



## التنمية السياحية المستدامة في محافظة جنوب سيناء باستخدام الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمة لرقم الجغرافيا لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في الآداب

إعداد

عمرو كمال الدين سليمان

إشراف

الأستاذ الدكتور

محمد صدقى على الغمامى  
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية  
كلية الآداب - جامعة عين شمس

الدكتورة

إيمان طه إسماعيل  
مدرس الجغرافيا الاقتصادية  
كلية الآداب - جامعة عين شمس

القاهرة  
٢٠١٨

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ إِنْ أُرِيدُ إِلَّا إِصْلَاحًا مَا سَطَعَتْ ﴾ الْعَظِيمُ

﴿ لَيَوْمَ إِذَا هُوَ مُهْلِكٌ - إِلَلَّاهٌ مُّحَمَّدٌ ﴾ الْأَنْعَمُ ٨٨



مراد عصام  
وستيفن  
كاميرون

اسم الطالب : عمرو كمال الدين سليمان .

ليسانس آداب من قسم الجغرافيا بكلية الآداب - جامعة عين شمس سنة ٢٠٠٠ .

تمهيدى ماجستير من قسم الجغرافيا بكلية الآداب - جامعة عين شمس سنة ٢٠٠١ .

درجة الماجستير من قسم الجغرافيا بكلية الآداب - جامعة عين شمس سنة ٢٠١٠ .

في رسالة بعنوان : السياحة في محافظة البحر الأحمر - دراسة جغرافية  
 باستخدام نظم المعلومات .

التقدير : ممتاز مع التوصية بنشر وتبادل الرسالة بين الجامعات .

الشهادة المتقدم لها : الدكتوراه .

القسم التابع له : الجغرافيا .

اسم الكلية : الآداب .

الجامعة : عين شمس .

سنة التسجيل : ٢٠١٢ .

سنة المنح : ٢٠١٨ .

الدرجة والتقدير : دكتوراه الفلسفة في الآداب مع مرتبة الشرف الأولى .

بريد إلكتروني : amrkamaleldinsoliman@gmail.com



## رسالة دكتوراه

اسم الطالب : عمرو كمال الدين السيد سليمان .

عنوان الرسالة : التنمية السياحية المستدامة في محافظة جنوب سيناء باستخدام الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية .

التخصص : الجغرافيا الاقتصادية (جغرافية السياحة) .

اسم الدرجة : دكتوراه الفلسفة في الآداب من قسم الجغرافيا .

## لجنة الإشراف

١ - الأستاذ الدكتور / محمد صدقى العمامز

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية

كلية الآداب - جامعة عين شمس .

٢ - الدكتورة / إيمان طه إسماعيل

مدرس الجغرافيا الاقتصادية

كلية الآداب - جامعة عين شمس .

تاريخ البحث : ٢٠١٧ / ١٢ / ١٤

## الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ ١٣ / ١ / ٢٠١٨ : ختم الإجازة :

موافقة مجلس الجامعة

٢٠١٨ / /

موافقة مجلس الكلية

٢٠١٨ / /

## "محضر المناقشة"

اجتمعت اللجنة المشكّلة لمناقشة الطالب / عمرو كمال الدين سليمان ، في الرسالة المقدمة منه لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في الآداب من قسم الجغرافيا ، موضوعها / التنمية السياحية المستدامة في محافظة جنوب سيناء - باستخدام الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية . وقررت اللجنة أن الرسالة صالحة للمناقشة ، ثم ناقشت الطالب في الجلسة العلنية يوم السبت الموافق ١٣ يناير عام ٢٠١٨ ، من الساعة العاشرة عشرة صباحاً إلى الساعة الثانية مساءً . وقرر أعضاء لجنة المناقشة بإجماع الآراء نجاح الطالب في المناقشة ، ومنحة درجة الدكتوراه في الآداب من قسم الجغرافيا مع مرتبة الشرف الأولى .

وتكونت لجنة المناقشة من الأساتذة الأفاضل :

### أ. د/ محمد رياض أحمد رياض

أستاذ الجغرافيا البشريّة  
والحاصل على جائزة الدولة التقديرية لعام ٢٠١٧  
كلية الآداب . جامعة عين شمس (رئيساً ومناقشاً)

### أ. د/ أحمد حسن إبراهيم

أستاذ الجغرافيا البشريّة  
و عميد كلية الآداب الأسبق . جامعة القاهرة (مناقشاً)

### أ. د/ محمد صدقى على الغمامى

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية  
ورئيس مجلس قسم الجغرافيا الأسبق  
كلية الآداب . جامعة عين شمس (مشرقاً ومناقشاً)

## شُكْر وتقدير

إن الحمد والشكر لله أولاً وأخراً على التوفيق لإخراج هذا العمل العلمي إلى حيز الوجود ، فاللهم لا علم لنا إلا ما علمنا إنك أنت الحكيم العليم . والصلوة والسلام على سيدنا رسول الله ﷺ ، إذ يقول : "لا يشُكُّ اللَّهُ مِنْ لَا يُشَكُّ النَّاسُ" ، ومن هذا المنطلق .

يتقدم الطالب بأسمى آيات العرفان بالجميل إلى الأستاذ الدكتور / محمد صدقي علي الغماز أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المتفرغ بكلية الآداب - جامعة عين شمس ورئيس قسم الجغرافيا الأسبق ، وأحد رواد جغرافية السياحة بمصر والوطن العربي ، الذي هو فوق كل مدح وثناء لما له من المأثر الغراء ، لإشرافه المتميز على الرسالة بعين الأستاذ المعلم في أخر عطائه ، والتي تجلت في أستاذيته للفلسفة علم الجغرافيا ، بكل ما تحمله كلمة الأستاذية من معان عالية . ولعطائه غير المحدود أثناء إعداد الرسالة ، ولما قدمه من أفكار غير تقليدية تميزت بالأصالة والابتكار ، تركت بصمات غائرة في فكر الطالب .

يمتد التقدير والشكر العميق بكل فخر وامتنان لكل من الدكتور / مجدي سيد أبو النصر أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المساعد بالقسم ، لإشرافه المشترك على الرسالة في مراحلها الأولى . والدكتورة / إيمان طه إسماعيل مدرس الجغرافيا الاقتصادية بالقسم ، لاستئناف الإشراف المشترك .

وتزداد النفس حبوراً ، مثلما تزيد قيمة الرسالة ؛ بمناقشة العالم الجليل - ذي الأخلاق الدمشقة - عميد الجغرافيين العرب الأستاذ الدكتور / محمد رياض أحمدرضاً أستاذ الجغرافيا البشرية الكبير والقدير بكلية الآداب - جامعة عين شمس ... والفضل الأستاذ الدكتور / أحمد حسن إبراهيم أستاذ الجغرافيا البشرية المتفرغ بكلية الآداب - جامعة القاهرة ، وعميدها الأسبق ، على مناقشة الرسالة .

وبالقدر الذي يتمنى الطالب أن تتحقق الرسالة المهدف الذي يرجييه من خلالها ، لتكون نبراساً وعوناً لتخذلي القرار في وزارة السياحة ومحافظة جنوب سيناء ، يتقدم بكل الإعزاز والتقدير لأعضاء هيئة التدريس في قسم الجغرافيا بكلية الآداب - جامعة عين شمس ، لما قدموه من إسداء النصح بصدق العون . والشكر موصول لكل من قدم بيانات متاحة لديه ساهمت في بناء الرسالة . وينخص بالشكر الصديق العزيز الدكتور مهندس / عصام إمام عبد المجيد وكيل وزارة السياحة لشئون البيئة بالهيئة العامة للتنمية السياحية ، وكل العاملين في مركز المعلومات والإحصاء بمحافظة جنوب سيناء ، لما قدموه من بيانات تفصيلية وضيافة كريمة أثناء الدراسات الميدانية .

**الطالب**  
**التجمع الخامس**  
**في ديسمبر ٢٠١٧**

الأخوات

البر الشريفي

لهم أطالوا حرب أكتوبر ١٩٧٣

وفاء لعطا الله المستمر الفخفاخ لا ينضب

ولأمها العبيدة

التي يلتفون لها قلمها وحسناً وحلاً واعتذاراً

ولأشقائهما الأعزاء

لمشاركتهم الوجعانية معه أثلاً إعماقاً الرسالة

# الفهارس

\* المحتويات

\* الجداول

\* الأشكال

\* الصور

\* الملحق

# الفهارس

\* المحتويات

\* الجداول

\* الأشكال

\* الصور

\* الملحق

## أولاً : فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
أ - ب	فهرس المحتويات : .....
ج - و	فهرس الجداول : .....
ك - ز	فهرس الأشكال : .....
م - ل	فهرس الصور : .....
ن	فهرس الملحق : .....
غ - س	المقدمة : .....
٥٤ - ١	<b>الفصل الأول : المقومات الجغرافية الطبيعية للتنمية السياحية في محافظة جنوب سيناء .....</b>
١	أولاً : الموقع والعلاقات المكانية .....
٥	ثانياً : أشكال السطح .....
١٦	ثالثاً : الظروف المناخية .....
٤٢	رابعاً : الحياة الفطرية والمحميات .....
١٠٨ - ٥٥	<b>الفصل الثاني : المقومات الجغرافية البشرية للتنمية السياحية في محافظة جنوب سيناء .....</b>
٥٥	أولاً : السكان .....
٦٨	ثانياً : النقل والمواصلات .....
٨٣	ثالثاً : المرافق والخدمات .....
٩٦	رابعاً : التراث الحضاري والثقافي .....
١٦٤ - ١٩	<b>الفصل الثالث : منشآت الإقامة السياحية في محافظة جنوب سيناء ومستقبل تنمويتها .....</b>
١١٠	أولاً : الوضع الراهن لمنشآت الإقامة السياحية وطاقتها ..
١٢٦	ثانياً : بعض أساليب القياس الكمية لمنشآت الإقامة السياحية .....
١٣٥	ثالثاً : جهود الدولة في التخطيط السياحي للقطاعات الشاطئية .....
١٤٣	رابعاً : نظرة مستقبلية لآفاق تربية منشآت الإقامة السياحية .....

## تابع : فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
الفصل الرابع : الحركة السياحية الوافدة إلى محافظة جنوب سيناء ..... ٢٢٢ - ١٦٥	أولاً : تطور الحركة السياحية ..... ثانياً : التوزيع المكاني للحركة السياحية ..... ثالثاً : السائحون الوافدون حسب الجنسية ..... رابعاً : التغيرات الموسمية لليالي السياحية ..... خامساً : خصائص الحركة السياحية ..... سادساً : حجم طاقة الإيواء النظرية والفعلية ..... سابعاً : نظرة مستقبلية على الحركة السياحية ..... ثامناً : سبل تشجيع الحركة السياحية .....
الفصل الخامس : مشكلات التنمية السياحية في محافظة جنوب سيناء ومستقبلها ..... ٢٧٦ - ٢٢٣	أولاً : مشكلات التنمية السياحية المستدامة وسبل معالجتها ..... ثانياً : نظرة مستقبلية على تنمية الأنماط السياحية الممارسة ..... ثالثاً : استراتيجية الدولة وخططها المستقبلية للتنمية السياحية .....
٢٨٨ - ٢٧٧	الخاتمة .....
٣٠٠ - ٢٨٩	الملاعق .....
٣٢١ - ٣٠١	المصادر والمراجع العربية والأجنبية .....

## ثانياً : فهرس الجداول

رقم الصفحة	محتويات الجدول	رقم الجدول
١٩	المتوسطات الفصلية لدرجات الحرارة ومداها الحراري بمنطقة الدراسة	١
٢٢	المتوسطات الشهرية والمعدل السنوي للرطوبة النسبية (%) بمنطقة الدراسة .....	٢
٢٤	متوسط النسب المئوية (%) لاتجاهات الرياح الفصلية والسنوية بمنطقة الدراسة .....	٣
٢٩	المتوسطات الشهرية والمعدل السنوي للمطر (مليمتر) بمحطات منطقة الدراسة .....	٤
٣٤	نتائج تطبيق معادلة « <i>Thom</i> » في منطقة الدراسة زمانياً ومكانياً درجات الحرارة العظمى مع الرطوبة النسبية الدنيا ورتبتها ، متوسط درجة الحرارة مع متوسط الرطوبة النسبية ورتبتها في منطقة الدراسة حسب نتائج المؤشر .....	٥
٤٠	فئات ورتب كل من : كمية المطر بالمليمتر ، السطوع الشمسي بالساعة . سرعة الرياح كم / الساعة ؛ حسب درجة حرارتها العظمى نتائج المؤشر لكل من كمية المطر بالمليمتر ، السطوع الشمسي بالساعة ، سرعة الرياح سرعة الرياح كم / الساعة حسب درجة حرارتها العظمى بمنطقة الدراسة .....	٧
٤١	نتائج تطبيق مؤشر ميشكوفסקי للعناصر المناخية الخمسة بمنطقة الدراسة .....	٨
٥٩	التوزيع العددي والنسبة للسكان وفقاً لنوع بالأقسام الإدارية عام ٢٠٠٦ .....	٩
٦٢	حركة الهجرة لداخل محافظة جنوب سيناء وخارجها عام ٢٠٠٦ ....	١٠
٦٣	معدل الإعالة الديموغرافية في منطقة الدراسة بتعديدي ٢٠٠٦/١٩٩٦	١١
٧٠	أطوال الطرق المرصوفة الرئيسية والداخلية بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣	١٢
٧٣	مصفوفة إمكانية الوصول حسب عدد الوصلات بين عقد الشبكة في محافظة جنوب سيناء .....	١٣

## تابع : فهرس الجداول

رقم الصفحة	محتويات الجدول	رقم الجدول
٧٤	مصفوفة إمكانية الوصول حسب المسافة بين عقد الشبكة بمنطقة الدراسة .....	١٥
٧٦	مؤشر الانعطاف للطرق الرئيسية في منطقة الدراسة .....	١٦
٨٤	التوزيع المكاني لكميات المياه المنتجة وفقاً لمصدرها (م <sup>٣</sup> / يوم) في أقسام منطقة الدراسة عام ٢٠١٦ .....	١٧
٨٧	محطات الصرف الصحي والقدرة التصميمية والفعالية (م <sup>٣</sup> / يوم) في منطقة الدراسة عام ٢٠١٦ .....	١٨
٨٨	محطات الكهرباء وإجمالي الكمية المنتجة والمستهلكة (بالمليون ك. و . س) على مستوى أقسام منطقة الدراسة عام ٢٠١٦ .....	١٩
٩٠	التوزيع المكاني للمستشفيات العامة ، المراكز والوحدات الصحية ، الصيدليات ، الأطباء وهيئة التمريض بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٦ ..	٢٠
٩٢	توزيع الخدمات الثقافية والحدائق بأقسام منطقة الدراسة عام ٢٠١٦ .....	٢١
١٠٣	التوزيع المكاني : للستائرات وسعتها ، مكاتب الاتصال والخطوط الدولية ، مكاتب البريد البريدية في منطقة الدراسة عام ٢٠١٦ .....	٢٢
١١٠	التوزيع المكاني لمنشآت الإقامة السياحية في محافظة جنوب سيناء وطاقتها الإيوائية عام ٢٠١٦ .....	٢٣
١١٣	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية وطاقتها الإيوائية بمنطقة الدراسة حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٢٤
١١٧	معامل الارتباط بين كل من أعداد المنشآت والأسرة بمنطقة الدراسة ..	٢٥
١١٧	معامل الارتباط بين كل من أعداد الغرف والأسرة بمنطقة الدراسة ..	٢٦
١١٨	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم شرم الشيخ حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٢٧
١٢٢	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم طابا حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٢٨
١٢٢	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم دهب حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٢٩

## تابع : فهرس الجداول

رقم الصفحة	محتويات الجدول	رقم الجدول
١٢٣	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم نويبع حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٣٠
١٢٣	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم رأس سدر حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٣١
١٢٤	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم سانت كاترين حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٣٢
١٢٥	التوزيع العددي والنسيبي لمنشآت الإقامة السياحية في قسم الطور حسب الفئة السياحية عام ٢٠١٦ .....	٣٣
١٢٧	نتائج مؤشر الوظيفة السياحية بمحافظة جنوب سيناء وأقسامها الإدارية .....	٣٤
١٣٢	التوزيع المكاني لقرينة لورنر لأعداد الأسرة بأقسام منطقة الدراسة عام ٢٠١٦ .....	٣٥
١٣٣	قرينة لورنر لأعداد الأسرة حسب الفئة السياحية بمنطقة الدراسة ....	٣٦
١٣٦	التوزيع المكاني لمنشآت الإقامة السياحية غير المصنفة في أقسام منطقة الدراسة وطاقتها الإيوائية عام ٢٠١٦ .....	٣٧
١٣٨	التوزيع المكاني لمناطق التنمية السياحية غير المصنفة وطاقتها المستقبلية داخل كردونات المدن وخارجها بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٤ .....	٣٨
١٤١	التوزيع المكاني لأعداد مراكز الإيواء السياحي غير المصنفة وأسرتها داخل قطاعات التنمية السياحية بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٤ .....	٣٩
١٥٦	الأراضي الصالحة للتنمية السياحية ومحدوداتها بقطاع الطور / رأس محمد .....	٤٠
١٦٠	التقسيم الداخلي لمناطق التنمية السياحية بقطاع الطور / رأس محمد حسب المساحة ودرجة أولوية التخطيط .....	٤١
١٦٧	تطور جملة الحركة السياحية ومتوسط مدة الإقامة في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة ٢٠١٦ / ٢٠٠٥ .....	٤٢
١٨٠	أعداد السياح في منطقة الدراسة حسب الجنسية عام ٢٠١٠ .....	٤٣

## تابع : فهرس الجداول

رقم الصفحة	محتويات الجدول	رقم الجدول
١٨٢	ترتيب الدول التسع الأولى المصدرة للسياح إلى منطقة الدراسة عام ..... ٢٠١٠	٤٤
١٨٦	أعداد السياح في منطقة الدراسة حسب الجنسية عام ..... ٢٠١٦	٤٥
١٨٨	أعداد الليالي السياحية بمنطقة الدراسة حسب الجنسية عام ..... ٢٠١٠	٤٦
١٨٩	أعداد الليالي السياحية بمنطقة الدراسة حسب الجنسية عام ..... ٢٠١٦	٤٧
١٩١	النسبة الموسمية لجملة الليالي السياحية بمحافظة جنوب سيناء عام ..... ٢٠١٠	٤٨
١٩٢	النسبة الموسمية لليالي السياحية بمنطقة الدراسة حسب الجنسية عام ..... ٢٠١٠	٤٩
١٩٤	النسبة الموسمية لجملة الليالي السياحية بمحافظة جنوب سيناء عام ..... ٢٠١٦	٥٠
١٩٥	النسبة الموسمية لليالي السياحية بمنطقة الدراسة حسب الجنسية عام ..... ٢٠١٦	٥١
٢٠٣	نموذج أنماط إنفاق السياح بمحافظة جنوب سيناء .....	٥٢
٢٠٥	التوزيع المكاني للطاقة الاستيعابية النظرية والفعالية ومتوسط مدة الإقامة السنوي في محافظة جنوب سيناء عام ..... ٢٠١٦	٥٣
٢٠٦	الطاقة الاستيعابية النظرية والفعالية ومتوسط مدة الإقامة السنوية حسب الفئة السياحية بمنطقة الدراسة عام ..... ٢٠١٦	٥٤
٢١١	القيم الاتجاهية لأعداد السائحين في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة ..... ٢٠١٦ / ٢٠٠٥	٥٥
٢١٤	القيم الاتجاهية لليالي السياحية في محافظة جنوب سيناء خلال الفترة ..... ٢٠١٦ / ٢٠٠٥	٥٦
٢١٧	الليالي السياحية والطاقة الإيوانية المتوقعة بمنطقة الدراسة حتى عام ..... ٢٠٢٠	٥٧