

## ÖZET

### ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİNİN ÖRNEK BİR İŞLETMEDE UYGULANMASI

YILMAZ, Eraslan  
Niğde Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Makine Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Mustafa BAYRAK

Temmuz 2011, 82 sayfa

Bu çalışmada, TS EN 16001 enerji yönetim sisteminin sanayi kuruluşlarındaki uygulamaları anlatılmıştır. Bir plastik fabrikasındaki uygulama örnekleri, bütün sanayi kuruluşlarında uygulanabilir. TS EN 16001 enerji yönetim sistemi uygulayan kuruluşlarda birim kapasitedeki enerji maliyetlerinde azalmalar olduğu görülmüştür. Enerji yönetim sistemi uyguladığında enerji ile ilgili yasal şartlar yerine getirilmiş olur. Ayrıca enerji politikası, hedefleri, programları, işletme kontrolü, düzeltici ve önleyici faaliyetlerle enerji yönetim sistemi iyileştirilir. TS EN 16001 enerji yönetim sistemi, enerjinin daha verimli kullanılmasına imkân vererek, sürekli iyileştirme sürecinin oluşumuna katkısı olmuş ve enerji verimliliğinin izlenmesini sağlamıştır.

Anahtar sözcükler: Enerji, TS EN 16001, Enerji yönetimi, Enerji yönetim sistemi

## **SUMMARY**

### **ENERGY MANAGEMENT SYSTEM AN EXISTING APPLICATION EXAMPLE**

**YILMAZ, Eraslan**

Nigde University

Graduate School of Natural and Applied Sciences

Department of Mechanical Engineering

Supervisor: Professor Dr. Mustafa BAYRAK

July 2011, 82 pages

In this study, the application of TS EN 16001 Energy management system for industrial organizations is presented. Examples of the application to a plastic factory can be applied to all industrial establishments. The energy cost per unit capacity of the agencies applying the Energy management system in TS EN 16001 is found to decrease. When the Energy management system is applied, the energy-related legal requirements are fulfilled. In addition, the energy management system can be improved by actions of energy policy, objectives, programs, operational control, corrections and preventions. The Energy management system in TS EN 16001 contributed to continuous improvement and monitoring of energy efficiency by allowing more efficient energy use.

Keywords: Energy, TS EN 16001, Energy management, Energy management system