



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

جامعة المنوفية

كلية الآداب

قسم الجغرافيا



السيول في أودية خليج العقبة بمصر

دراسة جغرافية

رسالة مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه " في الجغرافيا "

إعداد

عواد حامد موسى



تحت إشراف

الأستاذ الدكتور

فتحي محمد مصيلحي

أستاذ الجغرافيا البشرية وعميد كلية

الآداب - جامعة المنوفية سابقاً

الأستاذ الدكتور

السيد السيد الحسيني

أستاذ الجغرافيا الطبيعية وعميد كلية

الآداب - جامعة القاهرة سابقاً

B

يناير ٢٠٠٠

١٠٩٩٣

جامعة المنوفية

كلية الآداب

قسم الجغرافيا

السيول في أودية خليج العقبة بمصر

دراسة جغرافية

رسالة مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه " في الجغرافيا "

إعداد

عزاد حامد محمد موسى

لجنة المناقشة

أ.د/ مغاوري شحاته دياب

أستاذ المياه الجوفية بكلية العلوم جامعة المنوفية

ورئيس الجامعة

رئيساً

أ.د/ السيد السيد الحسيني

أستاذ الجغرافيا الطبيعية وعميد كلية الآداب -

جامعة القاهرة (سابقاً)

مشرفاً

أ.د/ فتحي محمد مصيلحي

أستاذ الجغرافيا البشرية وعميد كلية الآداب - جامعة

المنوفية (سابقاً)

مشرفاً

أ.د/ محمد صبري محسوب

أستاذ الجغرافيا الطبيعية ، ورئيس قسم الجغرافيا

آداب القاهرة

عضواً

بسم الله الرحمن الرحيم

" انزل من السماء ماء فسالت أودية بقدرها فاحتمل السيل زبدًا رابيًا
ومما يوقدون عليه في النار ابتغاء حليه أو متاع زبد مثله كذلك يضرب الله
الحق والباطل فأما الزبد فيذهب جفاءً وإما ما ينفع الناس فيمكث في الأرض
كذلك يضرب الله الأمثال "

صدق الله العظيم

الآية رقم "١٧"

[سورة الرعد]

بسم الله الرحمن الرحيم

شكر وتقدير

استهل شكري بأن أسجد لله عرفاناً وحمداً على توفيقه لي .

وأقدم خالص شكري وعميق إجلالي إلى أساتذتي الإجلاء وشكري الخاص لأستاذي الدكتور/ السيد السيد الحسيني أستاذ الجغرافيا الطبيعية وعميد كلية الآداب - جامعة القاهرة سابقاً لتفضله بالإشراف والتوجيه والتشجيع ، حيث أنه أستاذاً صبوراً حقاً في قراءة الرسالة وأسدى كثيراً من النصح والملاحظات الثاقبة التي لولاها ما خرج هذا البحث بهذه الصورة محتوية ومنهجاً . وللأستاذ الدكتور / فتحي محمد مصيلحي خطاب أستاذ الجغرافيا البشرية وعميد كلية الآداب - جامعة المنوفية سابقاً لما تفضل به على الطالب من توجيه وتشجيع وتذليل العقبات ، كما أسدى كثيراً من النصح والإرشاد في أثناء إشرافه على الرسالة . وللأستاذ الدكتور / صلاح عبد الجابر عيسى أستاذ الجغرافيا البشرية ووكيل كلية الآداب - جامعة المنوفية للدراسات العليا والبحوث والذي لم ييخل بنصح وإرشاد على الطالب فكان نعم الأستاذ ، وللأستاذ الدكتور / مغاوري شحاته دياب رئيس جامعة المنوفية لما تفضل به على الطالب من تقديم ملاحظات وتوجيهات ومناقشات صائبة لعلها أفادت الطالب ، كما أتقدم بالشكر للأستاذ الدكتور / محمد صبري محسوب أستاذ الجغرافيا الطبيعية بكلية الآداب - جامعة القاهرة لما تفضل به على الطالب من تقديم بعض الملاحظات العلمية التي أفادت الطالب في بحثه .

كما أتقدم بالشكر لأعضاء هيئة التدريس بقسم الجيولوجيا بكلية العلوم - جامعة المنوفية وأخص بالشكر الدكتور / كمال دهب والدكتور / حسن عليوه والدكتور / محمد أبو حشيش على ما قاموا به من تقديم المساعدات العلمية للطالب .

كما أتقدم بالشكر إلى كل من مدير معهد بحوث الموارد المائية بالقناطر الخيرية ، والدكتور/

محمد مختار على ما قاما به من تقديم بيانات خاصة بموضوع البحث للطالب .

كما أتقدم بالشكر إلى العاملين بمركز دعم واتخاذ القرار بمحافظة جنوب سيناء ومجلس مدينة نويبع ، ولا يفوتني شكر زملائي المدرسين المساعدين والمعيدين بقسم الجغرافيا كلية الآداب - جامعة المنوفية ، وإلى جميع الأساتذة الذين ساهموا في تشكيل الطالب وتكوينه علمياً جزيلاً .
الشكر .

والله من وراء القصد ؟؟

عواد حامد

الفهارس

- أولاً : فهرس الموضوعات
- ثانياً : فهرس الجداول
- ثالثاً : فهرس الأشكال
- رابعاً : فهرس اللوحات
- خامساً : فهرس الملاحق

أولاً : فهرس الموضوعات

رقم الصفحة

اسم الموضوع

١٥-١

مقدمة عامة

٢

أولاً :- الموقع والمساحة والامتداد .

٥

ثانياً :- أسباب اختيار الموضوع والهدف من الدراسة .

٥

ثالثاً :- الدراسات السابقة .

٩

رابعاً :- مناهج وطرق ووسائل البحث .

١٣

خامساً :- موضوعات الدراسة .

الفصل الأول

٧٠-١٦

الخصائص الطبيعية لمنطقة الدراسة

١٧

مقدمة :

١٧

أولاً :- الخصائص الجيولوجية .

٣٩

ثانياً :- الملامح التضاريسية .

٦٢

ثالثاً :- التربة والنبات الطبيعي .

٦٩

خلاصة .

الفصل الثاني

١٢٥-٧١

خصائص أحواض وشبكات التصريف في المنطقة

٧٢

مقدمة :

٧٣

أولاً :- الخصائص المورفومترية لأحواض التصريف .

٨٤

ثانياً :- الخصائص التضاريسية لأحواض التصريف .

٩٣

ثالثاً :- تحليل شبكات التصريف للأحواض .

١٠٧

رابعاً :- العلاقة بين خصائص الأحواض المورفولوجية والتضاريسية

وعناصر الشبكة .

١١٨

خامساً :- أنماط التصريف في المنطقة .

الفصل الثالث

٢١٤-١٢٥

الخصائص الهيدرولوجية لأحواض التصريف

١٢٦

مقدمة :-

ثانياً : فهرس الجداول

م	اسم الجدول	رقم الصفحة
١-	التتابع الجيولوجي لصخور ما قبل الكاميري في شبه جزيرة سيناء .	٢٠
٢-	اتجاهات وأعداد الانكسارات وأطوالها بمنطقة الدراسة .	٣٤
٣-	العلاقة بين الارتفاع والمساحة في المنطقة .	٤٢
٤-	أبعاد حوض وادي وتير وروافده الرئيسية .	٤٨
٥-	أبعاد أحواض التصريف في النطاق الساحلي الممتد من طابا إلى نويبع .	٦٠
٦-	أبعاد أحواض التصريف في النطاق الساحلي الممتد من نويبع إلى دهب .	٦١
٧-	مساحة أحواض التصريف بالمنطقة .	٧٤
٨-	أطوال أحواض التصريف بالمنطقة .	٧٦
٩-	أطوال محيطات أحواض التصريف بالمنطقة .	٧٨
١٠-	خصائص شبكات التصريف بمنطقة الدراسة .	٩٤
١١-	تكرار المجاري وأعداد الأحواض .	١٠١
١٢-	كثافة التصريف في أحواض التصريف بالمنطقة .	١٠٣
١٣-	مصنوفة معاملات الارتباط بين خصائص الأحواض (المورفولوجية والتضاريسية) وشبكة التصريف .	١٠٨
١٤-	نتائج قياس عينات النمطين المستقيم والمتعرج في مجاري أحواض الروافد بحوض وادي وتير .	١٢٣
١٥-	قياس عينات النمط المتشعب في أحواض التصريف بالمنطقة .	١٢٤
١٦-	عدد مرات حدوث المطر مدد طويلة في كل من (الثمد - رأس النقب - سانت كاترين - رأس نصراني) في الفترة من (٢٢-١٩٨٩) .	١٢٨
١٧-	متوسط مجموع المطر الشهري وأكبر كمية مطر سقطت في يوم واحد بالمليمتر في محطات المنطقة في الفترة من ٢٢ - ١٩٨٩ م .	١٢٩
١٨-	متوسط المطر السنوي في محطات المنطقة .	١٣١
١٩-	أقصى عاصفة ممطرة في يوم واحد في محطات المنطقة .	١٣٤
٢٠-	النسبة التجميعية لعدد مرات حدوث المطر للأيام الممطرة في محطات المنطقة .	١٣٥
٢١-	التكرار النسبي لكمية الأمطار السنوية وأعلى كمية يومية في محطات المنطقة .	١٣٧

ثالثاً : فهرس الأشكال

م	اسم الشكل	رقم الصفحة
١.	موقع وحدود منطقة الدراسة .	٣
٢.	التكوينات الجيولوجية في منطقة الدراسة .	١٩
٣.	الخريطة الجيولوجية لحوض وادي وتير .	٢٤
٤.	البنية الجيولوجية لمنطقة الدراسة .	٣٣
٥.	التوزيع النسبي لأعداد وأطوال الصدوع في المنطقة .	٣٥
٦.	الخريطة الكنتورية لمنطقة الدراسة .	٤١
٧.	المنحني الميسومتري للمنطقة .	٤٣
٨.	حوض وادي وتير وروافده الرئيسية .	٤٧
٩.	حوض وادي دهب وروافده الرئيسية .	٥١
١٠.	حوضا وادي كيد ووادي أم عدوي وروافدهما الرئيسية .	٥٥
١١.	أحواض التصريف في النطاق الممتد ما بين طابا ونبق .	٥٩
١٢.	أنواع التربة في شبه جزيرة سيناء .	٦٤
١٧.	التوزيع النسبي لمساحات وأطوال ومحيطات الأحواض الرئيسية وروافدها .	٧٥
١٨.	العلاقة بين مساحة الأحواض وأبعادها (الطول - متوسطة العرض - المحيط)	٧٩
١٩.	العلاقة بين عامل الشكل وكل من معامل الاستدارة ومعامل الاستطالة .	٨٣
٢٠.	العلاقة بين التضاريس القصوى وكل من معدل النسيج ودرجة الوعورة .	٩٠
٢١.	العلاقة بين كل من معدل النسيج والتكامل الميسومتري ودرجة الوعورة .	٩٢
٢٢.	العلاقة بين الرتب وأعداد المجاري في كل رتبة .	٩٥
٢٣.	العلاقة بين مساحة الأحواض وعدد المجاري .	٩٥
٢٤.	العلاقة بين رتب المجاري ومجموع أطوالها في كل رتبة .	٩٨
٢٥.	العلاقة بين رتب المجاري ومتوسط أطوالها في كل رتبة .	٩٨
٢٦.	كثافة التصريف في أحواض التصريف بالمنطقة .	١٠٤
٢٧.	العلاقة بين مجموع أعداد المجاري ومجموع أطوالها .	١٠٦
٢٨.	العلاقة بين تكرار المجاري وكثافة التصريف .	١٠٦
٢٩.	العلاقة بين مساحة الأحواض وأطوال المجاري .	١١٠

٤٥. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف لأحواض التصريف في النطاق الممتد بين ١٨٥ طابا ونوبيع .
٤٦. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف لأحواض التصريف في النطاق الممتد بين ١٨٨ نوبيع ودهب .
٤٧. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف لأحواض التصريف في النطاق الممتد بين ١٨٨ دهب ونبق .
٤٨. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف للروافد الرئيسية لحوض وادي دهب . ١٩٠
٤٩. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف لأحواض الرئيسة (دهب - كيد - أم عدوى) ١٩٠
٥٠. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف للروافد الرئيسية لحوض وادي كيد . ١٩١
٥١. منحنيات الوحدة الزمنية للتصرف للروافد الرئيسية لحوض وادي أم عدوى ١٩١
٥٢. نتائج التحليل الهيدرولوجي لأحواض التصريف تبعاً لمعدل التفرع وكثافة التصريف . ١٩٥
٥٣. نتائج التحليل الهيدرولوجي لأحواض التصريف تبعاً لمعدل التفرع وتكرار المجاري . ١٩٥
٥٤. احتمالية حدوث السيول وتغذية خزانات المياه الجوفية في الأحواض تبعاً لمعدل التفرع وكثافة التصريف . ١٩٦
٥٥. احتمالية حدوث السيول وتغذية خزانات المياه الجوفية في الأحواض تبعاً لمعدل التفرع وتكرار المجاري . ١٩٨
٥٦. تصنيف أحواض التصريف حسب درجة خطورتها تبعاً للتضاريس القصوى . ٢٠١
٥٧. تصنيف أحواض التصريف حسب درجة خطورتها تبعاً لسرعة سريان المياه . ٢٠٤
٥٨. تصنيف الأحواض حسب درجة خطورتها تبعاً للمعاملات المورفومترية (معدل التفرع - كثافة التصريف - التكرار النهري) . ٢٠٦
٥٩. تصنيف الأحواض حسب درجة خطورتها تبعاً للتصنيف المقترح . ٢٠٩
٦٠. القطاعات الطولية لبعض أودية التصريف في المنطقة . ٢٢٢-٢٢٤
٦١. التوزيع التكراري لحساب معدل استدارة الحبيبات في رواسب قيعان الأودية ٢٢٩
٦٢. القطاعات الطولية على سطح بعض المراحل الفيضانية بالمنطقة . ٢٤٠-٢٤١

رابعاً : قائمة اللوحات

م	اسم اللوحة	رقم الصفحة
١-	صخور الشست ذا البناء الصفائحي واللون الأخضر الغامق المائل للسواد .	٢٢
٢-	الصخور الجرانيتية الحديثة ممثلة في صخور السيانيت في وادي أم حرجل رافد ذهب .	٢٢
٣-	خليط من رواسب الأودية المفككة من الحصى والجلاميد ومواد رملية دقيقة في وادي مدسوس رافد وادي كيد .	٢٩
٤-	الجروف الثانوية التي كونتها السيول القوية على قيعان الأودية .	٢٢٠
٥-	المصاطب الرسوبية الناتجة عن السيول على قيعان الأودية .	٢٢٠
٦-	أثر الرواسب الطينية السميكة على عرض التشققات الطينية واتساعها .	٢٣٢
٧-	أثر الرواسب الطينية الرقيقة والتي تحتوى على مواد جيرية على عرض التشققات الطينية وتقاربها .	٢٣٢
٨-	نقط التجديد الناتجة عن اختلاف التكوينات الجيولوجية ومدى تأثير السيول عليها .	٢٣٤
٩-	نقط التجديد الناتجة عن الكتل الساقطة على قاع الوادي في وادي صورة رافد ذهب .	٢٣٤
١٠-	الحفر الوعائية الصغيرة التي تكونت خلف كتل الجلاميد على قاع الوادي وادي مدسوس رافد وادي كيد .	٢٣٦
١١-	أثر السيول على أطراف وسطح المراوح الفيضية في وادي القراة رافد وادي وتير .	٢٤٥
١٢-	قطاع رأسي في رواسب مروحة وادي البدن .	٢٤٩
١٣-	نمط من أنماط المجاري الجافة على أسطح المراوح الفيضية .	٢٥٧
١٤-	أثر السيول في تعميق المجاري الجافة على قمم المراوح الفيضية .	٢٥٩
١٥-	إزالة المفتتات الدقيقة من على السطوح الصخرية بواسطة السيول .	٢٦٩
١٦-	تكوين الروافد الجبلية عند أواسط المنحدرات .	٢٧١
١٧-	المسيلات المائية على جوانب المنحدرات .	٢٧١
١٨-	الخنادق المرتبط تكوينها بوجود عقبات سابقة على تكوين الخنادق .	٢٧٣