



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار



MONA MAGHRABY



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم الجغرافيا

المناخ وتأثيره في صحة الإنسان في دلتا نهر النيل بمصر "دراسة في المناخ التطبيقي"

رسالة مقدمة لنيل درجة الماجستير في الآداب _ قسم الجغرافيا

إعداد الطالبة
أسماء جمال حسنين حسن
المعيدة بالقسم

تحت إشراف كلا من:

أ.د/ محمد محمود عيسى	أ.د/ سهام محمد هاشم
أستاذ المناخ التطبيقي	أستاذ الجغرافيا الطبيعية
ورئيسي هيئة الارصاد الجوية سابقا	بكلية البنات - جامعة عين شمس

د/ نشوء محمد مغربي
مدرس الجغرافيا المناخية
بكلية البنات - جامعة عين شمس

القاهرة

٢٠٢١م

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاریخ موافقه مجلس الكلية على تشكیل لجنة المکم والناقصة

نھضـ في / / ٢٠١٣، وتنکون منهـ:
مناقصـ

١. الأستاذ الدكتور/

٢. الأستاذ الدكتور/

٣. الأستاذ الدكتور/

٤. الأستاذ الدكتور/

تاریخ موافقه مجلس الكلية على التوصیه بنعـ الطالب درجة

ماجستير في / / ٢٠١٣
دكتوراه

أ.د/وكيلة الكلية مدیر الادارة الموظف الخصم



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم الجغرافيا

اسم الطالبة: اسماء جمال حسنين حسن

الدرجة العلمية : ماجستير

القسم التابع له : جغرافيا

اسم الكلية : كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

الجامعة: عين شمس

سنة التخرج : ٢٠١٣

سنة المنح: ٢٠٢١



كلية البناء للآداب والعلوم والتربية

قسم الجغرافيا

اسم الطالبة: اسماء جمال حسنين حسن

عنوان الرسالة: المناخ وتأثيره في صحة الإنسان في دلتا نهر النيل بمصر

دراسة في المناخ التطبيقي

الدرجة : ماجستير

لجنة الاشراف:

أ.د/ محمد محمود عيسى
أستاذ المناخ التطبيقي
ورئيسي هيئة الارصاد الجوية سابقا
أ.د/ سهام محمد هاشم
أستاذ الجغرافيا الطبيعية
بكلية البناء-جامعة عين شمس

د/ نشوء محمد مغربي
مدرس الجغرافيا المناخية
بكلية البناء- جامعة عين شمس

الدراسات العليا

/ / اجيزت الرسالة بتاريخ / تارikh الدرجة / ختم الاجازة

/ / موافقة مجلس الجامعة / موافقة مجلس الكلية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{قَالُوا سُجْنَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا
مَا عَلَمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ
الْحَكِيمُ } ٣٢ صدق الله العظيم

[سورة البقرة، الآية ٣٢]

الشكر والعرفان

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والشكر لله كما ينبغي لجلال وجهه وعظم سلطانه والصلوة والسلام على أشرف المرسلين
نبينا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام أما بعد ...

أتوجه بخالص الشكر والتقدير لمشرفي الأستاذة الدكتورة سهام محمد هاشم أستاذ الجغرافيا
الطبيعية بالكلية لتفضليها بقبول الإشراف على هذه الرسالة والتي غمرتني بعانتها ورعايتها فكانت لي
بمتابة الدعم ونعم المعين وتذليل الكثير من الصعاب التي واجهتها وتوجيهاتها وإرشادها أثر كبير في
خروج هذه الرسالة إلى النور، حفظها الله وأدام عليها الصحة والعافية
كما أتقدم بخالص الشكر لأستاذتي ومشرفي الأستاذ الدكتور محمد محمود عيسى أستاذ المناخ
التطبيقي ورئيس هيئة الأرصاد الجوية سابقاً لتفضليه بقبول الإشراف على هذه الرسالة والذي سخره
الله تعالى لمساعدتي في هذا العمل فله مني كل الشكر والتقدير
والشكر موصول للأستاذ الدكتور محمد حافظ أستاذ الجغرافيا المناخية جامعة حلوان أدام الله
عليه الصحة والعافية وللأستاذ الدكتور نشوء مغربي مدرس الجغرافيا المناخية بالكلية على مابذله من وقت
وجهد في سبيل الإشراف العلمي طيلة مراحل الدراسة
وأتوجه بخالص الشكر والإمتنان إلى الأستاذ الدكتور شحاته سيد أحمد أستاذ الجغرافيا المناخية
بجامعة القاهرة و والأستاذ الدكتور المساعد زهران بسيوني زهران أستاذ الجغرافيا المناخية بكلية
الدراسات الإنسانية على تفضيلهما بقبول مناقشة هذا العمل ولما بذلوه من وقت وجهد في قراءة رسالتي
حفظهما الله وجزاهم الله عنى خير الجزاء ولهم مني جزيل الشكر
وأتقدم بالشكر والإمتنان إلى الأستاذ الدكتور محمد فوزي أستاذ الجغرافيا المناخية بجامعة بنى
سويف على دعمه ومساندته لي وله مني كل الشكر والتقدير وخلال شكري وتقديري إلى الأستاذة
خديجه أحمد بجامعة بنى سويف والأستاذة هداية الله أحمد بكلية البنات على مساندتهما وعندهما
ودعمهما لي فهم خير الصديق فلهما مني كل الحب والتقدير
وأتوجه بكل الشكر والتقدير والعرفان والحب إلى سدي وعزتي في هذه الدنيا سواء كان موجوداً
أم لا إلى أبي رحمه الله الذي طالما تمنى أن يكون موجوداً الآن ولكنها حكمة الله عز وجل وإلى أمي
الغالية حفظها الله وأطال عمرها وأدام عليها الصحة والعافية فلولا هما ما كنت هنا اليوم وما بذلوا لي
من جهد وتضحيات سواء ماديأ أو معنويأ ولا تستطيع أي كلمة شكر ان توفيهم اي حق من حقوقهم
ولهم الفضل الكبير بعد الله سبحانه وتعالى في وصولي إلى هنا وإتمام رسالتي وإلى إخوتي فهم
خير أخوه وسند فلهم مني كل التقدير
وكل الحب إلى زوجي وشريك حياتي وإلى أبنائي إياد وأدم وما تحملوه من انشغال وبعدي
عنهم فلهم مني كل الحب ، وأخيراً أتقدم بخالص الشكر إلى كل من قدم لي يد العون والنصائح حتى ولو
بكلمة واحدة.

الطالبة

المناخ وتأثيره في صحة الإنسان في دلتا نهر النيل بمصر

"دراسة في المناخ التطبيقي"

اسم الطالبة: أسماء جمال حسنين حسن الدرجة العلمية: ماجيستير في الآداب - جغرافيا

تحت إشراف: أ.د/ سهام محمد هاشم: استاذ الجغرافيا الطبيعية بكلية البناء جامعة عين شمس

أ.د/ محمد محمود عيسى: استاذ المناخ التطبيقي ورئيس هيئة الارصاد الجوية سابقا

د/نشوى محمد مغربى: مدرس الجغرافيا المناخية بكلية البناء جامعة عين شمس

المستخلص العربي

هدفت الدراسة إلى معرفة تأثير العوامل الطبيعية في مناخ دلتا النيل كالموقع الفلكي والموقع الجغرافي ومظاهر السطح والمسطحات المائية والكتل الهوائية والجبهات والمنخفضات الجوية وتوزيع للعناصر المناخية المؤثرة في صحة الإنسان بדלתا النيل ومنها كمية الإشعاع ودرجة حرارة الهواء ودرجة الحرارة العظمى والصغرى وإتجاه الرياح وسرعتها والرطوبة النسبية وإتضح تأثيرها المتفاوت في مناخ منطقة الدراسة

و دراسة المناخ وتأثيره على راحة الإنسان بדלתا النيل وفقاً للتوازن الحراري والمائي لجسم الإنسان ووفقاً لمعامل جيفني ومعامل أوليفر ومعامل توم ومعامل سيبيل وباسل وإتضح أن فصل الشتاء أكثر الفصول فقداً للحرارة وفصل الصيف أكثرها كسباً للحرارة وإرتقاضاً في معدلات التعرق وأن فصلي الربيع والخريف هما أنساب الفصول راحة بالنسبة للإنسان

و هدفت أيضاً إلى دراسة التباين المناخي وتأثيره على انتشار بعض الأمراض كالأمراض المعدية وأمراض الجهاز الهضمي وأمراض الجهاز التنفسى وأمراض العيون والأمراض الجلدية وأمراض الأنف والأذن والحنجرة ، ومن التوزيع الجغرافي للأمراض المتواطنة بمنطقة الدراسة إتضح أن محافظة الشرقية تحتل المركز الأول من نسب الإصابة بأمراض العيون والأمراض المعدية وتحتل محافظة البحيرة المركز الأول من نسب الإصابة بأمراض الجهاز الهضمي والجهاز التنفسى والأمراض الجلدية وأمراض الأنف والأذن والحنجرة، واحتلت أمراض الجهاز الهضمي المركز الأول من نسب الإصابة بالأمراض المتواطنة بمنطقة الدراسة يليها أمراض الجهاز التنفسى والأمراض المعدية ثم الأمراض الجلدية ثم أمراض العيون وأخيراً أمراض الأنف والأذن، وتضمنت الدراسة في النهاية بعض النتائج والتوصيات القابلة للتطبيق.

فهرس الموضوعات

الموضوعات	
أ- ر	الفهرس
أ- ه	فهرس الموضوعات
هـ - ط	فهرس الجداول
يـ - ص	فهرس الاشكال والخرائط
صـ - ر	فهرس الملاحق
١٠-١	المقدمة
٢	المقدمة
٢	منطقة الدراسة وأهميتها
٣	اسباب اختيار موضوع الدراسة
٣	اهداف الدراسة
٤	الدراسات السابقة
٦	المناهج والاساليب
٧	مراحل تجهيز واعداد الرسالة
٨	الصعوبات التي واجهت الطالبة وكيفية التغلب عليها
٣٢-١١	الفصل الاول: العوامل الطبيعية المؤثرة في مناخ دلتا نهر النيل
١٢	تمهيد
١٢	الموقع الفلكي

١٢	تأثير دائرة العرض على الاشعاع الشمسي بمنطقة الدراسة
١٥	تأثير دائرة العرض على درجة الحرارة بمنطقة الدراسة
١٦	تأثير دائرة العرض على الرطوبة النسبية بمنطقة الدراسة
١٧	تأثير دائرة العرض على الامطار بمنطقة الدراسة
١٨	الموقع الجغرافي
١٩	ظواهر السطح
٢٠	المسطحات المائية
٢٦	الكتل الهوائية والجبهات
٢٨	المنخفضات الجوية
٣٢	الخلاصة
٨٤-٣٣	الفصل الثاني : التوزيع الجغرافي للعناصر المناخية المؤثرة في صحة الإنسان في دلتا النيل
٣٤	تمهيد
٣٤	عدد ساعات سطوع الشمس
٤١	الاشعاع الشمسي
٤٨	درجة الحرارة
٥٥	درجة الحرارة العظمى
٦٠	درجة الحرارة الصغرى
٦٥	اتجاهات الرياح السطحية وسرعتها
٧٧	الرطوبة النسبية

٨٤	الخلاصة
١٢٦-٨٥	الفصل الثالث: المناخ واثره على راحة الإنسان بדלתا النيل
٨٦	تمهيد
٨٦	المناخ واثره على الراحة الفسيولوجية للإنسان
٨٧	التوازن الحراري لجسم الإنسان
٨٩	التوازن الحراري لجسم الإنسان أثناء النهار طبقاً لأدولف
٩٣	التوازن الحراري لجسم الإنسان ليلاً طبقاً لأدولف
٩٦	التوازن المائي لجسم الإنسان
٩٧	معدل التعرق لأدولف أثناء النهار
١٠١	معدل التعرق لأدولف أثناء الليل
١٠٤	أنماط الراحة الفسيولوجية في دلتا النيل
١٠٤	قرينة درجة الحرارة في ضوء معيار جفني (١٩٧٣)
١٠٩	معيار أوليفر (١٩٨١)
١١٥	معيار توم
١٢٠	معيار سيبيل وباسل (١٩٤٥) م
١٢٦	الخلاصة
١٩٦-١٢٧	الفصل الرابع: العلاقة بين المناخ والأمراض المتوسطة في دلتا نهر النيل
١٢٨	تمهيد
١٢٨	تأثير ارتفاع درجة الحرارة على صحة الإنسان
١٢٩	تأثير انخفاض درجة الحرارة على صحة الإنسان

١٣٠	تأثير الاشعاع الشمسي على صحة الانسان
١٣٠	تأثير الرياح على صحة الانسان
١٣١	تأثير الرطوبة النسبية على صحة الانسان
١٣٢	دراسة اثر المناخ على انتشار بعض الامراض وتوزيعها الجغرافي
١٣٢	المناخ وتأثيره على بعض الامراض المعدية(الطفيليات)
١٣٣	التوزيع الجغرافي و النوعي لامراض المعدية للفترة (٢٠١٥-٢٠١١)
١٣٨	المناخ وتأثيره على امراض الجهاز الهضمي
١٣٩	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض الجهاز الهضمي (٢٠١٥-٢٠١١)
١٤٤	المناخ وتأثيره على امراض الجهاز التنفسي
١٤٥	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض الجهاز التنفسي (٢٠١٥-٢٠١١)
١٥٠	المناخ وتأثيره على امراض العيون
١٥٠	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض العيون (٢٠١٣-٢٠١١)
١٥٥	المناخ وتأثيره على امراض الانف والاذن والحنجرة
١٥٥	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض الانف والاذن والحنجرة (٢٠١١-٢٠١٣)
١٦٠	المناخ وتأثيره على الامراض الجلدية
١٦١	التوزيع الجغرافي والنوعي للأمراض الجلدية (٢٠١٣-٢٠١١)
١٦٥	توزيع الامراض ببعض محافظات الدلتا
١٧٢	تحليل معامل الارتباط بين درجة الحرارة العظمى والامراض المتوطنة بعض محافظات الدلتا
١٩٦	الخلاصة

١٩٧	الخاتمة(النتائج والتوصيات)
٢٠١	الملاحق
٢١٤	المصادر والمراجع

فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
٩	محطات الارصاد الجوية المستخدمة في الدراسة للفترة (١٩٨٦ - ٢٠١٥ م)	١
١٣	عدد ساعات الليل والنهار خلال فصلي الشتاء والصيف حسب دائرة العرض للفترة (١٩٦٠ - ١٩٩٠ م)	٢
١٤	معامل تحديد دوائر العرض لمعدلات الاشعاع الشمسي ودرجة الحرارة والرطوبة النسبية والامطار للفترة (١٩٨٦ - ٢٠١٥ م)	٣
٢٢	درجة البحريّة طبقاً لمعادلة كارنر بمنطقة الدراسة للفترة (١٩٨٦ - ٢٠١٥ م)	٤
٢٩	المنخفضات الجوية حسب مناطق تولدها خلال الفترة (١٩٦٥ - ١٩٩٤ م)	٥
٣٥	المعدل السنوي والفصلي لعدد ساعات سطوع الشمس الفعلية ونسبتها من الممكنة بمحطات منطقة الدراسة للفترة من (١٩٨٦ - ٢٠١٥ م)	٦
٣٩-٣٨	المعدل الشهري لعدد ساعات سطوع الشمس الفعلية ونسبتها من الممكنة بمحطات منطقة الدراسة للفترة من (١٩٨٦ - ٢٠١٥ م)	٧
٤٢	المعدل السنوي والفصلي لكمية الاشعاع الشمسي بمحطات منطقة	٨