

البحث السادس

An Applicable Approach to Green Architecture in Egypt, Proposed Measurement Matrix Model to Assess the Use of Historic Islamic Architectural Elements and Repertoire in the Application of Green Architecture Principles and Concepts

201٤

Authors

Waleed Hussein Ali Hussein
Nesma M. Abdelmaksoud

تلقي هذه الورقة البحثية الضوء على كيفية تفعيل دور العناصر والمفردات المعمارية التاريخية في مصر لتطبيق مبادئ العمارة الخضراء حيث تفترض ان المعالجات المعمارية المستخدمة في العمارة التاريخية من أهم العناصر لتطبيق مبادئ العمارة الخضراء في المباني السكنية وتقدم مقترحاً لمصفوفة قياس لتحقيق تلك الفرضية.

وتستعرض الورقة البحثية مبادئ ومحددات قياس الهرم الأخضر المصري كأداة قياس لمدى تطبيق المحددات والعناصر البيئية على المباني ثم عرض لمصفوفة القياس المقترحة من قبل الباحثين وأهم عناصر القياس بها مع طرح وسيلة القياس المتبعة بعد عرض للعمارة الخضراء والبيئي في مصر وكذلك التعرض للمقرارات التاريخية في العمارة الإسلامية من منظور العمارة الخضراء. ثم يتعرض البحث بالتحليل لأمثلة من المباني السكنية التاريخية (بيت السحيمي – منزل زينب خاتون) بهدف ايضاح المفردات والتوجهات البيئية بهما.

وكذلك تحليلاً للمباني السكنية الخضراء (المشروعات الفائزة بالجائزة الاولى في مسابقة العمارة الخضراء في توشكي) و للمباني السكنية ذات التوجه البيئي واشعار قيمة العمارة الإسلامية (المشروعات الفائزة بجائزة الاغاخان وجائزة حسن فتحي) ويتم التحليل لهذه المباني وتطبيق عليها كل من مصفوفة القياس ومحددات الهرم الأخضر المصري كمرجع مقارن بهدف التأكيد على الملائمة البيئية لتلك المفردات وامكانية قياسها وتطبيقها و يخلص البحث في النهاية الى ان نسب تطبيق مصفوفة القياس تتناسب طردياً مع نسب تطبيق محددات الهرم الاخضر وبالتالي يمكن اعتبار مصفوفة القياس مدخل تطبيقي رئيسي لمبادئ العمارة الخضراء.