

## **ENERJİ ETKİN YAPI TASARIMI, SORUNLAR VE TASARIM STRATEJİSİ**

**Gönül UTKUTUĞ**

Mimarlık Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi Maltepe 06570  
Ankara

### **ÖZET**

Mimarların enerji etkin bina tasarımı ve enerji koruması ile ilgili tüm olası fırsatları değerlendirmeleri bugün her zamankinden daha büyük önem kazanmış bulunmaktadır. Bu çalışma, istenmeyen ısı kazancı ve kayıplarının azaltılmasına yönelik olarak tasarım parametrelerinin kontrol edilebilmesi ve yönlendirilebilmesine olanak verecek bir enerji analiz tekniğinin genel çerçevesini oluşturmak amacı ile hazırlanmıştır. Yöntem, grafik bir yaklaşım çerçevesinde tasarım sürecinin başından itibaren, önemli enerji değerlendirmelerine paralel olarak tasarımcıyı yönlendirmeyi amaçlamaktadır. Analizin anahtarı, istenmeyen ısı kazancı ve kayıplarının azaltılmasına yönelik fırsatların tespiti açısından enerji grafiklerinin hazırlanması ve yorumlanmasıdır. Analiz sonuçlarından yararlanarak hazırlanan tasarım yönlendirici kriterler öntasar aşamasının temel girdilerini oluşturacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Enerji etkin, bina tasarımı

### **ENERGY EFFICIENT BUILDING DESIGN, PROBLEMS AND DESIGN STRATEGY**

#### **ABSTRACT**

It is now more important than ever for architects to consider all potential opportunities for energy efficient buildings a energy conservation. This paper aims to prepare a general framework for an energy analysis technique focusing to the manipulation of design variables to effectively reduce excessive heat gains and heat losses. It is a graphic approach to lead the designers to include important energy considerations from the beginning of the design process. The key to the analysis is the interpretation of the energy graphs to identify opportunities to reduce excess heat gains and losses. Design directives which are developed according to the analysis are then used as a major input to schematic design phase.

**Keywords:** Energy efficient, building design