

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاريخ موافقه مجلس الكلية علي تشكيل لجنة الحكم والمناقشة
فحص
مناقشة في / / م، وتتكون من:

١. الأستاذ الدكتور/

٢. الأستاذ الدكتور/

٣. الأستاذ الدكتور/

٤. الأستاذ الدكتور/

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

الموظف المختص مدير الادارة أ.د/وكيلة الكلية



جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

بعض مشكلات البيئة الطبيعية بمنطقة جنوب الجبل الأخضر - ليبيا

دراسة مقدمة لنيل درجة دكتوراه
في الآداب (قسم الجغرافيا)

إعداد

مفتاح موسى سعد عبد الصادق

تحت إشراف

أ.د/ سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافيا الطبيعية
كلية البنات - جامعة عين شمس

د/ نوره عبد النواب السيد

مدرس الجغرافيا الطبيعية
كلية البنات - جامعة عين شمس

أ.د/ سعيد أدریس نوح

أستاذ الجغرافيا الطبيعية
كلية الآداب - جامعة المختار

(٢٠١٦م - ١٤٣٧هـ)

الآية

أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَسَالَتْ أَوْدِيَةٌ بِقَدَرِهَا فَاحْتَمَلَ السَّيْلُ زَبَدًا رَابِيًا وَمِمَّا يُوقِدُونَ عَلَيْهِ فِي النَّارِ
أُتْبَعَاءَ حِلْيَةٍ أَوْ مَتَاعٍ زَبَدٌ مِثْلَهُ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْحَقَّ وَالْبَاطِلَ فَأَمَّا الزَّبَدُ فَيَذْهَبُ جُفَاءً وَأَمَّا مَا
يَنْفَعُ النَّاسَ فَيَمْكُثُ فِي الْأَرْضِ كَذَلِكَ يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ ﴿١٧﴾

صدق الله العظيم

(الآية ١٧ سورة الرعد)



جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

صفحة العنوان

اسم الطالب: مفتاح موسى سعد عبد الصادق .

عنوان الرسالة: بعض مشكلات البيئة الطبيعية بمنطقة
جنوب الجبل الأخضر - ليبيا

الدرجة العلمية: دكتوراه فى الجغرافيا

القسم التابع له: جغرافيا

اسم الكلية: كلية البنات للآداب والعلوم والتربية

الجامعة : جامعة عين شمس

سنة التخرج: ٢٠١٥ - ٢٠١٦م

سنة المنح: ٢٠١٦م / ١٤٣٧هـ .



جامعة عين شمس
كلية البنات للاداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

رسالة دكتوراه

إسم الطالب: مفتاح موسى سعد عبد الصادق

عنوان الرسالة: بعض مشكلات البيئة الطبيعية بمنطقة جنوب
الجبل الأخضر - ليبيا

الدرجة العلمية: دكتوراه فى الجغرافيا

لجنة الإشراف

- أ.د/ سهام محمد هاشم
أستاذ الجغرافية الطبيعية - كلية البنات - جامعة عين شمس .
أ.د/ سعيد إدريس نوح
أستاذ الجغرافيا الطبيعية - كلية الآداب - جامعة عمر المختار - ليبيا .
د/ نوره عبد التواب السيد
مدرس الجغرافية الطبيعية - كلية البنات - جامعة عين شمس .

تاريخ البحث: / / ٢٠

الدراسات العليا:

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

/ / ٢٠

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ / ٢٠

/ / ٢٠

إهداء

أقدم هذا البحث:

- إلى روح أبي وأمي
- وإلى زوجتي وأولادي
- وإلى أسرتي

أطال الله في عمرهم

وبارك لي فيهم

الشكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين الذي بفضلته تم انجاز هذا البحث ، والصلاة والسلام علي أشرف الخلق أجمعين سيدنا محمد وعلي آله وصحبة أجمعين ، أما بعد، لايسعني في نهاية الدراسة الا أن أتقدم بكل الشكر والتقدير والامتنان إلي أستاذتي الفاضلة أستاذ دكتور/ **سهام محمد هاشم** لقبولها الإشراف علي هذه الرسالة وعلي ماقدمته لي من توجيهات ونصائح قيمة في سبيل إنجاح هذه الدراسة فلقد كانت نعم الراعية وخير الموجهة ، ووقوفها إلي جانبي في الأوقات الصعبة فجزاها الله عني خير الجزاء .

كما أتقدم بخالص شكري وتقديري وأمتناني إلي الدكتورة **نوره عبدالنور السيد** علي ماقدمته لي من توجيهات ورعاية أثناء المراجعة والتعديل فلها مني الجزاء والشكر والعرفان .

و أقدم كل الشكر والتقدير والامتنان إلي الدكتور **سعيد إدريس نوح** بجامعة عمر المختار بليبيا لتفضله بالإشراف علي هذا الرسالة .

ويتوجه الطالب بالشكر الجزيل والعرفان بالجميل إلي الأستاذ الدكتور **هشام إبراهيم القصاص** أستاذ بيئة التربة والمياه بمعهد الدراسات والبحوث البيئية – جامعة عين شمس علي موافقة سيادته مناقشة الرسالة والذي لم يبخل علي بوقته الثمين وعلمه الوفير لتقويم هذا العمل المتواضع.

وأنتقدم بأجمل آيات الاحترام والتقدير إلي الأستاذ الدكتور **جيهان مصطفى البيومي**، أستاذ الجغرافيا الطبيعية بكلية الآداب –جامعة حلوان لقبول سيادتها مناقشة الطالب والتي أخذت من وقتها الثمين وعلمها الوفير أطال الله في عمرها وبارك الله فيها .

كما يسعدني أن أتوجه بالشكر والتقدير إلي أعضاء هيئة التدريس بقسم الجغرافيا بكلية البنات جامعة عين شمس ، وإلي جمهورية مصر العربية التي احتضنتني بطيبة أهلها وكرم ضيقتهم طلية فترة دراستي .

كما لايفوتني التقدم بالشكر الجزيل لبلادي ليبيا الحبيبة التي أتحت لي هذه الدراسة وأرجو من الله العزيز القدير أن يحميها ويحفظها من كل شر .

وفي النهاية أشكر جميع أفراد أسرتي وأخص منهم أخواتي وزوجتي وأبنائي (**هاشم ومنجي** و**ياسين**) علي ماتحملوه من عناء طيلة فترة دراستي وإلي كل من قدم لي يد العون والمساعدة أثناء الدراسة الميدانية وجمع المادة العلمية حتى وصل البحث إلي صورته الحالية فلمني جميعاً كل التقدير والاحترام .

مستخلص

مفتاح موسي سعد عبدالصديق ، بعض مشكلات البيئة الطبيعية بمنطقة جنوب
الجبـل الأخضر - ليبيا ، دكتوراه/جامعة عين شمس - كلية النبات للآداب
والعلوم والتربية - ٢٠١٦م ، تقع الرسالة في ٣١١ صفحة وتشتمل علي ٥٢
شكلاً و ٥٦ جدولاً و ١٠٦ صورة فوتوغرافية و ٣ صور فضائية و ٥ ملاحق ،
وتتكون الرسالة من أربعة فصول مسبقة بمقدمة وتنتهي بخاتمة ، بالإضافة
إلى قائمة المراجع العربية والأجنبية ، وتهدف الدراسة إلى تحديد أهم العوامل
الطبيعية والبشرية المؤدية إلى حدوث بعض المشكلات البيئية الطبيعية
بـالمنطقة ، وتوزيعها الجغرافي والآثار البيئية الناجمة عنها وطرق مكافحتها
والتخفيف من تلك الآثار ، وذلك من خلال دراسة الخصائص الطبيعية للمنطقة
والمتمثلة في الخصائص الجيولوجية والتضاريسية والمناخية والحيوية
والموارد المائية ، إضافة إلى الخصائص البشرية من خلال دراسة السكان
وأنشطتهم الاقتصادية ، ثم دراسة مشكلة السيول كمشكلة رئيسية بالمنطقة من
خلال العوامل المؤثرة في حدوثها ودراسة الخصائص الهيدرولوجية لأحواض
منطقة الدراسة وتحديد درجات خطورة لتلك الأحواض ، أعقب ذلك دراسة
لبعض مشكلات البيئة الطبيعية الثانوية المرتبطة بالسيول كمشكلة رئيسية
بـالمنطقة منها إنجراف التربة ومشكلة تخوير أو نحت تربة المراوح الفيضية
ومشكلة تملح التربة ، إضافة إلى مشكلات بيئية مرتبطة بالتقلبات المناخية من
أهمها مشكلة العواصف الترابية والرملية ، والمشكلات المرتبطة بالرياح
كعامل إرساب والمتمثلة في مشكلة تراكم الرواسب الرملية في مناطق
المراعي الطبيعية ، وذلك من خلال دراسة العوامل المؤثرة في حدوثها
وتوزيعها الجغرافي والآثار البيئية الناتجة عنها وسبل مقاومتها ، وأخيراً
دراسة دور الدولة في مكافحة بعض المشكلات البيئية الطبيعية بالمنطقة ،
ومدي كفاءتها والسبل الكفيلة بتحسين تلك الجهود .



جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب
والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

بعض مشكلات البيئة الطبيعية بمنطقة جنوب الجبل الأخضر - ليبيا

رسالة مقدمة لنيل درجة الدكتوراه

في الجغرافيا

إعداد الطالب

مفتاح موسى سعد عبدالصديق

إشراف

أ.د/ سعيد إدريس نوح

أستاذ الجغرافيا الطبيعية

بكلية الآداب جامعة عمر المختار

أ.د/ سهام محمد هاشم

أستاذ الجغرافيا الطبيعية بالكلية

د/ نوره عبدالنواب السيد

مدرس الجغرافيا الطبيعية بالكلية

٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

أولاً : فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	ولاً : فهرس المحتويات
و	ثانياً : فهرس الأشكال
ط	ثالثاً : فهرس الجداول
م	رابعاً : فهرس الصور الفوتوغرافية
ش	خامساً : فهرس الصور الفضائية
ت	سادساً : فهرس الملاحق
	المقدمة
٢	المقدمة
٣	ولاً : موقع منطقة الدراسة
٥	ثانياً : أسباب اختيار الموضوع
٥	ثالثاً : أهداف الدراسة
٦	رابعاً : مصادر الدراسة
٧	خامساً : مناهج وأساليب الدراسة
٩	سادساً : الدراسات السابقة
١٤	سابعاً : فصول الدراسة
١٤	ثامناً : صعوبات الدراسة

	<p>الفصل الأول</p> <p>الخصائص البيئية لمنطقة الدراسة</p>
١٧	ولاً : الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة
١٧	مقدمة
١٧	١ - الخصائص الجيولوجية
٣٣	٢-الخصائص التضاريسية
٤٣	٣- الخصائص المناخية
٦٧	٤ - الخصائص الحيوية
٦٧	أ-التربة
٧١	ب-الغطاء النباتي الطبيعي
٧٩	٥ - الموارد المائية .
٨١	ثانياً: الخصائص البشرية لمنطقة الدراسة
٨١	مقدمة
٨١	١-السكان في منطقة الدراسة
٨٥	٢-النشاط الاقتصادي في منطقة الدراسة
	<p>الفصل الثاني</p> <p>مشكلة السيول وأثارها البيئية في منطقة الدراسة</p>
٩٢	مقدمة
٩٣	ولاً : العوامل المؤثرة في حدوث السيول بالمنطقة
١٤٣	ثانياً: الخصائص الهيدرولوجية لأحواض منطقة الدراسة

١٥١	ثالثاً: تحديد درجات خطورة الأحواض بمنطقة الدراسة
١٦١	رابعاً: السجل التاريخي للسيول في منطقة الدراسة
١٦٥	خامساً: الآثار البيئية الناتجة عن السيول
١٧٨	سادساً: أساليب مواجهة أخطار السيول بمنطقة الدراسة
	الفصل الثالث بعض المشكلات البيئية الطبيعية الثانوية بمنطقة الدراسة
١٨١	مقدمة
١٨١	أولاً: مشكلة إنجراف التربة بمنطقة الدراسة
١٨٤	١- أسباب مشكلة إنجراف التربة
٢٠٥	٢- التوزيع الجغرافي للمناطق المعرضة لمشكلة الأنجراف
٢٠٥	٣- الآثار البيئية الناجمة عن إنجراف التربة
٢٠٩	٤- طرق مكافحة مشكلة إنجراف التربة
٢١١	ثانياً: مشكلة تخوير أو نحت تربة المراوح الفيضية بمنطقة الدراسة
٢١٢	١- أسباب مشكلة تخوير أو نحت تربة المراوح الفيضية
٢١٩	٢- التوزيع الجغرافي لمشكلة تخوير أو نحت تربة المراوح الفيضية
٢١٩	٣- الآثار البيئية الناجمة عن تخوير تربة المراوح الفيضية
٢٢٥	٤- طرق مكافحة مشكلة تخوير أو نحت تربة المراوح الفيضية
٢٣٣	ثالثاً: مشكلة تملح التربة في منطقة الدراسة
٢٣٣	١- أسباب مشكلة تملح التربة
٢٣٧	٢- التوزيع الجغرافي للمناطق المعرضة لمشكلة التملح

٢٣٧	٣-الأثار البيئية الناجمة عن التملح
٢٣٨	٤-طرق مكافحة مشكلة التملح
٢٣٩	رابعاً: مشكلات بيئية مرتبطة بالمناخ والتقلبات الجوية بمنطقة الدراسة
٢٣٩	مشكلة العواصف الترابية والرملية في المنطقة
٢٣٩	١-الأسباب المؤثرة في مشكلة العواصف الترابية والرملية
٢٤٥	٢-الأثار البيئية الناجمة عن مشكلة العواصف الترابية والرملية
٢٤٧	٣-طرق مكافحة مشكلة العواصف الترابية والرملية
٢٤٨	خامساً: مشكلات بيئية مرتبطة بالرياح كعامل إرساب
٢٤٨	مشكلة تراكم الرواسب الرملية في مناطق المراعي الطبيعية
٢٤٩	١-الأسباب المؤثرة في تراكم الرواسب الرملية حول النباتات الرعوية
٢٥٢	٢-التوزيع الجغرافي لمشكلة تراكم الرواسب الرملية حول النباتات الرعوية
٢٥٢	٣-الأثار البيئية الناتجة عن تراكم الرواسب الرملية حول النباتات الرعوية
٢٥٤	٤- طرق مكافحة مشكلة تراكم الرواسب الرملية حول النباتات الرعوية
	الفصل الرابع
	دور الدولة في حل بعض مشكلات البيئة الطبيعية بالمنطقة
٢٥٧	أولاً: دور الدولة في مكافحة مشكلة السيول .
٢٦٨	ثانياً: دور الدولة في مكافحة مشكلة إنجراف التربة .
٢٧٣	ثالثاً: دور الدولة في مكافحة مشكلة تخوير أوحث تربة المراوح الفيضية.
٢٧٧	رابعاً: دور الدولة في مكافحة مشكلة تملح التربة .

٢٧٨	خامساً: دور الدولة في مكافحة مشكلة العواصف الترابية والرملية ومشكلة تراكم الرواسب الرملية في المراعي الطبيعية .
٢٧٩	سادساً : الإجراءات الممكن إتباعها لتحسين الجهود المبذولة من قبل الدولة في الحد من المشكلات البيئية بمنطقة الدراسة .
	الخاتمة
٢٨٥	ولاً : النتائج
٢٨٩	ثانياً: التوصيات
٢٩٢	المصادر والمراجع
٣٠٦	الملاحق

ثانياً : فهرس الأشكال

الرقم	عنوان الشكل	الصفحة
١-	موقع منطقة الدراسة	٤
٢-	نسب توزيع التكوينات الجيولوجية في منطقة الدراسة	١٨
٣-	العمود الجيولوجي للتكوينات الجيولوجية بمنطقة الدراسة	١٩
٤-	الخريطة الجيولوجية لمنطقة الدراسة	٢٠
٥-	بنية منطقة الدراسة	٢٨
٦-	التاريخ الجيولوجي لمنطقة الدراسة من العصر الطباشيري العلوي حتى الزمن الثالث	٣٠
٧-	التطور التكتوني للجبل الأخضر في قطاعات طولية (المبالغة الرأسية $\times 10$)	٣١
٨-	الأرتفاع الرقمي (Dem) لمنطقة الدراسة	٣٥
٩-	درجات الانحدار بالمنطقة	٣٧
١٠-	المحطات المناخية في منطقة الدراسة	٤٣
١١-	المتوسطات الشهرية والسنوية والمدى والمتوسطات العامة لدرجات الحرارة العظمى والصغرى في محطة شحات للفترة من (١٩٤٥-٢٠٠٦م)	٥١
١٢-	المتوسطات الشهرية والسنوية والمدى والمتوسطات العامة لدرجات الحرارة العظمى والصغرى في محطة جردس العبيد للفترة من (١٩٧٩-١٩٨٣م)	٥١
١٣-	المتوسطات الشهرية والسنوية والمدى والمتوسطات العامة لدرجات الحرارة العظمى والصغرى في محطة المخبلي للفترة من (١٩٧٩-١٩٨٣م)	٥٢
١٤-	المتوسطات الشهرية للضغط الجوي بالمليبار في محطة شحات .	٥٦
١٥-	النسب المئوية لتكرارات هبوب الرياح من الاتجاهات المختلفة في منطقة الدراسة	٥٩