



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
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا 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

أستاذ المناخ التطبيقي

ورئيس هيئة الارصاد الجوية سابقا

أ.د/سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافيا الطبيعية

بكلية البنات-جامعة عين شمس

د/نشوه محمد مغربي

مدرس الجغرافيا المناخية

بكلية البنات- جامعة عين شمس

القاهرة

٢٠٢١م

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاريخ موافقه مجلس الكلية علي تشكيل لجنة الحكم والمناقشة
نحس في / / م، وتتكون منه:

١. الأستاذ الدكتور/
٢. الأستاذ الدكتور/
٣. الأستاذ الدكتور/
٤. الأستاذ الدكتور/

تاريخ موافقه مجلس الكلية على التوصيه بمنع الطالب درجة
ماجستير في / / م.
دكتوراه

الموظف المختص مدير الادارة أ.د/وكيلة الكلية



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 البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم الجغرافيا

اسم الطالبة: اسماء جمال حسنين حسن

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

دراسة في المناخ التطبيقي

الدرجة : ماجستير

لجنة الاشراف:

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

أ.د/سهام محمد هاشم
أستاذ الجغرافيا الطبيعية
بكلية البنات-جامعة عين شمس

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

الدراسات العليا

/ / اجيزت الرسالة بتاريخ

/ / تاريخ الدرجة

ختم الاجازة

/ / موافقة مجلس الجامعة

/ / موافقة مجلس الكلية

بسم الله الرحمن الرحيم

{ قَالُوا سُبْحٰنَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا
مَا عَلَّمْتَنَا 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 وعظيم سلطانه والصلاة والسلام على أشرف المرسلين نبينا محمد عليه أفضل الصلاة والسلام أما بعد...

أتوجه بخالص الشكر والتقدير لمشرفتي الأستاذة الدكتورة سهام محمد هاشم أستاذ الجغرافيا الطبيعية بالكلية لتفضلها بقبول الإشراف على هذه الرسالة والتي غمرتني بعنايتها ورعايتها فكانت لي بمثابة الدعم ونعم المعين وتذليل الكثير من الصعاب التي واجهتني ولتوجيهاتها وإرشاداتها أثر كبير في خروج هذه الرسالة إلى النور، حفظها الله وأدام عليها الصحة والعافية

كما أتقدم بخالص الشكر لأستاذي ومشرفي الأستاذ الدكتور محمد محمود عيسى أستاذ المناخ التطبيقي ورئيس هيئة الأرصاد الجوية سابقا لتفضله 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 وللدكتور نشوه مغربي مدرس الجغرافيا المناخية بالكلية على ما بذلته من وقت وجهد في سبيل الإشراف العلمي طيلة مراحل الدراسة

وأتوجه بخالص الشكر والإمتنان إلى الأستاذ الدكتور شحاتة سيد أحمد أستاذ الجغرافيا المناخية بجامعة القاهرة و الأستاذ الدكتور المساعد زهران بسيوني زهران أستاذ الجغرافيا المناخية بكلية الدراسات الانسانية على تفضلهما بقبول مناقشة هذا العمل ولما بذلوه من وقت وجهد في قراءة رسالتي حفظهما الله وجزاها الله عني خير الجزاء ولهم مني جزيل الشكر

وأقدم بالشكر والإمتنان الى الأستاذ الدكتور محمد فوزي أستاذ الجغرافيا المناخية بجامعة بني سويف على دعمه ومساندته لي وله مني كل الشكر والتقدير وخالص شكري وتقديري إلى الأستاذة خديجة أحمد بجامعة بني سويف والأستاذة هداية الله أحمد بكلية البنات على مساندتهما وعونهما ودعمهما لي فهما خير الصديق فلهما مني كل الحب والتقدير

وأتوجه بكل الشكر والتقدير والعرفان والحب إلى سندي وعزتي في هذه الدنيا سواء كان موجودا أم لا إلى أبي رحمه الله الذي طالما تمنى أن يكون موجودا الآن ولكنها حكمة الله عز وجل وإلى أمي الغالية حفظها الله وأطال عمرها وأدام عليها الصحة والعافية فلولاهما ما كنت هنا اليوم وما بذلوه لي من جهد وتضحيات سواء ماديا او معنويا ولا تستطيع أي كلمة شكر ان توفييها اي حق من حقوقهما ولهما 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 وآدم وما تحملوه من انشغالي وبعدي عنهم فلهم مني كل الحب ،وأخيرا أتقدم بخالص الشكر إلى كل من قدم لي يد العون والنصح 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: ماجستير في الآداب – جغرافيا

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

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

د/نشوى محمد مغربي: مدرس الجغرافيا المناخية بكلية البنات 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 والجباهات والمنخفضات الجوية و توزيع للعناصر المناخية المؤثرة في صحة الانسان بدلتا 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 بدلتا النيل وفقا للتوازن الحراري والمائي لجسم الانسان ووفقا لمعامل جيفني ومعامل أوليفر ومعامل توم ومعامل سيبيل وباسل وإتضح أن فصل الشتاء أكثر الفصول فقدا للحرارة وفصل الصيف أكثرها كسبا للحرارة وإرتفاعا في معدلات التعرق وأن فصلي الربيع والخريف هما أنسب الفصول راحة بالنسبة للإنسان

وهدفنا أيضا إلى دراسة التباين المناخي وتأثيره على إنتشار بعض الأمراض كالأمراض المعدية وأمراض الجهاز الهضمي وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض العيون والأمراض الجلدية وأمراض الأنف والأذن والحنجرة ،ومن التوزيع الجغرافي للأمراض المتوطنة 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 التنفسي والأمراض الجلدية وأمراض الأنف والأذن والحنجرة، وإحتلت أمراض الجهاز الهضمي المركز الأول من نسب الإصابة بالأمراض المتوطنة بمنطقة الدراسة يليها أمراض الجهاز التنفسي والأمراض المعدية ثم الأمراض الجلدية ثم أمراض العيون وأخيرا أمراض الأنف والأذن، وتضمنت الدراسة في النهاية بعض النتائج والتوصيات القابلة للتطبيق.

فهرس الموضوعات

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

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	مظاهر السطح
٢٠	المسطحات المائية
٢٦	الكتل الهوائية والجبهات
٢٨	المنخفضات الجوية
٣٢	الخلاصة
٨٤-٣٣	الفصل الثاني : التوزيع الجغرافي للعناصر المناخية المؤثرة في صحة الانسان 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 الانسان بدلتا النيل
٨٦	تمهيد
٨٦	المناخ واثره على الراحة الفسيولوجية للانسان
٨٧	التوازن الحراري لجسم الانسان
٨٩	التوازن الحراري لجسم الانسان اثناء النهار طبقا لأدولف
٩٣	التوازن الحراري لجسم الانسان ليلا طبقا لأدولف
٩٦	التوازن المائي لجسم الانسان
٩٧	معدل التعرق لأدولف اثناء النهار
١٠١	معدل التعرق لأدولف اثناء الليل
١٠٤	انماط الراحة الفسيولوجية في دلتا النيل
١٠٤	قرينة درجة الحرارة في ضوء معيار جفني (١٩٧٣)
١٠٩	معيار اوليفر (١٩٨١)
١١٥	معيار توم
١٢٠	معيار سيبيل وباسل (١٩٤٥م)
١٢٦	الخلاصة
١٩٦-١٢٧	الفصل الرابع: العلاقة بين المناخ والامراض المتوطنة في دلتا نهر النيل
١٢٨	تمهيد
١٢٨	تأثير ارتفاع درجة الحرارة على صحة الانسان
١٢٩	تأثير انخفاض درجة الحرارة على صحة الانسان

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 للأمراض المعدية للفترة (٢٠١١-٢٠١٥م)
١٣٨	المناخ وتأثيره على امراض الجهاز الهضمي
١٣٩	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض الجهاز الهضمي (٢٠١١-٢٠١٥م)
١٤٤	المناخ وتأثيره على امراض الجهاز التنفسي
١٤٥	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض الجهاز التنفسي (٢٠١١-٢٠١٥م)
١٥٠	المناخ وتأثيره على امراض العيون
١٥٠	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض العيون (٢٠١١-٢٠١٣م)
١٥٥	المناخ وتأثيره على امراض الانف والاذن والحنجرة
١٥٥	التوزيع الجغرافي والنوعي لامراض الانف والاذن والحنجرة (٢٠١١-٢٠١٣م)
١٦٠	المناخ وتأثيره على الامراض الجلدية
١٦١	التوزيع الجغرافي والنوعي للأمراض الجلدية (٢٠١١-٢٠١٣م)
١٦٥	توزيع الامراض ببعض محافظات الدلتا
١٧٢	تحليل معامل الارتباط بين درجة الحرارة العظمى والامراض المتوطنة ببعض محافظات الدلتا
١٩٦	الخلاصة

١٩٧	الخاتمة(النتائج والتوصيات)
٢٠١	الملاحق
٢١٤	المصادر والمراجع

فهرس الجداول

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