

**Araştırma Makaleleri (Research Articles)**

- Güneş Paneli ve Süper Kapasitör ile Beslenen Toprak Nem Sensörü  
Soil Moisture Sensor Powered by Solar Panel and Super Capacitor  
**Mehmet Hadi Suzer<sup>1</sup>** 01
- Antepfıstığında Hasat Sonrası Erken Hasat (Boz Fıstık) ve Normal Hasat (Ben Fıstık) Meyvelerin Kurutma İşlemlerinin İncelenmesi ve Depolama Esnasında Serbest Yağ Asitliği ve Peroksit Değerinin Değişimi  
Investigation of Drying Processes of Early harvest (Boz) and Normal Harvest (Ben) Fruits After Harvest in Pistachio and Change of Free Fatty Acidity and Peroxide Value During Storage  
**Seyfettin POLAT<sup>1</sup>, İbrahim HAYOĞLU<sup>2</sup>** 09
- Yapay Deniz Suyu Ortamında Yaşlandırılan Kompozit Plakanın Düzlem içi Çekme ve Basma Davranışının Sonlu Elemanlar Metodu ile Nümerik Analizi  
Numerical Analysis of In-Plane Tensile and Compression Behavior of Composite Plate Aged in Artificial Seawater Environment by Finite Element Method  
**Ersan KIRAR<sup>1</sup>, Murat KISA<sup>2</sup>, Mustafa ÖZEN<sup>3</sup>, Gökhan DEMİRCAN<sup>4</sup>** 17
- Numerical Analysis of Horizontal Axis Wind Turbine (HAWT) Operation Variables and their Influence on Performance Cycle  
Yatay Eksenli Rüzgâr Türbini (HAWT) Çalışma Değişkenlerinin Sayısal Analizi ve Performans Döngüsüne Etkisi  
**Aniekan Essienubong IKPE<sup>1</sup>, Enefiok Okon USUNGURUA<sup>2</sup>, Victor Okon DAVID<sup>3</sup>** 27
- Bir Araç Radyatöründe Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ve MgO Nano Akışkanları Kullanımının Isı Transferine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi  
Experimental investigation of the effect of using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and MgO nanofluids on heat transfer in a car radiator  
**Refet KARADAĞ<sup>1</sup>, Harun ÇİFCİ<sup>2</sup>, İsmail HİLALİ<sup>3</sup>** 42
- CCCII Kullanarak Akım Modlu Kesirli Dereceli Basamak Süzgeç Tasarımı  
Fractional Ordered Shelving Filter Design with Current Mode Using CCCII  
**Betül ÖNCEL<sup>1</sup>, Ali KIRÇAY<sup>2</sup>** 54

**Derleme Makaleleri (Review Articles)**

- Çizelgeleme problemlerinin çözümünde hibrit biyocoğrafya tabanlı optimizasyon algoritmasının kullanımı  
Using hybrid biogeography-based optimization algorithm to solve scheduling problems  
**Orhan ENGİN<sup>1</sup>, Ahmetcan ÖZMETE<sup>2</sup>, Sefa İPEK<sup>3</sup>, Yunus Emre KAROĞLU<sup>4</sup>** 68