

أثر الطاقة السلبية للشمس على التصميم الداخلي للمسكن بالمجتمعات العمرانية الحديثه في جمهورية مصر العربية

The impact of using Passive solar energy upon the housing interior design in modern urban societies In the Republic of Egypt

ا. د / سعيد حسن عبدالرحمن

استاذ بقسم التصميم الداخلي والاثاث - كلية الفنون التطبيقية - جامعه حلوان

ملخص البحث:

إن أغلب بلدان العالم قد زادت من استخدام الطاقة التقليدية والتي تنتج باستعمال الوقود التقليدي مثل النفط والغاز والفحم أو الطاقة النووية إن هذه المصادر تزيد بنسبة كبيره من تلوث البيئة حيث تنتج غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يساهم في زيادة درجة حرارة الجو المحيط بالكرة الارضية كان لابد من البحث عن مصادر نظيفة للطاقة وان تتجه بصورة اكبر نحو ترشيد استخدام النفط المسبب للانبعاثات والاتجاه نحو للاعتماد على استخدام الطاقات المتجددة والنظيفة. وكلما زادت دور الطاقات المتجددة كمصدر رئيسي للطاقة ذلك قريبا كلما كان افضل , والابتعاد عن الاستهلاك المفرط لمصادر الطاقة التقليدية غير المتجددة وانظمتها التي تهدد النظام الكوني لعالمنا.

فنجذ تزايد مطرد في مبادرات مدن الطاقة الشمسية الاهتمام بالدراسات والمشروعات المتعلقة لهذة المبادرات لتقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وتأكيد استخدام مبادئ التنمية العمران المستدام, وذلك من خلال المجتمعات العمرانية الحالية والمستقبلية. وعلى هذا الاساس فان مراعاة الاعتبارات التخطيطية والبيئية والعمرانية وايضا القوانين الملزمة من اهم العوامل لتحقيق مثل هذه الاهداف السابقة .

وعلى هذا الاساس, فان الرسالة البحثية قد شكلت لتناقش دور الطاقة الشمسية السلبية كأحد الطاقات المتجددة في التنمية العمرانية , كأحدى السبل الفعالة لتنمية مجتمعات عمرانية جديدة ومستدامة بشكل عام. واثراء تمكين الانسان من فهم ومراعاة العوامل البيئة المحيطة به والحفاظ على استدامتها في ظل احتياجاته للتنمية والتعمير.

ولذلك , فان دور الرسالة البحثية هو دراسة وتحديث ورصد للمجهودات الحالية والمعلومات عن نظم استغلال الطاقة الشمسية في التنمية العمرانية, وبالتالي, تقييم امكانية استخدام هذه التطبيقات والانظمة من خلال توجهات التنمية العمرانية المصرية خلال المدى المتوسط والبعيد نحو تنمية مجتمعات جديدة على ارض تمثل %95 من مساحة مصر غير مستغله بكفاءة لان معظمها اراضي صحراوية.

الكلمات الداله:

Sustainability - Green Architecture - Passive Heating and Cooling By Solar Energy -
دور الطاقة الشمسية في التنمية العمرانية