



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



HANAA ALY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



HANAA ALY



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

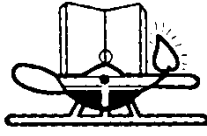


يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HANAA ALY



كلية الآداب



كلية معتمدة



جامعة عين شمس

مناخ مصر وأثره على بعض الأمراض دراسة في المناخ التطبيقي باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الآداب
"قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية"

إعداد الطالبة

مي محمد أحمد محمود عطاالله

المعيدة بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب- جامعة عين شمس.

إشراف

أ.د / عبد العزيز عبد اللطيف يوسف

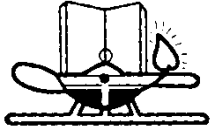
أستاذ الجغرافية الطبيعية بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية
كلية الآداب – جامعة عين شمس.

أ.م.د/ وليد عباس عبد الراضي

أستاذ الجغرافية الطبيعية وتطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
المساعد بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب –
جامعة عين شمس.

القاهرة

٢٠٢١م-١٤٤٣هـ



كلية الآداب



كلية معتمدة



جامعة عين شمس

اسم الطالبة : مي محمد أحمد محمود عطاالله.

الدرجة العلمية : الماجستير.

القسم التابع له : الجغرافيا.

اسم الكلية : الآداب.

الجامعة : عين شمس.

سنة التخرج : ٢٠١٥.

سنة المنح : ٢٠٢١.

شروط عامة:



كلية الآداب



كلية معتمدة



جامعة عين شمس

رسالة ماجستير

أسم الطالبة: مي محمد أحمد محمود عطاالله.

عنوان الرسالة: مناخ مصر وأثره علي بعض الأمراض " دراسة في المناخ التطبيقي باستخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية".

أسم الدرجة العلمية: الماجستير.

لجنة الإشراف علي الرسالة:

١- أ.د/ عبد العزيز عبد اللطيف يوسف

أستاذ الجغرافية الطبيعية بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة عين شمس.

٢- أ.م.د/ وليد عباس عبد الرازي

أستاذ الجغرافية الطبيعية وتطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية المساعد بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية - كلية الآداب - جامعة عين شمس.

تاريخ إجازة الدراسة: / / ٢٠٢١ م.

الدراسات العليا:

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالة بتاريخ

/ / ٢٠٢١ م

/ / ٢٠٢١ م

موافقة مجلس الجامعة

/ / ٢٠٢١ م

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠٢١ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلُ الرِّيَّاحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ حَتَّىٰ إِذَا أَقَلَّتْ سَحَابًا ثَقَالًا سُقْنَاهُ لِبَلَدٍ مَّيِّتٍ فَأَنْزَلْنَا بِهِ الْمَاءَ فَأَخْرَجْنَا بِهِ مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ كَذَٰلِكَ نُخْرِجُ الْمَوْتَىٰ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ) .

الأعراف (٥٧)

(وَإِذَا مَرِضْتُ فَهُوَ يَشْفِينِ)

الشعراء (٨٠)

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ



شكر وتقدير



عن أبي هريرة رضي الله عنه، قال النبي صلى الله عليه وسلم " لا يَشْكُرُ اللهَ مَنْ لا يَشْكُرُ الناسَ "

الحمد لله رب العالمين، الذي علم المتعلمين، وأنار بحكمته عقول الفاهمين، وصلاة وسلامًا على رسوله الكريم، إمام الحكماء والعارفين.
أتقدم بخالص الشكر وجزيله لأستاذي ومعلمي العزيز **أ.د/عبد العزيز عبد اللطيف يوسف**، أستاذ الجغرافية الطبيعية بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية، كلية الآداب، جامعة عين شمس، على كل ما بذل من جهد وصبر لإنجاز ذلك العمل على تلك الصورة، فكانت رعايته لي خير رعاية، وكانت توصياته وتوجيهاته هي العمود الفقري للعمل، هذا علي الجانب العلمي أما عن الجانب الشخصي فكان وسيزال دئما في مكانه الأب الحنون الذي لم يترك مناسبة فرح إلا ويكون أول المهنئين لي ، ولم يترك مناسبة حزينة إلا ويكون أول المواسين لي والناصحين لي لكي أتخطي المحنة وأقف من جديد فاللهم جازه عني، وعن هذا العمل خير الجزاء، ومثّعه بموفور من الصحة والعافية؛ لينهل من علمه كافة طلاب العلم.

ويمتد شكري وامتناني لأستاذي العزيز **أ.د/وليد عباس عبد الراضي**، أستاذ الجغرافيا الطبيعية بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية ،كلية الآداب جامعة عين شمس، فالحقيقة إن الكلمات لا توفيه حقه، ولاتصف صبره، ومد يده لي كلما تعثرت، حتى وضعني على بداية الطريق ، فله مني جزيل الشكر والتقدير.

كما أتوجه بكل الشكر والتقدير لأستاذي العزيز **أ.د/محمد محمود طه**، أستاذ الجغرافيا الطبيعية بقسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية، كلية الآداب جامعة عين شمس، فهو من وضع اللبئات الأولى في نشأتي العلمية في مرحلة الليسانس ثم الماجستير، وقد شرفني بقبول مناقشتي لوضع اللبئات الأخيرة، فله جزيل الشكر والعرفان، وجزاه الله عني وعن العمل خير الجزاء.

وأتوجه بعظيم الشكر والتقدير **أ.د/شحاته سيد أحمد طلبة**، أستاذ الجغرافيا الطبيعية بقسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة القاهرة، علي تحمله عناء القراءة، وبذله الوقت ليشارك في بنائي العلمي بتوجيهاته السديدة، ونصائحه الرشيدة، ليساهم في خروج هذا العمل بأفضل صورة، فله مني كل الشكر والتقدير.

كما أتوجه بأسمى معاني الشكر والعرفان لمن كان له الفضل الأول في تعليمي قيمة العلم، فأنا را بتوجيهه دربي، وأشعل بحرصة الدائم حماسي؛ لأقف من جديد، فكان وما زال وسيزال معلّمي الأول، **والدي الحبيب الطبيب الدكتور محمد عطاالله** رحمه الله فلم يمل يوماً من مساعدتي في هذا العمل بقراءته معي وترجمته عشرات الأبحاث الطبية ذات العلاقة بموضوع الرسالة وشرح العديد من المصطلحات الطبية لي فبصماته في هذا العمل المتواضع لا يمكن محوها يوماً فالحمد لله الذي جعل من والدي أعظم أقداري، فاللهم اجزه عني وعن هذا العمل خير الجزاء، وأجعل تعبته معي في ميزان حسناته، كما أتوجه بالشكر **لأخي العزيز مستر عطاالله** مدرس علم الأحياء والبيولوجي لمرحلة الثانويه العامة لدعمه العلمي لي في علم الأحياء، **وإلي وزوجي العزيز دكتور محمد منصور** لدعمه العلمي والمعنوي لي دائماً. كما أتوجه بالشكر لجميع أساتذتي في القسم الذين كان لهم الفضل في تكويني العلمي .

كما أتوجه بأسمى معاني الشكر والتقدير **لكل أفراد أسرتي وعائلتي**، علي كل ما بذلوه معي منذ نعومة أظفاري، وحتى خروج هذا العمل إلى النور، فاللهم جازيهم عني خير الجزاء.

وأخيراً فما كان من توفيق، فمن الله عز وجل، وما كان من خطأ أو قصور فمني، وأدعو الله تعالى أن ينير ظلمات عقلي في مسيرتي العلمية والعملية القادمة.

إِهْدِنَا

إلى تلك الروح النقية التي أنارت ظلمات قلبي وطريقي إلى روحك الطيبة
يا أبي...

المحتويات

- أولاً : فهرس الموضوعات.
- ثانياً : فهرس الجداول.
- ثالثاً : فهرس الأشكال.

أولاً : فهرس الموضوعات.

الموضوع	رقم الصفحة
الفهارس.	أر
المقدمة.	١٧-١
الفصل الأول: الإشعاع الشمسي ودرجة الحرارة في مصر.	٥٧-١٨
تمهيد.	١٩
أولاً: الإشعاع الشمسي.	٢٠
معدلات مدة سطوع الشمس الفعلية ونسبتها من عدد ساعات السطوع الممكن.	٢١
معدلات كمية سطوع الإشعاع الشمسي الكلي.	٢٨
ثانياً : درجة الحرارة .	٣١
معدلات درجة الحرارة اليومية.	٣٢
معدلات درجة الحرارة العظمى.	٣٩
معدلات درجة الحرارة الصغرى.	٤٧
المدى الحراري.	٥٤
الخلاصة.	٥٩
الفصل الثاني: المظاهر المائية والرياح في مصر.	١٠٣-٦٠
تمهيد.	٦١
أولاً : المظاهر المائية.	٦١
التبخر.	٦٢
الرطوبة النسبية.	٧١
الأمطار.	٧٧
ثانياً: اتجاهات الرياح وسرعتها.	٨٥
المعدلات السنوية لاتجاهات الرياح وسرعتها.	٨٦
المعدلات الفصلية لاتجاهات الرياح وسرعتها.	٩١
الخلاصة.	١٠٣
الفصل الثالث : تأثير المناخ في جغرافيا الأمراض المعدية بمصر	١٥٣-١٠٤
تمهيد.	١٠٤
أولاً: التوزيع المكاني للأمراض وتأثرها بالمناخ.	١٠٧
أثر المناخ في الأمراض الفيروسية.	١٠٩
أثر المناخ في الأمراض البكتيرية.	١٢٥
أثر المناخ في الأمراض الطفيلية.	١٣٤
ثانياً: التوزيع الفصلي والسنوي للأمراض التنفسية وتأثرها بالمناخ.	١٤٠
أ-التوزيع الفصلي والسنوي للأمراض التنفسية في مصر .	١٤١

الموضوع	رقم الصفحة
التوزيع السنوي للأمراض التنفسية، وعلاقته بالعناصر المناخية.	١٤٩
الخلاصة.	١٥٢
الفصل الرابع : التغير في درجة الحرارة ولرطوبة النسبية وتأثيره في بعض الأمراض في مصر.	١٥٣-٢١١
تمهيد.	١٥٤
أولاً: التغير المناخي في مصر.	١٥٥
التغير في درجة الحرارة .	١٥٥
التغير في الرطوبة النسبية.	١٨٩
ثانياً : التغير المناخي وأثره على الإنسان	٢٠١
تغير المناخ ومسببات الأمراض.	٢٠٢
تغير المناخ وأثره على العائل والعائل الوسيط.	٢٠٤
تغير المناخ وأثره على انتقال المرض.	٢٠٧
الخلاصة.	٢١١
الفصل الخامس: جائحة كورونا COVID-19 في مصر والعوامل المناخية المؤثرة فيها.	٢١٢-٢٤٦
تمهيد.	٢١٣
خصائص المرض وأعراضه.	٢١٣
دور العناصر المناخية في انتشار المرض.	٢١٦
أثر درجة الحرارة في انتشار مرض كورونا بمصر .	٢١٦
أثر الرطوبة النسبية في انتشار مرض كورونا بمصر.	٢٣١
أثر سرعة الرياح في انتشار مرض كورونا بمصر.	٢٣٨
الخلاصة.	٢٤٥

ثانياً : فهرس الجداول .

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
٤	المحطات التي أعمدت عليها الدراسة.	١
٢٦	المعدل السنوي والفصلي للسطوع الشمسي الفعلي ونسبته من الممكن بمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٠).	٢
٣٠	المعدل السنوي والفصلي للإشعاع الشمسي الكلي بمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٠) بالميجا جول /م ^٢ .	٣
٣٤	المعدلات الشهرية والفصلية والسنوية لدرجة الحرارة اليومية (س ^٥) بمحطات مختارة لمنطقة الدراسة.	٤
٤٢	المعدلات الشهرية والفصلية والسنوية لدرجة الحرارة العظمى (س ^٥) بمحطات مختارة لمنطقة الدراسة.	٥
٤٩	المعدلات الشهرية والفصلية والسنوية لدرجة الحرارة الصغرى (س ^٥) بمحطات مختارة في منطقة الدراسة	٦
٥٦	المدى الحرارى الشهري والفصلي والسنوي في منطقة الدراسة	٧
٦٥	معدلات التبخر السنوية والفصلية والشهرية (بالمليمتر/ بيش/يوم) لمحطات مختارة بمنطقة الدراسة.	٨
٧٥	المعدل الشهري والفصلي والسنوي للرطوبة النسبية (%) لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٠).	٩
٨١	المعدل الشهري والفصلي والسنوي للأمطار (مللم) في محطات مختارة بمنطقة الدراسة.	١٠
٨٤	معيار الحفاف في محافظات مصر خلال الفترة (١٩٨٠ - ٢٠١٠).	١١
٩٠	المعدل السنوي لاتجاهات الرياح وسرعتها (كم/ساعة) لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة ١٩٦٥ - ٢٠٠٠.	١٢
٩٣	اتجاهات الرياح وسرعتها (كم/ساعة) خلال فصل الشتاء لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة ١٩٦٥ - ٢٠٠٠.	١٣
٩٦	اتجاهات الرياح وسرعتها (كم/ساعة) خلال فصل الربيع لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة ١٩٦٥ - ٢٠٠٠.	١٤
٩٩	اتجاهات الرياح وسرعتها (كم/ساعة) خلال فصل الصيف لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة ١٩٦٥ - ٢٠٠٠.	١٥
١٠٢	اتجاهات الرياح وسرعتها (كم/ساعة) خلال فصل الخريف لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة ١٩٦٥ - ٢٠٠٠.	١٦
١١٥	أعداد المصابين بمرض حمى الوادي المتصدع خلال الفترة ٢٠١٠ - ٢٠١٥ ونسبة الإصابة بالنسبة لسكان كل محافظة.	١٧

رقم الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
١٨	أعداد المصابين بمرض التهاب الكبد الفيروسي A خلال الفترة ٢٠١٤-٢٠١٨ ونسبة الإصابة بالنسبة لسكان كل محافظة.	١١٩
١٩	أعداد المصابين بمرض الحصبة خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤ ونسبة الإصابة بالنسبة لسكان كل محافظة.	١٢٣
٢٠	عدد المصابين بالحصبة حسب فئات السن خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٤.	١٢٤
٢١	أعداد المصابين بمرض التهاب السحائي خلال الفترة ٢٠١٤-٢٠١٨.	١٢٨
٢٢	أعداد المصابين بمرض التيفود ونسبة الإصابة خلال الفترة ٢٠١٤-٢٠١٨.	١٣٢
٢٣	أعداد المصابين بأمراض الإسهال (الدوسنتاريا الأميبية) خلال الفترة ٢٠١٤-٢٠١٨.	١٣٨
٢٤	أعداد المصابين ومعدل الإصابة لأمراض الجهاز التنفسي لعامي (٢٠١٦-٢٠١٧).	١٥١
٢٥	التغير في درجة الحرارة اليومية سنوياً خلال الفترة (١٩٧٩-٢٠١٤).	١٥٩
٢٦	مقدار التغير في درجة الحرارة اليومية (س) فصلياً في بعض المحطات المناخية بمنطقة الدراسة.	١٦٥
٢٧	التغير في درجة الحرارة العظمى سنوياً خلال الفترة (١٩٧٩-٢٠١٤).	١٧٠
٢٨	مقدار التغير في درجة الحرارة العظمى (س) فصلياً في بعض المحطات المناخية بمنطقة الدراسة.	١٧٦
٢٩	التغير في درجة الحرارة الصغرى سنوياً خلال الفترة (١٩٧٩-٢٠١٤).	١٨١
٣٠	مقدار التغير في درجة الحرارة الصغرى (س) فصلياً في بعض المحطات المناخية بمنطقة الدراسة.	١٨٨
٣١	مقدار التغير في الرطوبة النسبية (%) سنوياً في بعض المحطات المناخية بمنطقة الدراسة.	١٩٣
٣٢	التغير في الرطوبة النسبية فصلياً لمحطات مختارة لمنطقة الدراسة خلال الفترة (١٩٧٩-٢٠١٤).	٢٠٠
٣٣	علاقة المتوسط السنوي لدرجة الحرارة ومرض الكورونا في مصر ودول مجاورة لعام ٢٠٢٠.	٢١٧
٣٤	معامل ارتباط بيرسون بين سجلات المتوسطات الشهرية لكل من درجة الحرارة العظمى والصغرى واليومية (س)، وأعداد المصابين خلال أشهر الربيع والصيف والخريف لعام ٢٠٢٠.	٢٢٣
٣٥	درجة الحرارة (س) وعدد الحالات المصابة بمرض كورونا خلال أشهر الربيع في مصر.	٢٢٧
٣٦	درجة الحرارة (س) وعدد الحالات المصابة بمرض كورونا خلال أشهر الصيف في مصر.	٢٢٨
٣٧	درجة الحرارة (س) وعدد الحالات المصابة بمرض كورونا خلال أشهر الخريف في مصر.	٢٢٩