

## **BİLGİSAYAR YARDIMI İLE ISITMA PROJESİ HAZIRLAMA**

**Ayşegül GÜLTEKİN\* Kurtuluş BORAN\*\***

\*M.E.B. Projeler Koordinasyon Kurulu Bşk, 06500, Ankara, Türkiye

\*\*Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi ,06500, Ankara, Türkiye

### **ÖZET**

Bu çalışmada, bir binanın ısıtılması için gerekli ısı ihtiyacı hesabı ve buna bağlı olarak kazan hesabı, baca kesiti hesabı, genleşme deposu hesabı, su dolaşım pompası hesabı ve yıllık yakıt miktarı hesabı bilgisayar destekli olarak gerçekleştirilmiştir. Isı ihtiyacının hesabında, projelendirmeye esas parametreler kullanılmıştır. Bu çalışma ile ısıtma projelerinde yapılacak hesaplamalar için zaman kayıpları giderilmiş ve hesaplama hassasiyeti artmıştır. Araştırmada Turbo Pascal (7.0 versiyonu) programlama dili kullanılmıştır.

**Anahtar Kelimeler** : Isıtma, Bilgisayar Destekli Isı İhtiyacı Hesabı, Isı Yüğü, Kazan Hesabı

### **A COMPUTER AIDED HEATING PROJECT PREPERATION**

### **ABSTRACT**

In this study, the heat requirement for heating a building, related boiler calculation, flue section, expansion tank, circulation pump, calculation and fuel needs per year have been carried out by using computer aided methods .In the calculation of heat requirement, the forementioned parameters have been used. Thus, the time loses for calculation have been eliminated and occuracy of heating parameters has been increased. The research was performed in Turbo Pascal (version 7.0) programming language.

**Key Words** : Heating, Computer aided calculation of heat requirement, Heat load, Boiler calculation.