

البحث الثالث

Green Architecture Assessment System in Egypt with an Application on *Zeinab Khatoun House*

2013

Authors

Waleed Hussein Ali Hussein
Nermine Abdel Gelil Mohamed

تهدف هذه الورقة إلى تقديم نظام لتقييم العمارة الخضراء ومعاييرها في مصر ، فضلا عن استعراض بعض عناصر وملامح العمارة الإسلامية التقليدية مع تطبيق نظام تقييم مبادئ العمارة الخضراء على بيت من البيوت التقليدية بالقاهرة الإسلامية . يستطلع ويستعرض هذا البحث أولا المبادئ العالمية للعمارة الخضراء مثل الحفاظ على الطاقة و التكيف مع تغير المناخ ، والتخطيط لبناء موقع مستدام ، ترشيد استهلاك المياه والكفاءة في استخدام مواد البناء و جودة البيئة الداخلية ، وإعادة تدوير النفايات الصلبة والتصميم و الابتكار واحترام المستخدمين . ثانيا ، يناقش النظم الأكثر شيوعا لتقييم العمارة الخضراء ومعاييرها . ثم يستعرض نظم تقييم العمارة الخضراء في مصر من خلال التعريف بالمجلس المصري للأبنية الخضراء ، و نظام تقييم الهرم الأخضر (جي بي آر إس GPRS) ومعايير تقييمه مثل التنمية المستدامة المواقع ، وكفاءة الطاقة والبيئة ، وتوفير المياه ، واختيار المواد و نظام البناء ، ونوعية البيئة الداخلية والابتكار وعملية التصميم ، وإعادة تدوير النفايات الصلبة . في نهاية هذه الدراسة تم تطبيق نظام تقييم الهرم الأخضر على بيت من بيوت القاهرة الإسلامية وهو بيت زينب خاتون لمعرفة ما إذا كانت مبادئ العمارة الخضراء طبقت أم لا . وقد تبين أن استخدام علاقات وعناصر العمارة الإسلامية بالبيت أدى إلى معدل لتطبيق معايير الهرم الأخضر يساوي ٦٥ ٪ . وبالتالي يمكن اعتبار المنزل مبنى تاريخي يحقق سمات العمارة الخضراء .