

كلية البنات
قسم الجغرافيا

المناخ وأثره على راحة الإنسان في الجماهيرية الليبية

(دراسة في المناخ التطبيقي)

رسالة مقدمه لنيل درجة الدكتوراه في الآداب (جغرافيا)

مقدمة من الطالب:

محمد خليفة علي مفتاح

إشراف

الأستاذ الدكتور / سهام محمد هاشم
الدكتور / امحمد عياد مقيلي

أستاذ الجغرافية الطبيعية بكلية البنات أستاذ جغرافية المناخ بكلية

للآداب والعلوم والتربية التربية جامعة طرابلس ليبيا

القاهرة

٢٠١٢م ١٤٣٣هـ

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

رسالة دكتوراه

اسم الطالب: محمد خليفة علي مفتاح

عنوان الرسالة: المناخ وأثره على راحة الإنسان في الجماهيرية الليبية
(دراسة في المناخ التطبيقي)

لجنة الإشراف:

+ الأستاذ الدكتور: سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافية الطبيعية بالكلية

* الأستاذ الدكتور: امحمد عياد مقيلي

أستاذ جغرافية المناخ بكلية التربية جامعة طرابلس ليبيا

تاريخ البحث: / / ٢٠٠٩

الدراسات العليا:

ختم الإجازة: / / ٢٠١٢ أجازت الرسالة بتاريخ: / / ٢٠١٢

موافقة مجلس الكلية موافقة مجلس الجامعة

/ / ٢٠١٢ / / ٢٠١٢

بسم الله الرحمن الرحيم

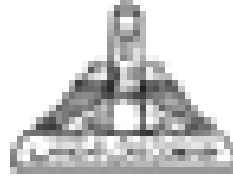
وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِمَّا خَلَقَ ظِلَالًا وَجَعَلَ لَكُمْ
مِّنَ الْجِبَالِ لَكُلًّا وَجَعَلَ لَكُمْ فِرَاقًا
تَقُولُونَ لَنَنزِلَنَّهُمْ مِّنْ رَّبِّهِمْ يُعَلِّمُونَ
يَوْمَ يُنْفَخُ أَصْفَادُهُمْ
فَتَنفَصَّصُوا

صدق الله العظيم

(سورة النحل: الآية ٨١)

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين الذي أكرمنا بلعبة الإيمان، ومن علينا بهذا القسي الكريم عليه وعلى آله وصحبه أفضل الصلاة والسلام وبعد، أقدم بذاتني الشكر والتقدير والاحترام إلى الأستاذين الفاضلين: الأستاذ الدكتور / أحمد عبد مقلبي، والأستاذ الدكتور / سهام محمد هاشم على فصلهما الأثرية على هذه الرسالة وعلى ما قدمناه في خلال فترة البحث من تسليح والتوجيهات قيمة كان لها الأثر في إخراج هذا الجهد المتواضع بهذه الصورة ، كما أقدم بجزيل الشكر والتقدير إلى الأستاذين الفاضلين: الأستاذ الدكتور / محمد محمود عيسى، والأستاذ الدكتور / محمد السيد حافظ على فصلهما قبل مناقشة وتقييم هذه الرسالة. ونظاما لوجه بصيق الشكر والتقدير والعرفان إلى كل أعضاء هيئة التدريس بقسم الجغرافيا بكلية البنات- جامعة عين شمس، وإلى كل من مد لي يد العون والمساعدة أثناء إعداد هذه الرسالة سواء بطرائق أو النصيحة والمعلومة النافعة.



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

قسم الجغرافيا

المناخ وأثره على راحة الإنسان في الجمهورية الليبية

(دراسة في المناخ التطبيقي)

اسم الطالب: محمد خليفة علي مفتاح

الدرجة العلمية: دكتوراه

القسم التابع له: جغرافيا

اسم الكلية: كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

الجامعة: عين شمس

سنة التخرج: ١٩٩٠

سنة المنح: ٢٠١٢

لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة

١- الأستاذ الدكتور/ سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافيا الطبيعية بالكلية (مشرفاً ومقرراً)

٢- الأستاذ الدكتور/ محمد محمود عيسى

أستاذ المناخ ورئيس هيئة الأرصاد الجوية(سابقاً)

٣- الدكتور/ محمد السيد حافظ

أستاذ جغرافية المناخ المساعد بكلية التربية جامعة حلوان

تاريخ التسجيل: / / ٢٠٠٩

تاريخ المنح: / / ٢٠١٢

التقدير العام (مرتبة الشرف الأولى)

مستخلص

محمد خليفة علي مفتاح. المناخ واثره على راحة الإنسان في الجماهيرية الليبية. (دراسة في المناخ التطبيقي).

دكتوراة/ جامعة عين شمس كلية البنات للآداب والعلوم والتربية ٢٠١٢ تشتمل هذه الرسالة على ستة فصول تسبقها مقدمة وتليها خاتمة، وتقع في (٣١٠) صفحة متضمنة (٨٩) جدولا، و(٨٠) رسما بيانيا وخريطة. وتهدف إلى إبراز أثر المناخ على راحة الإنسان في ليبيا، وذلك من خلال دراسة أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في المناخ، والخصائص المناخية لإظهار الاختلافات المحلية بين الأجزاء الشمالية الساحلية والأجزاء الجنوبية الصحراوية داخل أرجاء منطقة الدراسة، ودراسة اثر المناخ على الراحة النفسية والجسدية لجسم الإنسان باستخدام العديد من الأدلة أو المعايير المستخدمة في قياس الراحة الحرارية ، مع دراسة حاجة جسم الإنسان من الملابس ونمطها خلال ساعات النهار والليل في ظل العديد من الأنشطة الممارسة، والأقاليم المناخية الفسيولوجية ومناطق سيادتها مع تحديد النطاق الأنسب لراحة الإنسان خلال شهور السنة المختلفة، بالإضافة إلى دراسة السياحة والترفيه في ليبيا من منظور مناخي لمحاولة إبراز أقاليم الجذب السياحي خلال شهور وفصول السنة. وتوصلت هذه الدراسة إلى تحقيق أهدافها وإبراز دور المناخ كعامل مؤثر على راحة جسم الإنسان وانشطته اليومية.

الفهارس

- أولاً: فهرس الموضوعات

- ثانياً: فهرس الجداول

- ثالثاً: فهرس الخرائط والأشكال البيانية

- رابعاً: فهرس الصور الفوتوغرافية

المقدمة

- أولاً: حدود المنطقة وامتدادها
- ثانياً: أسباب اختيار الموضوع
- ثالثاً: أهداف الدراسة
- رابعاً: المناهج والأساليب المتبعة
- خامساً: مصادر الدراسة
- سادساً: الدراسات السابقة
- سابعاً: محتويات الدراسة
- ثامناً: مشكلات وصعوبات البحث

الفصل الأول

العوامل الطبيعية المؤثرة على المناخ في ليبيا

- أولاً: الموقع الفلكي
- ثانياً: الموقع الجغرافي
- ثالثاً: التضاريس
- رابعاً: المسطحات المائية
- خامساً: الغطاء النباتي
- سادساً: الكتل والجبهات الهوائية
- سابعاً: المنخفضات الجوية والتيارات النفاثة
- ثامناً: علاقات الارتباط بين العوامل الطبيعية وعناصر المناخ

الفصل الثاني

الخصائص المناخية لمنطقة الدراسة

– أولاً: العناصر المناخية

١ الإشعاع الشمسي (كيلووات ساعة/م^٢/يوم)

٢ السطوع الشمسي (ساعة/يوم)

٣ درجة الحرارة (م)

٤ الضغط الجوي (هيكروبسكال)

٥ الرياح السطحية (عقدة)

٦ التبخر (مم)

٧ الرطوبة النسبية (%)

٨ التساقط أو الهطول (مم)

– ثانياً: التصنيف المناخي لمنطقة الدراسة

١ قارية المناخ

٢ الأقاليم المناخية

الفصل الثالث

المناخ وراحة جسم الإنسان

- أولاً: الاتزان الحراري لجسم الإنسان
- ثانياً: الاتزان المائي لجسم الإنسان
- ثالثاً: معايير قياس الراحة الحرارية لجسم الإنسان
 - ١ دليل الحرارة والرطوبة (دليل توم)
 - ٢ دليل تبريد
 - ٣ درجة الحرارة الفعالة أو المؤثرة (دليل ميزينارد)
 - ٤ دليل معامل تبريد الرياح

الفصل الرابع

المناخ وحاجة الإنسان إلى الملابس

أولاً: دور الملابس في تأمين الظروف الملائمة للراحة المناخية للإنسان

ثانياً: متطلبات جسم الإنسان من الملابس

ثالثاً: احتياجات الجسم من الملابس ونمطها في ليبيا وفقاً
لمعادلتي هاري وآخرين وتصنيف يان وأوليفر

١ احتياجات جسم الإنسان من الملابس ونمطها في ليبيا خلال فصول السنة

٢ احتياجات الجسم من الملابس ونمطها في ليبيا خلال شهور السنة

الفصل الخامس

الأقاليم المناخية الفسولوجية في ليبيا

أولاً: دليل الراحة المركب طبقاً لمعيار تيرجنج

ثانياً: دليل معامل تبريد الرياح المركب طبقاً لمعيار تيرجنج

ثالثاً: الأنماط المناخية الفسيولوجية الفصلية والشهرية في ليبيا وفقاً لتصنيف تيرجنج

رابعاً: الأقاليم المناخية الفسيولوجية السائدة في ليبيا حسب تصنيف تيرجنج

الفصل السادس

المناخ والسياحة في ليبيا

- أولاً: مقومات الجذب السياحي في ليبيا
- ثانياً: حجم الحركة السياحية الدولية الوافدة إلى ليبيا
- ثالثاً: دليل تقييم السياحة المناخية في ليبيا

Tourism Climate Index (TCI)

الخاتمة