



كلية الآداب



قسم الجغرافيا

# إنتاج الطاقة الكهربائية واستهلاكها بإقليم القاهرة الكبرى

دراسة في الجغرافيا الاقتصادية

باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه في الآداب

"الجغرافيا"

إعداد الطالب

رضا سليمان السيد حسانين

مدرس مساعد بقسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة عين شمس

إشراف

أ.د/ محمد محمود إبراهيم الديب      أ.د/ محمد محمود إبراهيم الديب

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية      أستاذ الجغرافيا الاقتصادية

كلية الآداب - جامعة عين شمس      كلية الآداب - جامعة عين شمس

د/ إيمان طه إسماعيل

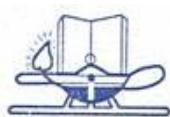
مدرس الجغرافيا الاقتصادية

كلية الآداب - جامعة عين شمس

القاهرة

٢٠١٧ هـ - ٤٣٨ م





كلية الآداب



قسم الجغرافيا

رسالة دكتوراه

اسم الطالب: رضا سليمان السيد حسانين

الدرجة العلمية: الدكتوراه

القسم التابع له: الجغرافيا

اسم الكلية: الآداب

الجامعة: عين شمس

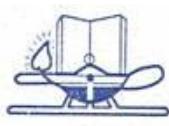
سنة التخرج: ٢٠٠٥

سنة المنح: ٢٠١٧

التقدير: مرتبة الشرف الأولى

البريد الإلكتروني: [reda.soliman@art.asu.edu.eg](mailto:reda.soliman@art.asu.edu.eg)





كلية الآداب



قسم الجغرافيا

### رسالة دكتوراه

اسم الطالب: رضا سليمان السيد حسانين

عنوان الرسالة: إنتاج الطاقة الكهربائية واستهلاكها بإقليم القاهرة الكبرى

دراسة في الجغرافيا الاقتصادية

باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

اسم الدرجة: دكتوراه

### لجنة الأشراف

أ.د/ محمد محمود إبراهيم الديب

الوظيفة: أستاذ بقسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة عين شمس

أ.د/ محمد صدقى على الغماز

الوظيفة: أستاذ بقسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة عين شمس

د/ إيمان طه إسماعيل

الوظيفة: مدرس بقسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة عين شمس

تاريخ البحث / ٢٠١٧

### الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

٢٠١٧ / /

ختم الإيجازة

٢٠١٧ / /

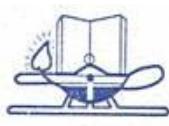
موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٧ / /

٢٠١٧ / /





كلية الآداب



قسم الجغرافيا

### رسالة دكتوراه

اسم الطالب: رضا سليمان السيد حسانين

عنوان الرسالة: إنتاج الطاقة الكهربائية واستهلاكها بإقليم القاهرة الكبرى

دراسة في الجغرافيا الاقتصادية

باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

اسم الدرجة: دكتوراه

### لجنة المناقشة

أ.د/ محمد رياض أحمد رياض      الوظيفة: أستاذ متفرغ بقسم الجغرافيا

كلية الآداب - جامعة عين شمس

أ.د/ محمد صدقى على الغماز      الوظيفة: أستاذ متفرغ بقسم الجغرافيا

كلية الآداب - جامعة عين شمس

أ.د/ وفيق محمد جمال الدين      الوظيفة: أستاذ بقسم الجغرافيا

كلية الآداب - جامعة حلوان

تاريخ البحث / ٢٠١٧

### الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

٢٠١٧ / /

ختم الإيجازة

٢٠١٧ / /

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٧ / /

٢٠١٧ / /



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالَ تَعَالَى

(اللَّهُ نُورُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ مَثَلُ نُورِهِ كَمِشْكَاةٍ فِيهَا مِصْبَاحٌ الْمِصْبَاحُ فِي زُجَاجَةٍ  
الزُّجَاجَةُ كَأَنَّهَا كَوْكَبٌ دُرْمَرِيٌّ يُوقَدُ مِنْ شَجَرَةِ مِبَارَكَةٍ مِنْ رَبِّتُونَةٍ لَا شَرِقَيَّةٌ وَلَا  
غَرْبَيَّةٌ كَادَ زُرْبَتُهَا يُضَيِّعُ وَلَوْلَمْ تَمَسَّسْهُ نَارٌ نُورٌ عَلَى نُورٍ يَهْدِي اللَّهُ لِنُورِهِ مَنْ يَشَاءُ  
وَيَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ وَاللَّهُ بِكُلِّ شَيْءٍ عَلِيمٌ)

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

(سُورَةُ النُّورِ، الْآيَةُ : ٣٥)



## شكر وتقدير

يتقدم الطالب - بعد سجوده لله شكرًا وحمدًا - بوافر الشكر وعظيم التقدير والامتنان والعرفان بالجميل للعالم الجليل الأستاذ الدكتور / محمد صدقى على الغماز على رعايته وأشرافه لهذه الدراسة وتعهده لها بالمتابعة وتصحيح الأخطاء التي أفادت الطالب، فجزاه الله خيرًا على مقدم لي من نصح وأرشاد، وأن يبارك الله في عمره، اللهم آمين.

كما أقدم جزيل الشكر إلى الدكتور / إيمان طه إسماعيل، على مشاركتها في الأشراف على هذه الدراسة، وما بذلته من جهد ونصح وأرشاد لكي تخرج هذه الدراسة في أكمل صورة، فجزاها الله خيرًا، اللهم آمين.

كما يتقدم الطالب بالشكر إلى العالم الجليل الراحل؛ الأستاذ الدكتور / محمد محمود إبراهيم الدibe، والذي كان مشرقاً مشاركاً على هذه الدراسة في بدايتها، وخالص الدعاء له بالرحمة والمغفرة من الله عز وجل، اللهم آمين.

كما يتقدم الطالب بعظيم شكره وامتنانه إلى كل من: الأستاذ الدكتور / محمد رياض أحمد رياض، والأستاذ الدكتور / وفيق محمد جمال الدين، على تفضلهم بالموافقة على مناقشة هذا العمل وتحملهما المشقة والجهد في سبيل ذلك، فجزاهم الله خيرًا.

ويتقدم الطالب بالشكر لكل أساتذته وزملائه في قسم الجغرافيا على ما لاقاه منهم من مساعدات قيمة أفادته كثيراً، فجزاهم الله خيرًا، كما أشكر كل من: الدكتور / وليد عباس، والدكتور / محمد حسين، أو / يوسف محمود، على ما قدموا من مساعدات للطالب فجزاهم الله خيرًا.

ولا يفوتي أن أشكر كل من تقدم لي بالمساعدة في جمع البيانات والمادة العلمية في وزارة الكهرباء والطاقة، وشركات توزيع الكهرباء، ومحطات توليد الكهرباء بمنطقة الدراسة، فجزاهم الله خيرًا.

وختلص شكري وتقديري إلى زوجتي الفاضلة لتحملها الصبر والجهد في سبيل إنجاز هذا العمل، فجزاها الله خيرًا. "وآخر دعونا أن الحمد لله رب العالمين"

إهداء

إلى

روح أبي أمري

إحساناً وعرفاناً

إلى

زوجتي وأولادي

حباً وتقديراً

## قوائم الموضوعات

- أولاً: قائمة الموضوعات
- ثانياً: قائمة الجداول
- ثالثاً: قائمة الأشكال
- رابعاً: قائمة الصور
- خامساً: قائمة الملاحق



## أولاً: قائمة الموضوعات

الصفحة	الموضوع
أ	الأية
ج	شكر وتقدير
د	إهداء
ز-ن	قائمة الموضوعات
س-ق	قائمة الجداول
ر-ذ	قائمة الأشكال
ض	قائمة الصور الفوتوغرافية
ض	قائمة الملحق
١٨-١	المقدمة
٣	أولاً: موضوع الدراسة
٣	ثانياً: منطقة الدراسة
٦	ثالثاً: المشكلة البحثية
٦	رابعاً: أسباب اختيار الموضوع
٧	خامساً: أسباب اختيار منطقة الدراسة
٧	سادساً: دراسات سابقة
١١	سابعاً: أهداف الدراسة
١١	ثامناً: المفاهيم والمصطلحات المستخدمة في الدراسة
١٢	تاسعاً: مناهج الدراسة وأساليبها
١٥	عاشرًا: مصادر البيانات
١٨	أحدى عشر: موضوعات الدراسة
٦٨-١٩	الفصل الأول: مراحل التطور الاقتصادي للطاقة الكهربائية بإقليم القاهرة الكبرى.
٢١	تمهيد
٢١	أولاً: المرحلة الأولى، التطور الاقتصادي للطاقة الكهربائية بالقاهرة قبيل عام ١٩٥٢م.
٢١	١- بدايات دخول التيار الكهربائي منطقة الدراسة
٢٢	٢- إنتاج الكهرباء
٢٩	٣- شبكة نقل الطاقة الكهربائية وتوزيعها