

الاسم : تيبينه أحمد محمد عثمان.

الجنسية : مصري.

تاريخ وجهة الميلاد : ١٩٧٠/١١/٣٠ سوهاج - جرجا - بندار الغربية.

الدرجة : ماجستير.

التخصص : ترميم آثار.

المشرف: ا.د/ عبد الفتاح السعيد البنا.

عنوان الرسالة : دراسة علاج وصيانة المنشآت الأثرية المشيدة على تراكيب صخرية صخرية.

" تطبيقاً على مسجد وقبة شاهين الخلوتى بسفح جبل المقطم "

ملخص: تم تقسيم الرسالة إلى أربعة فصول، وفيما يلي نعرض لهذا التقسيم:

**الفصل الأول:** تضمن دراسة تاريخية عن الفتح الإسلامى لمصر وتطور عمارة المسجد من الفتح حتى الفترة العثمانية مع دراسة نظرية لموقع الدراسة الفلكى والتكوين الجيولوجى والسمات الجيومورفولوجية للتراكيب الصخرية مع دراسة طبيعة التراكيب الجيولوجية لجبل المقطم. بالإضافة إلى دراسة التخطيط العام والوصف المعماري لمجموعة شاهين الخلوتى وصاحب هذه الدراسة مساقط وصور توضيحية .

**الفصل الثانى:** تضمن دراسة تفصيلية عن تقنيات البناء والتشييد قديماً بالأحجار والطوب المحروق والمونات القديمة والأضافات المحسنة لخصائصها. وتضمن ما تم رصده من مظاهر التدهور والتلف بالنسبة لمجموعة شاهين الخلوتى والتي قسمت إلى عوامل تلف داخلية المنشأ تختص بمكونات مواد البناء، وعوامل تلف خارجية تقرض نفسها على الأثر وتسبب تدهور مكوناته ، مع دراسة نوعية لطبيعة وأسباب التدهور لمشكلة البحث لتواجد الأثر على منحدر صخرى ينطبق عليه علم ميكانيكا الصخور من الانزلاقات الصخرية وعدم إتران وثبات للمنشأ وتأثرها بالكوارث الطبيعية.

**الفصل الثالث:** تضمن عرض لطرق وأساليب الفحوص العلمية بطريقة الامتصاص الذرى والميكروسكوب المستقطب وحيود الأشعة السينية والميكروسكوب الالكترونى الماسح، لعينات قياسية لمجمل مواد البناء مع دراسة نوعية لتحديد معادن الطفلة ودراسة الخواص الفيزيائية والميكانيكية وإنتهاء بمناقشة وتفسير النتائج.

**الفصل الرابع:** تضمن دراسة عن أعمال الترميم الأثنائى لتدعيم وتقوية الصخور الحاملة للمنشأ والحد من الأتھيارات الصخرية وأعمال تدعيم وتقوية الأساسات وأعمال التدعيم المؤقت والصلب والإحلال وإعادة البناء وترميم الحوائط وعلاج الشروخ لكافة عناصر المنشأ الأثرى، بالإضافة إلى أساليب التنظيف المختلفة وطرق استخلاص الأملاح مع تقديم دراسة عن تقنيات التقوية للأثار الحجرية وتطبيق المقويات علي العينات الصخرية وتقييم العينات المعالجة بالميكروسكوب الالكترونى الماسح.