

تسجيل وتوثيق مبنى قلعة الفقير مع دراسة وتقييم مظاهر التلف الإنشائي بها وتوصيات بأعمال الترميم - محافظة العلا - المملكة العربية السعودية

د. عبد الناصر بن عبد الرحمن الزهراني

أستاذ مشارك، قسم إدارة موارد التراث والإرشاد السياحي، كلية السياحة والآثار

جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

naserz@ksu.edu.sa

د. ياسر يحيى أمين عبد العاطي

أستاذ مساعد، قسم إدارة موارد التراث والإرشاد السياحي، كلية السياحة والآثار

جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية

yamin@ksu.edu.sa

(قبل للنشر في 24 / 3 / 2011 م)

الكلمات المفتاحية: التدهور - التداعيات الإنشائية - قلعة الفقير - الترميم - إعادة البناء.

ملخص البحث: يدرس هذا البحث مبنى قلعة الفقير جنوب مدينة العلا بنحو 20 كم على طريق العلا-المدنية المنورة، بالقرب من موقع المايات "قرح" الشهير. ويقوم بعمل تسجيل وتوثيق للمبنى من خلال رفع المبنى مساحياً ورسمه هندسياً في صورة مساقط وواجهات معمارية لأجزاء المبنى المختلفة، بما فيها من تفاصيل دقيقة لمظاهر التلف والشروخ الإنشائية المختلفة بكل واجهة، مع وضع تصور مبدئي لما كان عليه تخطيط هذه القلعة في الماضي. بالإضافة لذلك يتم وصف المبنى وعناصره المختلفة وحالته الراهنة، ثم تسجيله أيضاً من خلال التصوير الفوتوغرافي الذي يغطي معظم أجزاء المبنى وما بها من مظاهر تلف وشروخ إنشائية. ثم يقوم البحث بدراسة وتحليل أسباب مظاهر التلف المختلفة الموجودة بالمبنى لتقييم الحالة الراهنة للمبنى. وفي الختام يقدم البحث اقتراحات الترميم المعماري والإنشائي للمبنى.

الزهراني، وعبد العاطي: تسجيل وتوثيق مابين قلعة الفقير. . .

Documentation of Al-Faqeer Citadel with Study and Assessment of Structural Deficiencies, and Recommendation for Restoration Work - Al-ULA Governorate – Kingdom of Saudi Arabia

Dr. Abdunaser A. Al-Zahrani

Associated Professor, Department of Heritage Management and Tour Guidance, College of Tourism and Archaeology, King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

Dr. Yaser Yehya Amin Abdel-Aty

Assistant Professor, Department of Heritage Management and Tour Guidance, College of Tourism and Archaeology, King Saud University, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

Keywords: Deterioration – Structural deficiencies- Al-Faqeer Citadel – Restoration - Reconstruction.

Abstract

This research studies the Al-Faqeer Citadel, nearby the famous heritage site of Qurh at Al-Ula Governorate in Kingdom of Saudi Arabia. The research provides full documentation of the citadel, including surveying and architectural drawings of plans and all façades of the building, photographic documentation and description of the building. It also studies the current deterioration and deficiencies in main structural elements (walls, pillars, roofs, etc.) and their building materials. Analysis and assessment of these deterioration patterns are also conducted by studying documentation data and structural analysis results of a 3D-numerical model of the building (using Finite Element Method). Main deterioration forces are determined, beside assessment of current structural condition. Final conclusions and recommendations for restoration and conservation plan are established.