

## **HAS-1 GÜNEŞ ENERJİLİ STİRLİNG MOTORUNUN TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ**

**Atilla KOCA**

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 06500, Beşevler, Ankara

### **ÖZET**

Stirling motorları güneş enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren yegane mekanik sistemdir. Bu makalede Stirling motorları hakkında kısa bir literatür incelemesi verilmekte, olumlu ve olumsuz yanları tanıtılmaktadır. Türkiye'de Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesinde devam etmekte olan Stirling motoru geliştirme programı çerçevesinde imal edilmiş olan ve güneş enerjisi ile de test edilen iki silindirli, V tipi bir motorun test sonuçları tanıtılmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Stirling Motoru, Güneş Enerjisi, Sıcak Hava Motorları

### **DESIGN AND DEVELOPMENT OF HAS-1 SOLAR STIRLING ENGINE**

### **ABSTRACT**

Stirling engines are the only systems that convert solar energy to mechanical energy. In this article a literature survey is given, advantages and disadvantages are pointed out. A Stirling engine, V-typed with two cylinders, manufactured in Gazi University Technical Education Faculty is tested by solar energy and the results is represented.

**Key Words:** Stirling Engines, Solar Energy, Hot Gas Engines 1.