

نفود الشقيقة بالقصيم، وسط المملكة العربية السعودية
"دراسة جيومورفولوجية"

Nafud Ash-Shuqayyiqah, In Al Qassim, Central Saudi Arabia
"Geomorphological Study"

رسالة مقدّمة لاستكمال متطلّبات الحصول على درجة الماجستير في
الجغرافيا الطبيعيّة (تخصّص جيومورفولوجيا)

إعداد الطالب: خالد علي المقرن

الرقم الجامعي

321116576

إشراف سعادة الدكتور: أحمد بن عبدالله بن محمد الدغيري

رئيس قسم الجغرافيا - جامعة القصيم

أستاذ مشارك في علم الجيومورفولوجيا وعلوم الرباعي والاستشعار عن بعد



عنوان الرسالة:

نفود الشقيقة بمنطقة القصيم، وسط المملكة العربية السعودية دراسة جيومورفولوجية

اسم الباحث : خالد علي المقرن

تقرير اللجنة:

تمت الموافقة على قبول هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الماجستير في الجغرافيا

لجنة المناقشة والحكم على الرسالة

التوقيع	التخصص	الدرجة العلمية	الاسم	أعضاء اللجنة
	جيومورفولوجيا	أستاذ مشارك	أحمد بن عبدالله محمد الدغيري	المشرف الرئيس
	جيومورفولوجيا	أستاذ مشارك	هند بنت عبدالرحمن أحمد المشاط	المناقش الخارجي
	جيومورفولوجيا	أستاذ مساعد	محمد محمود علي الشراوي	المناقش الداخلي

تاريخ المناقشة هجري : ٢٩ / ٦ / ١٤٣٧ هـ

تاريخ المناقشة ميلادي : ٤/٧ / ٢٠١٦ م

رئيس قسم الجغرافيا



د. أحمد بن عبدالله الدغيري

شكر واعتراف

الشكر أولاً وأخيراً لله عزَّ وجلَّ على ما منحني من فضله وكرمه القوَّة والعزيمة على إنجاز وإتمام هذه الرسالة. وامثالاً لقول المصطفى ﷺ "من لا يشكر الناس لا يشكر الله" لذا أجد نفسي أن أوفي صاحب المعروف حقَّه. وصاحب الفضل فضله، لذا أتقدَّم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل إلى أستاذي الفاضل سعادة الدكتور: أحمد بن عبدالله الدغيري رئيس قسم الجغرافيا بكلية اللغة العربية والدراسات الاجتماعية بجامعة القصيم؛ على قبوله لأن أكون تلميذاً في مدرسته وعلى تفضُّله بالإشراف على هذه الرسالة منذ خطوة الإرشاد الأولى، والذي أُدين له بالفضل بعد الله عزوجل بإتمامها. إذ لم يتوان لحظةً عن تقديم توجيهاته العلمية القيِّمة النيِّرة ومتابعته الدؤوبة، ولما بذله من جهد ونصح وعناية واهتمام وتذليل لكافة العقبات في سبيل إنجاز هذه الرسالة، وإظهارها على أكمل وأبهى وجه. وإنَّه لتعدَّى حدود الإشراف إلى حدود الأخ الذي زرع لديَّ حُسن التعامل والإخلاص في العمل قبل إنجازهِ، فكان خير مرشد ومثالاً للعطاء العلمي، فله مَنِّي عميق الودِّ والاحترام، سائلاً الله أن يبارك له في علمه، وأن يديمه لخدمة العلم.

والشكر موصول لكافة أعضاء هيئة التدريس بقسم الجغرافيا على حسن وطيب تعاملهم. أخيراً أسأل الله أن يرفع بهذا العمل وأن يجعله عملاً خالصاً لوجهه الكريم، وصلى الله وسلَّم على خير الخلق أجمعين.

الباحث

نفود الشقيقة بالقصيم، وسط المملكة العربية السعودية "دراسة جيومورفولوجية"

خالد علي المقرن

ملخص البحث.

نفود الشقيقة إحدى التكوينات الرملية الواقعة جنوب شرقي القصيم، الناتجة عن توالي عمليات ارسابية ريجية رباعية (هولوسينية). والتي تأخذ أشكال كتبان رملية متباينة في أشكالها المورفولوجية وفي توزيعاتها المكانية واللونية وذلك بتباين العوامل الجيومورفولوجية والظروف البيئية الموالية لها. هذا البحث يبين أنّ الكتبان في نفود الشقيقة تشكلت خلال الهولوسين المبكر، كما أن النمط العام والسائد للرمال هو نمط الكتبان الطويلة، بالإضافة للكتبان القبايية والنجمية التي تتوضع فوق الأجزاء الشرقية من الشقيقة، في حين نجد أن الكتبان المستعرضة محدودة في الأجزاء الشمالية، بينما تسود الأوشحة الرملية في الأجزاء الغربية، كذا هو الحال في النباك التي تبدو واسعة في انتشارها في منطقة الدراسة.

أيضا قادت نتائج هذه الدراسة أن نفود الشقيقة تزامن تراكمه مع فترات رطبة خلال (١٤٧٠-١٢٧٠) قبل الحاضر، كما أن البحيرات ونبايح التوفا قد تشكلت قبل ما يقارب (٦٠٩٥-٦٠١٥) قبل الحاضر. وبالانتقال من أواسط الهولوسين وحتى الزمن المعاش وجدت الدراسة أدلة تدعم جفاف الأنظمة البحرية وتنامي في نموّ الأوشحة الرملية حيث أصبحت منطقة نفود الشقيقة منطقة جافة.

Nafud Ash-Shuqayyiqah, In Al Qassim, Central Saudi Arabia

"Geomorphological Study"

Khalid Ali Al Moqren

Abstract.

The Nafud Ash-Shuqayyiqah is one of The Sand Accumulation in Southeastern Qassim Area, Which are Resulting from the Continuous of Quaternary Aeolian Deposits (Holocene), That Takes Various Sandy, Dune Forms Spatial Distributions and Coloration Due to the Contrast of Morphological Factors and Environmental Changes.

The Research Shows That Dunes were Forming During Early Holocene and The Predominant Dune Morphology is Linear Dune Systems, Dome and Start Dunes Above it in The Eastern Parts in The Ash-Shuqayyiqah. Whilst The Barchanoid Dune Forms is Limited in The Northern Parts, While Sand Sheets are Dominated in The Western Parts. In Addition, The Nabkh Sands are Wide Spreading in the Study Area.

Also the Findings of This Research have Shown That The Nafud Ash-8470-8270Shuqayyiqah was Accumulated During Wet Phases in Cal BP , Moving Out 6095-6085and Tufas Formed in Cal BP and Palaeolakes Through to Mid-Holocene and Towards Present Day there is Evidence for Drying Out of The Lakes Systems and Growth of Sands Sheets and Nafud Ash- Shuqayyiqah Area had Become Arid