



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

Tez Adı GÜNEŞİN KONUMUNA GÖRE İKİ EKSENDE HAREKET EDEN SENSÖRSÜZ BİR SİSTEM ÜZERİNDEKİ IŞINIM ÖLÇER CİHAZININ PERFORMANSI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Tez Danışmanı Doç. Dr. Ferhat KURTULMUŞ
 Kurulan güneş takip sisteminin ölçüm esnasındaki görünümü.	

Anahtar Kelimeler (*Güneş enerjisi, ışıınım ölçer, mikrodnetleyici, güneş takip sistemi, gömülü sistem*)

Tezin Amacı ve Önemi

- Tezin amacı güneş ışıınının ölçülmesinde, manuel olarak el ile nişan alma yöntemi yerine optik izleme sönörü kullanılmaksızın konum ve zamana bağılı olarak güneş açılarının hesaplanmasıyla iki eksen de hareket eden bir güneş takip sistemi cihazı geliştirmektir.
- Çalışma sonucunda elde edilen verilerin, “MPE, MAPE, RMSE ve R²” hata analiz parametreleri ile analiz edilerek sistemin %10’dan daha küçük hata ile başarılı bir şekilde çalıştığı tespit edilmiştir. Bununla birlikte manuel ölçüm sistemi ve ışık sensörlü sistemlere göre daha az insan ve ortam etkisinde hatasız çalıştığı gözlemlenmiştir.
- Tezden “**Dede K., Kurtulmuş F. 2020. A research on the performance of a radiation meter with sensorless solar tracking system moving on dual-axis. CUKUROVA 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, October 9-11, 2020 Adana, Turkey.**” yayını yapılmıştır.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Ferhat KURTULMUŞ
Telefon : 0 (224) 294 16 00
E-posta adresi : ferhatk@uludag.edu.tr

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Kubra DEDE
Telefon : 0 554 362 82 40
E-posta adresi : kubradede94@gmail.com

Üstteki formu Word formatında fenbil@uludag.edu.tr adresine gönderiniz