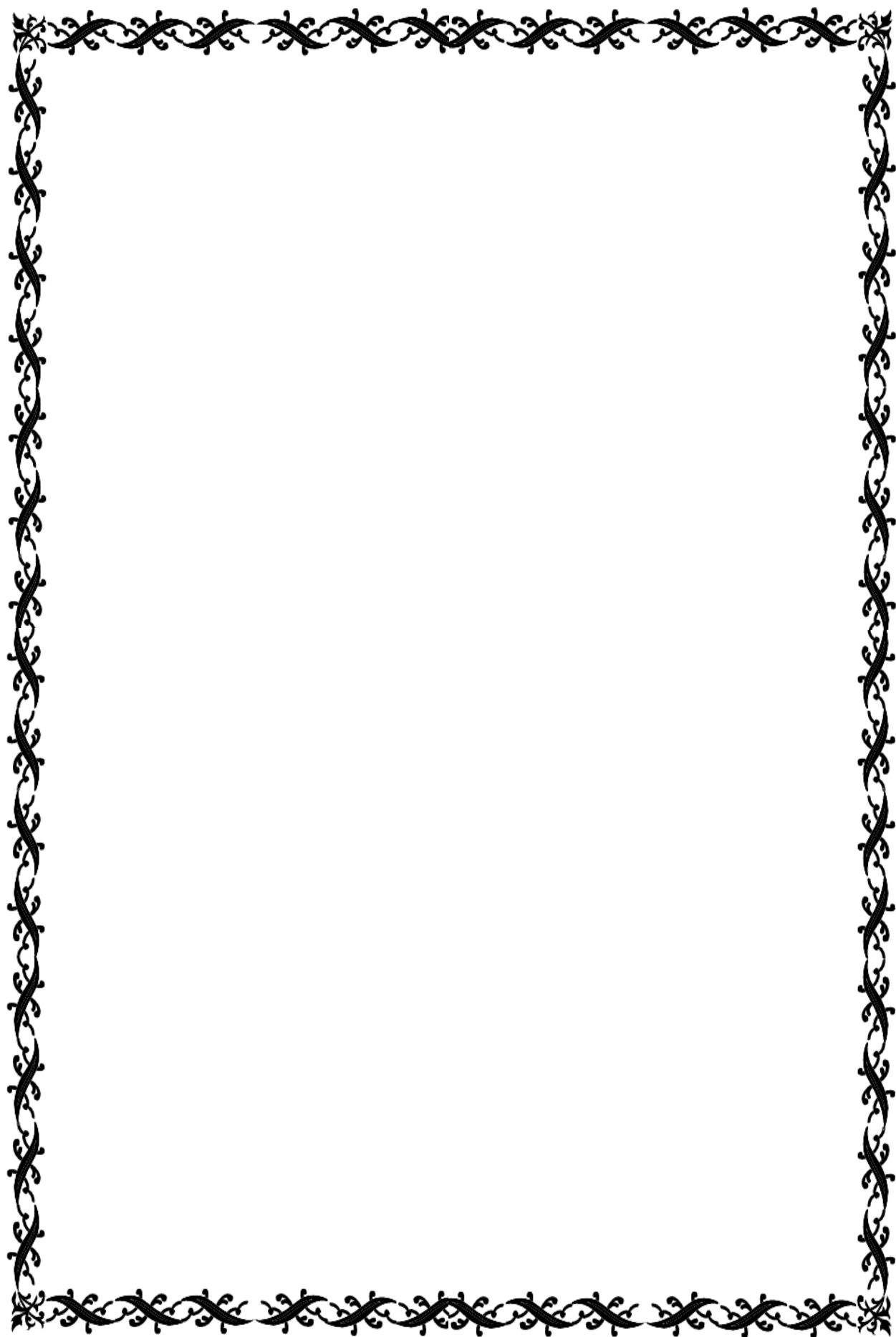




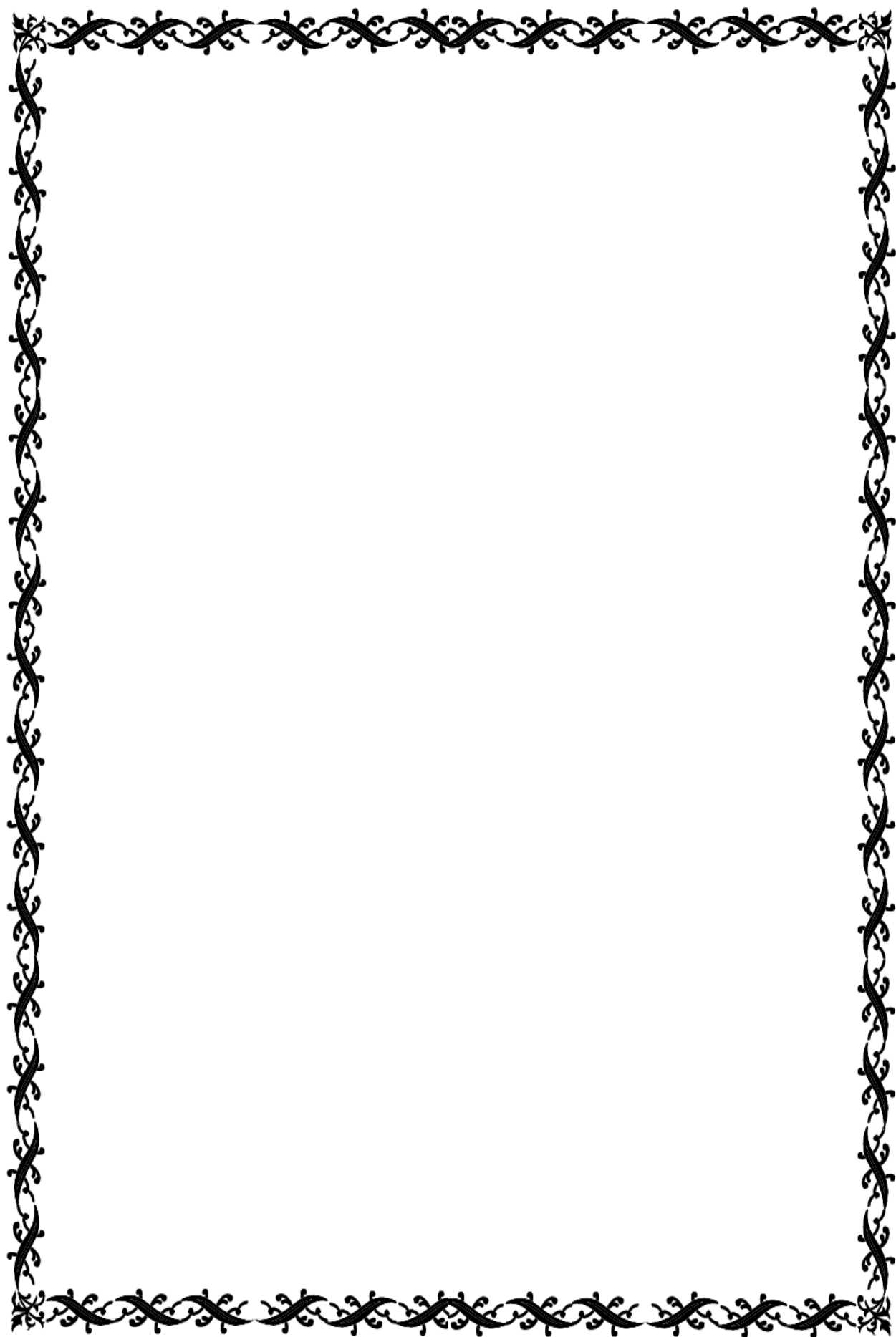
الإدارة العامة للمسروعات البيئية

أبحاث كلية علوم دمياط





الإدارة العامة للمشروعات البيئية



نموذج المشروعات البحثية

أولاً : بيانات الباحث الرئيسي والفريق البحثي المعاون

- الباحث الرئيسي** : د./ خالد محمود دويدار
- اسم البحث** : " دراسات بيئية لحماية مصيف رأس البر – دمياط "
- خطة البحث** : ١-دراسة التغير فى خط الساحل قبل وبعد أعمال الحماية باستخدام صور الأقمار الاصطناعية .
- ٢-قياس التيار الساحلى بالمنطقة .
- ٣-حساب معدلات النحر والترسيب فى المنطقة.
- ٤-الاستعانة بالدراسات السابقة المنشورة والغير منشورة فى المنطقة للحصول على بيانات تخدم البحث .
- ٥-أقتراح وسيلة مناسبة لتقليل تأثير أعمال الحماية على الجنس البشرى وتقليل عدد الفرقى فى المنطقة .

- الفريق الباحثى** :
- ١ - الباحث الرئيسى د./ خالد محمود دويدار
- ٢ - الباحث المعاون د./ عمران السيد فريحي
- ٣ - الباحث المعاون د./ محمود سالم إبراهيم
- ٤ - الباحث المعاون د./ فريال موسى البديوى
- ٥ - الباحث المعاون د./ مى ابراهيم الجمال
- ٦ - الباحث المعاون د./ السيد بدر
- ٧ - المشرف المالى الأنسة / دعاء الشناوى

ملخص المشروع

لقد تم استخدام العديد من المنشآت الهندسية ممثلة بالحوائط البحرية والرؤوس الحجرية و مكسرات الأمواج الخرسانية بغرض تقليل أو منع تآكل رمال الشاطئ والحفاظ على القنوات الملاحية من الأطماء.

تقدم الدراسة أثر هذه المنشآت الهندسية على حركة الأمواج وتوزيع الرسوبيات وما تحتوية من معادن ثقيلة بمنطقة الحماية بمصيف رأس البر ، وبالتالي التغيرات التي حدثت بمصيف رأس البر نتيجة استخدام هذه المنشآت الهندسية ، ممثلة بالتغير في شكل خط الشاطئ والزيادة في عدد الغرقى الذى وصل إلى حوالى عشرة أضعاف ماكان عليه قبل استخدام المنشآت الهندسية .

ABSTRACT

Many engineering structures, including seawalls, groins, jetties and detached breakwaters were used to diminish or halt the erosion of sand from the beach, and to maintain inlets to harbors.

The present study deals with the effect of the constructed engineering structures on the incident waves, their action on the sediments and heavy mineral distribution in the protected area at Ras El-Bar resort. Beach hazards include the change in beach configuration and the increasing of the rate of drowning, which reach about ten times that were recorded before the construction of these protective structures, are thoroughly discussed.

مقدمة

تم استخدام العديد من المنشآت الهندسية ممثلة بالحوائط البحرية والرؤس الحجرية والحواجز ومكسرات الأمواج الخرسانة بغرض تقليل أو منع تآكل الشاطئ والحفاظ على القنوات الملاحية من الاطماء .

ويلاحظ أن هذه المنشآت الحجرية أو الخرسانة تواجه قوى الطبيعة ولا تتعايش معها، وبالتالي نتج عن استخدامها نواتج غير مرغوب فيها ممثلة بمشكلة تدمير الشاطئ الرملي أمام الحوائط البحرية وتآكل الشاطئ شرق الرؤس الحجرية وحواجز الأمواج وأيضا الترسيب غير المرغوب فيه (مشكلة الأطماء) غرب الحواجز الخرسانية وداخل المجارى الملاحية والزيادة فى عدد الغرقى الذى وصل إلى أكثر من عشرة أضعاف ماكان عليه قل استخدام المنشآت الهندسية (١٣ غريق عام ١٩٨٩ إلى ١٥٢ غريق عام ٢٠٠٠) ويلاحظ أن هذا الرقم يمثل عد الغرقى لمصيف عام واحد وأن جميع الغرقى من الشباب (تتراوح الأعمار من ١٤ حتى ٣٠ عام) ، ولقد تم إنقاذ أضعاف هذا العدد .

أهداف المشروع

يهدف المشروع المقدم إلى دراسة ظاهرة ازدياد أعداد الغرقى بمصيف رأس البر وتقديم الحلول القابلة للتنفيذ لمواجهة هذه الظاهرة المتزايدة .

الخطة البحثية

دراسة ميدانية لمنطقة الشاطئ تشمل تحديد الوحدات الجيومورفولوجية ، وإجراء القياسات الحلقية المدعمة بالصور الفوتوغرافية ، وجمع عينات تمثل الترسبات الشاطئية وإجراء التحاليل المعملية (التحليل الحجمى والتحليل المعدنى) ، و عمل الأشكال التوضيحية التى تمثل نسيج وأشكال وحركة هذه الترسبات .

دراسة حركة الامواج بنطاق التكسر لمصيف رأس البر ، وذلك من خلال المشاهدات و القياسات الحقلية المدعمة بالصور الفوتوغرافية .

متابعة حركة الرسوبيات للوقوف على التغيرات المستجدة للتيارات بنطاق التكسر.

تقديم الحلول القابلة للتنفيذ من أجل تقليل أو منع ازدياد أعداد الغرقى بمصيف رأس البر

أهمية المشروع

- التطبيقية : تقدم الحلول القابلة للتنفيذ من اجل تقليل أو منع أعداد الغرقى بمصيف رأس البر
- بالنسبة للقسم : دعم القسم ببعض الإمكانيات غير المتاحة ومشاركة القسم فى حل مشكلات البيئة المحيطة .
- بالنسبة للكلية أو الجامعة : قيام الجامعة بدورها الفعال فى خدمة المجتمع وتنمية البيئة المحيطة .

الجهات المستفيدة من المشروع

- محافظة دمياط (ويلاحظ اهتمام سيادة الوزير / محافظ دمياط بهذه الظاهرة)
- الجهات الخدمية للمتريدين على مصيف رأس البر والمصطافين أنفسهم .

البرنامج الزمني للمشروع

٢٤	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
																							١	
																								٢
																								٣
																								٤
																								٥
																								٦
																								٧
																								٨
																								٩
																								١٠

شرح الخطوات العملية :

- (١) استكشاف حقل وجمع خرائط ومطبوعات.
- (٢) دراسة ميدانية لمنطقة الشاطئ تشمل تحديد الوحدات الجيومورفولوجية .
- (٣) إجراء القياسات الحقلية المدعمة بالصور الفوتوغرافية .
- (٤) جمع عينات تمثل الترسبات الشاطئية .
- (٥) إجراء التحاليل المعملية (التحليل الحجمي و التحليل المعدني).
- (٦) رسم الأشكال التوضيحية التي تمثل نسيج وأشكال وحركة هذه الترسبات .
- (٧) دراسة حركة الأمواج بنطاق التكسر لمصيف رأس البر ، وذلك من خلال المشاهدات و القياسات الحقلية المدعمة بالصور الفوتوغرافية .
- (٨) متابعة حركة الرسوبيات للوقوف على التغيرات المستجدة للتيارات بنطاق الكسر.
- (٩) زيارات حقلية تأكيدية ومتابعة ما توصل إليه من نتائج .
- (١٠) تقديم الحلول القابلة للتنفيذ من أجل تقليل أو منع ازدياد أعداد الغرقى بمصيف رأس البر .

الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المشروع

أجهزة ومعدات موجودة بالقسم ويحتاج إليها المشروع :

م	اسم الجهاز	الغرض منه
١	جهاز هزاز	لإجراء التحليل الحجمي للرسوبيات الشاطئية
٢	مجموعة مناخل	لاستقبال الاحجام المتدرجة من عملية الاهتزاز
٣	ميزان	لوزن كل حجم على حدة
٤	بوصله برانتون	قياس الاتجاهات والميول
٥	ميكروسكوب مستقطب	الفحص المعدني للرسوبيات

أجهزة ومعدات مطلوب شراؤها :

م	اسم الجهاز	الغرض	نسبة استخدام الجهاز	التكلفة التقديرية
١	زجاجيان	لإجراء فحص رسوبى ومعدنى للرسوبات	١٠٠%	٤٥٠٠
٢	أطباق تسخين	التسخين	١٠٠%	١٥٠٠
٣	حوامل معملية	رفع أقماع الفصل	١٠٠%	١٥٠٠

المواد المستهلكة المطلوب شراؤها :

م	المنف
١	كيمياويات
٢	ورق ترشيح
٣	أفلام تصوير
٤	أدوات مكتبية
٥	أكياس جمع العينات

الخطة المالية للمشروع :

التكلفة	بيان	الصف
٧٥٠٠	زجاجيان أطباق تسخين وحوامل معملية	الاجهزة
٥٠٠٠	كيمياويات ، ورق ترشيح ، أفلام تصوير أدوات مكتبية وأكياس جمع العينات	المواد المستهلكة
٥٠٠	استخدام وسائل النقل للانتقال لموقع المشروع للبحث وإجراء القياسات و جمع العينات والعودة بها إلى المعمل .	سفرات داخلية
--		كتب ومجلات
١٠٠٠	كتابة ورسم وطبع ونشر واستشارة وإمكانية حضور مؤتمرات	تكلفة النشر / تقارير/ مؤتمرات ولقاءات/ مستشارين
----		نثریات
٥٠٠٠		مكافآت الفريق البحثي
١٠٠٠		اسكرتارية والفنيين والأجور وأعمال أخرى
٢٠٠٠٠		الإجمالي

جدول مكافآت الفريق البحثي :

المرحلة الثانية	المرحلة الأولى	الفريق البحثي
٦٢٥	٦٢٥	الباحث الرئيسي
٦٢٥	٦٢٥	الباحث المعاون
٦٢٥	٦٢٥	الباحث المعاون
٦٢٥	٦٢٥	الباحث المعاون