قائمة ملخصات الأبحاث (عربى)

رقم البحث (1) فى القائمة

عنوان البحث باللغة الانجليزية	**Assessment of Physical and Mechanical Characteristics of Masonry Buildings Materials in Historic Military Towers in Alexandria – Egypt : A Case Study**
عنوان البحث باللغة العربية	تقييم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء المستخدمة فى تشييد الأبراج الحربية التاريخية بمدينة الأسكندرية- مصر : دراسة حالة
أسماء المؤلفين	**Mohamed Kamal KHALAF & Mohamed Mostafa ABDELMEGEED***
المجلة	**International Journal of Conservation Science (ICS)**
العدد وارقام الصفحات	**Volume 9, Issue 4, October-December 2018: 677-688**

تقييم الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء المستخدمة فى تشييد الأبراج الحربية التاريخية بمدينة الأسكندرية- مصر : دراسة حالة

من الأهمية بمكان قبل البدء فى عمليات ترميم وتأهيل المبانى الأثرية أن يتم دراسة وتحليل الخصائص الفيزيائية والميكانيكية لمواد البناء المشيدة بها تلك المبانى. وهو ما يحدث فى مجال الطب حيث أن أى إجراءات العلاج للمرضى يجب أن يتم فيها اولا التشخيص الصحيح للمرض. وعادة ما تعطى الخصائص الفيزيائية والميكانيكية الوضع الراهن والحالة الحالية التى تكون عليها مواد البناء من وهن او ضعف من عدمة. ويعتبر الحجر الجيرى ومونة الجير او الجبس هى أشهر مواد البناء التى أستخدمت فى تشييد الأبراج الحربية التاريخية بمدينة الأسكندرية بمصر.

والبحث يختص بتقييم الحالة الراهنة لمواد البناء التى استخدمت فى تشييد الأبراج الأستحكمات الحربية بمدينة الأسكندرية والتى بمرور الوقت تعرضت مواد البناء هذه للعديد من عوامل التلف المختلفة والتى أدت الى تعرضها للعديد من مظاهر التلف التى أدت بدورها الى فقد للعديد من مواد ووحدات البناء هذه سواء للأحجار او المونة الرابطه.

وتقوم المنهجية العلمية بالبحث على تقييم الوضع الراهن لمواد البناء المستخدمه البرج (الطابية) رقم 3 الموجود في الإسكندرية - مصر والتى يعود تاريخ إنشاء هذه الطابية إلى القرن التاسع عشر . وفى الورقة البحثية تم عمل ربط وتفسير ليس فقط للخصائص الميكانيكية والفيزيائية والوضع الراهن بل أيضا أدت الى عمل ربط وتفسير العلاقة المتبادلة بين التغير فى خصائص مواد البناء والظروف البيئية المحيطة ومظاهر التلف و التدهور التي تعرضت لها هذه الطابية نتيجة تعرضها لعوامل التلف المختلفة