

كتاب طرق التحكم الفعالة الاقتصادية في مصادر هدر الطاقة الكهربائية

(صدر حديثاً في مايو 2010)

المؤلف المهندس الاستشاري: **علي بن عثمان الناجم**

ملخص للكتاب :

الكتاب يوضح تضخم استهلاك الطاقة الكهربائية وارتفاع الطلب عليها في المملكة العربية السعودية بسبب هدر البيئة العمرانية لها نتيجة التكييف مما سبب تضاعف الأحمال القصوى الكهربائية وبالتالي قدرات التوليد المطلوبة . والكتاب يعرض في جزئه الثاني وهو الجزء الأهم ، حلولاً فعالة واقتصادية طبيعية تعتمد على التصميم المعماري كثيراً بأقل تدخل تقني تساهم في توفير في الطاقة يصل الى 80% . ومن الطرق التضام والظمر بالتربة وغمارة الظل واستخدام الطاقات الطبيعية واخيراً التشجير .

قالوا في أهمية الكتاب :

يقول الدكتور محمد بن سعد آل حمود
عميد البحث العلمي بجامعة الملك فهد
للبيترول والمعادن :

"ونتيجة الى الظروف المناخية الواسية التي تتعرض لها المباني في كثير من مناطق المملكة وعدم استيفاء هذه المباني لمعايير ترشيد استخدام الطاقة فإنها تظفر بنصيب الأسد من الطاقة المستخدمة على مستوى الوطن ولا يمكن تحقيق الفائدة المثلى من ترشيد الطاقة من خلال تصميم وتشبيد وتشغيل المباني إلا بوعي وإدراك لأهمية ذلك من قبل أصحاب الشأن أولاً. ثم المهنيين المعنيين بالتصميم والتشييد بالإضافة الى التقنيين والمتابعة من قبل أصحاب القرار والجهات المسؤولة وكل هذا يتطلب وجود المصادر اللازمة سواء النشر الوعي بترشيد استخدامات الطاقة أو كمرجع للمهنيين والمعنيين بتصميم وتشبيد وتشغيل المباني. ومع كثرة الدراسات والأبحاث في هذا المجال على مستوى العالم إلا أنها محدودة بعض الشيء فيما يتعلق بالبيئة المحلية للمملكة. وتزداد الحاجة الى مثل هذه

الدراسات والمراجع عندما تكون اللغة العربية هي المصدر نظراً لإفتقار المكتبة العربية الى ذلك. ولقد عمل مؤلف هذا الكتاب على المساهمة في تبسيط المواضيع المتعلقة بنشر ثقافة ترشيد استخدامات الطاقة في القطاع العمراني لتكون في متناول الجميع كما حرص جزاه الله خيراً على توثيق ذلك باللغة الأم لهذا المجتمع حتى تصل الرسالة الى المعنيين بها وليساهم في سد الفجوة الموجودة في المكتبة العربية في هذا الموضوع.

يطلب من :دار الكفاح للنشر والتوزيع- الدمام - المملكة العربية السعودية

هاتف/ 0096638330597 وفاكس/ 0096638330599

السعر:خمسون (50) ريال

