق للكلية





اسم الباحث / احمد محمد جميل محمد كامل

عنوان الرسالة / إقتصاديات إستخدام الطاقة الشمسية لإستخراج المياه الجوفية لمشروع  
المليون ونصف المليون فدان دراسة مقارنة

لجنة المناقشه والحكم على الرسالة

١- الاستاذ الدكتور / احمد فؤاد مندور ( مشرفا ورئيسا )

استاذ الاقتصاد والوكيل السابق لكلية التجارة - جامعة عين شمس

٢- الاستاذ الدكتور / اشرف حلمي (عضوا )

استاذ الاقتصاد والعميد بالجامعة الصينية

٣- الدكتور / وائل فوزى عبد الباسط (عضوا )

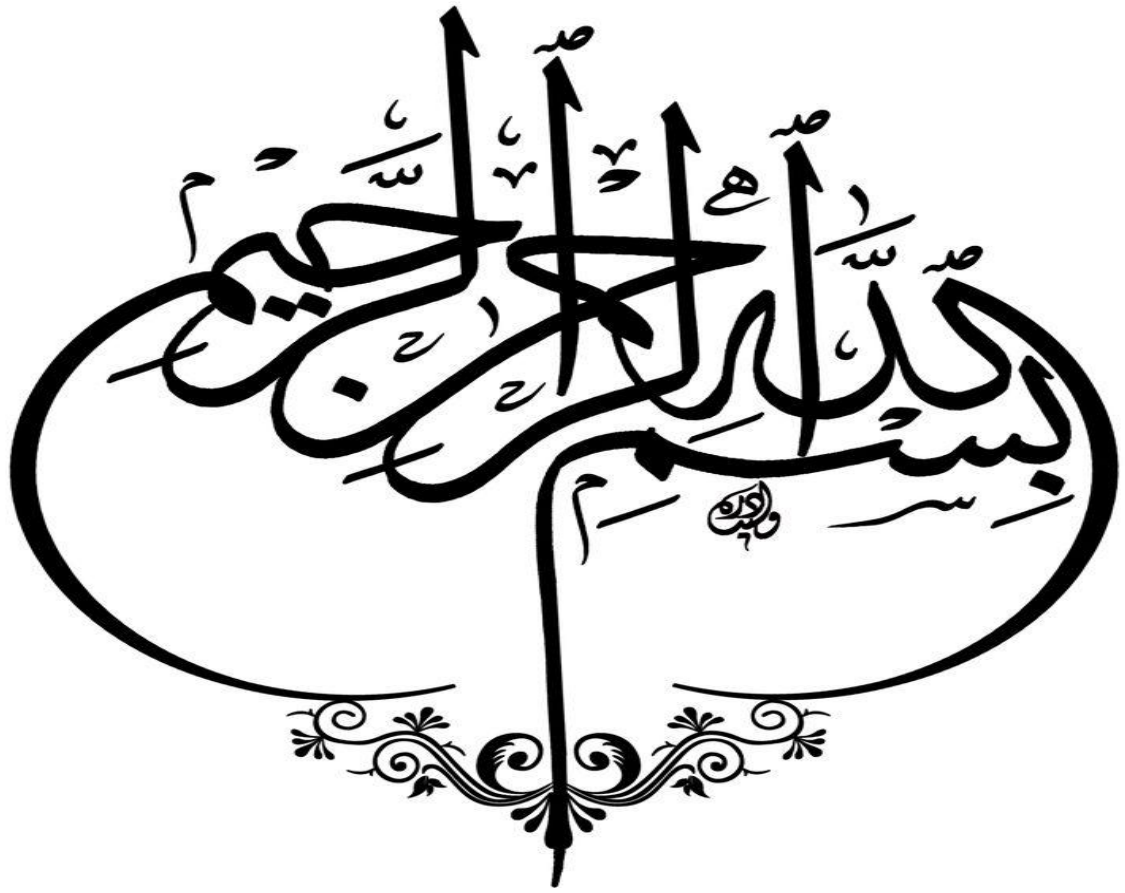
استاذ الاقتصاد المساعد بكلية التجارة - جامعة عين شمس

اجيزت الرسالة بتاريخ / /

موافقة الكلية / /

موافقة مجلس الجامعة / /





{قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ

الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ} صدق الله العظيم سورة البقرة/ اية ٣٢



# هَذَا

أهدي بحثي وجهدي المتواضع إلى .....

❖ الرجل الأول الذي ساندني وشجعني على مواصلة دراستي وأوصاني لاأقف هنا،  
أبي الغالي رحمة الله عليه الذي كنت أتمنى أن يكون معي اليوم لتكتمل  
سعادتي .

❖ والدتي الغالية الحنونة وهي نبع الطيبة والحنان الذي نهلنا منه طوال هذه  
السنوات حفظها الله لي ولإخوتي.

❖ إلى أشقائي وشقيقتي واهلي جميعا ،الذين طالما وقفوا بجانبى .

❖ إلى زوجتى الغالية والوفية لصبرها الجميل وتحملها الكثير أثناء إعداد هذه  
الرسالة.

❖ إلى أولادى ( سهيلة - ادهم - ساره ) بارك الله فيهم .



## شكر وتقدير

يقول الله عز وجل: ﴿وَمَنْ شَكَرَ فَإِنَّمَا يَشْكُرُ لِنَفْسِهِ وَمَنْ كَفَرَ فَإِنَّ رَبِّي غَنِيٌّ كَرِيمٌ﴾ (٤٠ النمل)  
صدق الله العظيم ، اشكر الله عز وجل على توفيقه في إتمام هذا العمل المتواضع، كما لا يسعني  
هنا إلا أن أتقدم باعترافي للجميل وتقديم جزيل الشكر والامتنان لذوي الاصاله والمعروف الذين  
ساعدوني ووقفوا بجانبني في إنجاح هذا البحث وأخص بالذكر:

أساتذتي ومشرفي الأفاضل السيد الاستاذ الجليل الاستاذ الدكتور / أحمد مندور استاذ الاقتصاد  
والوكيل السابق لكلية التجارة جامعة عين شمس لتفضله برئاسة لجنة مناقشة هذه الرسالة بالرغم من  
كثرة مشاغله وضيق وقته جزاه الله عنى خير الجزاء . و السيد الاستاذ الجليل الاستاذ الدكتور/ كريم  
مصطفى مدرس الاقتصاد بالكليه حفظهما الله ورعاهما على قبولهما الإشراف على هذه الرسالة وما  
بذلاه مع من جهد كبير ومتابعتهما لي منذ اللحظات الأولى وعلى ما منحاني من نصح وإرشاد يفوق  
المعقول ساعد على إخراج هذا العمل بهذه الصورة، سائلاً المولى عزَّ وجلَّ أن يجزيهما خير الجزاء  
وأن يوفقها ويوفق جميع أفراد عائلتهما الكريمة.

كما اتقدم بالشكر والتقدير للاستاذ الجليل الاستاذ الدكتور/ أشرف حلمي استاذ الاقتصاد وعميد  
بالجامعه الصينيه لقبوله عضوية لجنة مناقشة هذه الرسالة فله مني جزيل الشكر والعرفان وجزاه الله  
عني خير الجزاء .

كما اتقدم بالشكر والتقدير للاستاذ الجليل الاستاذ الدكتور/ وائل عبد الباسط فوزي استاذ الاقتصاد  
المساعد بالكلية لقبوله عضوية لجنة مناقشة هذه الرسالة فله مني جزيل الشكر والعرفان وجزاه الله  
عني خير الجزاء .

وفى النهاية اتقدم بخالص شكري وتقديري إلى جميع أساتذتى الذين تتلمذت على أيديهم بكلية التجارة جامعة عين شمس . وكل الموظفين والعاملين في كلية التجارة، جامعة عين شمس، والذين تعاونوا معي ووقفوا بجانبى حتى خرج هذا العمل الى النور . كما اتقدم بجزيل الشكر والعرفان لوالدي الغالي رحمه الله ووالدتى الغالية ولكل من شجعني وساعدني حتى أتممت بحثي هذا.

## الفهرس

البسمة

الاهداء

الشكر والتقدير

الاطار العام للدراسة

١

### الفصل الأول: الطاقة المتجددة والطاقة الشمسية

المبحث الأول: التعريف بمصادر الطاقة المتجددة والطاقة الشمسية ٢٩

المبحث الثاني: اقتصاديات الطاقة الشمسية على المستوى العالمي والاقليمي ٥٢

### الفصل الثاني: المشروع القومي لاستصلاح مليون ونصف فدان

المبحث الأول: مكونات واهداف المشروع القومي لاستصلاح مليون ونصف فدان ٨٢

المبحث الثاني: دور المياه الجوفية في توفير احتياجات المشروع ٩٦

المبحث الثالث: دور الطاقة الشمسية في استخراج المياه الجوفية اللازمة للمشروع ١١٦

### الفصل الثالث: تجربة استخراج المياه الجوفية باستخدام الطاقة الشمسية في دولة الامارات العربية المتحدة

المبحث الأول: واقع الطاقة الشمسية في الامارات ١٢٨

المبحث الثاني: اقتصاديات استخراج المياه الجوفية باستخدام الطاقة الشمسية في الامارات ١٤٤

### الفصل الرابع: اقتصاديات استخراج المياه الجوفية لمشروع المليون ونصف فدان في مصر باستخدام الطاقة الشمسية

المبحث الأول: اقتصاديات استخدام الطاقة الشمسية في استخراج المياه الجوفية لمشروع المليون ونصف فدان. ١٦٣

المبحث الثاني: أوجه التشابه والاختلاف بين تجربتي الامارات ومصر في استخراج المياه الجوفية بالطاقة الشمسية ١٨٤

المبحث الثالث: مجالات الاستفادة من التجربة الاماراتية. ١٩٦

### الخاتمة ٢٠٧

النتائج ٢١٢

التوصيات ٢١٥

٢١٨

٢٣٦

٢٤٠

المراجع

ملخص البحث باللغة العربية

ملخص البحث باللغة الانجليزية