

# İçindekiler / *Table of Contents*

## Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electrical and Electronics Engineering

- Derin Öğrenme Modelleri ve Uygulama Alanlarına İlişkin Bir Derleme (Derleme Makalesi)  
*Deep Learning and Application Areas (Review Article)*  
**Ferdi DOĞAN, İbrahim TÜRKOĞLU** **409**
- Avuç açma/kapama hareketine dayalı EMG işaretlerin dalgacık dönüşümü tabanlı sınıflandırılması (Araştırma Makalesi)  
*Classification of hand opening/closing based discrete wavelet transform by using EMG (Research Article)*  
**Necmettin SEZGİN** **447**
- Pozitif Reel Fonksiyonlar için Devre Uygulamaları (Araştırma Makalesi)  
*Circuit applications for positive real functions (Research Article)*  
**Bülent Nafi ÖRNEK, Timur DÜZENLİ** **457**
- Yanıt yüzey yöntemi ve genetik algoritma kullanılarak transformatör sargı en sıcak nokta sıcaklığının modellenmesi ve optimizasyonu (Araştırma Makalesi)  
*Design of 7 Element ESPAR Antenna for Adaptive Pattern Steering (Research Article)*  
**Engin Ufuk ERGÜL, Cenk GEZEGİN, Aytaç YILDIZ** **467**
- Blokzincir teknolojisi: uzlaşma protokolleri (Araştırma Makalesi)  
*Blockchain technology: consensus protocols (Research Article)*  
**Süleyman KARDAŞ** **481**
- Gömülü Derin Öğrenme ile Tehdit İçeren Nesnelerin Gerçek Zamanda Tespiti (Araştırma Makalesi)  
*Real-Time Detection of Threatening Objects with Embedded Deep Learning (Research Article)*  
**İlhan AYDIN, Mehmet Umut SALUR, Mehmet KARAKÖSE** **497**
- Bimetalik CuPt Nanoparçacıkların Stabilitesi, Yapısal ve Elektronik Özellikleri (Araştırma Makalesi)  
*Stability, Structural and Properties of Bimetallic CuPt Nanoparticles (Research Article)*  
**Mikali ASLAN** **511**
- Parçacık Sürü Optimizasyonu Tabanlı PI-PD ile Twin Rotor Denetimi (Araştırma Makalesi)  
*Particle Swarm Optimization based PI-PD Control of a Twin Rotor (Research Article)*  
**Cuma Anıl TAKEŞ, Fadi ALYOUSSEF, İbrahim KAYA** **523**
- Radio Frequency Energy Harvesting with Frequency Shift Keying Modulation Technique (Research Article)  
**Mustafa CANSIZ** **531**

Kararlı ters cevaplı artı zaman gecikmeli sistemler için optimal PI denetleyici tasarımı  
(Araştırma Makalesi)  
*Optimal PI Controller Design for Controlling Stable Processes with Inverse Response and Dead Time (Research Article)*  
**Hayriye CENGİZ, İbrahim KAYA** **537**

Filtreleme Tabanlı Öznitelik Seçme Yöntemlerinin Anomali Tabanlı Ağ Saldırısı Tespit Sistemlerine Etkisi (Araştırma Makalesi)  
*Effect of Filter Based Feature Selection Methods to Network Anomaly Detection Systems (Research Article)*  
**Ömer EMHAN, Mehmet AKIN** **549**

Static Hand Gesture Recognition System Using Artificial Neural Networks and Support Vector Machine (Research Article)  
**Julius BAMWENDA, Mehmet Sıraç ÖZERDEM** **561**

## Makina Mühendisliği / Mechanical Engineering

Bir güneş arabası için farklı kanat profillerinin deneysel olarak değerlendirilmesi  
(Araştırma Makalesi)  
*Experimental evaluation of different airfoils for a solar car (Research Article)*  
**Cem ONAT, Mahmut DAŞKIN, Mehmet ALTUĞ, Abdullah TURAN** **569**

Kompozit Malzemeler için İlerlemeli Hasar Analizinde Çözümü Etkileyen Faktörler  
(Araştırma Makalesi)  
*Factors Affecting Solution in Progressive Damage Analysis for Composite Materials (Research Article)*  
**Mete Onur KAMAN, Kadir TURAN** **581**

İki tekerlekli ve tek kollu robotik platformun kayan kipli denetimi ve parametre optimizasyonu (Araştırma Makalesi)  
*Sliding Mode Control and Parameter Optimization of Two-Wheeled and Single-Arm Robotic Platform (Research Article)*  
**Sertaç Emre KARA, Kutluk Bilge ARIKAN** **591**

Sürtünme karıştırma kaynak yöntemi ile birleştirilmiş AA5182/AA7075 alaşım bağlantılarının mekanik özelliklerinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Examination of the mechanical properties of AA5182/AA7075 alloy connections joined by friction stir welding method (Research Article)*  
**Edip ÇETKİN, Yahya Hışman ÇELİK, Şemsettin TEMİZ** **603**

Uçak İniş Takımında Kullanılan Al Esaslı Destek (Bracket) Parçasının Hata Analizi  
(Araştırma Makalesi)  
*Failure Analysis of Al-based Bracket Parts Used in Aircraft Landing Gear (Research Article)*  
**Yusuf ER** **613**

Boru demeti üzerinden geçen Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- su nanoakışkanın pulsatif akışının ısı transferine etkisi (Araştırma Makalesi)  
*The effect on heat transfer of pulsating flow of the Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid passing through the tube bundle (Research Article)*  
**Selma AKÇAY, Ünal AKDAĞ, Oktay HACIHAFIZOĞLU, Doğan DEMİRAL** **621**

Kalıp parametrelerinin ekstrüzyon kuvveti üzerine etkisinin Taguchi yöntemiyle optimizasyonu (Araştırma Makalesi) <i>The optimization of effects of die parameters on extrusion load by Taguchi method (Research Article)</i> <b>Önder AYER</b>	<b>633</b>
Hidroelektrik santrallerde generatör stator sargı arızaları ve çözüm yöntemleri (Araştırma Makalesi) <i>Generator stator winding faults and solution methods in hydroelectric power plants (Research Article)</i> <b>Gökhan KAHRAMAN, Yahya Taşgın</b>	<b>641</b>
Yüksek Fırın Cürufu Takviyeli Epoksi Kompozitin Kuru Kayma Davranışının İncelenmesi (Araştırma Makalesi) <i>Investigation of Dry Sliding Behavior of Blast Furnace Slag Reinforced Epoxy Composite (Research Article)</i> <b>Azmi ERDOĞAN</b>	<b>647</b>
Termal Yaşlandırılmış Kompozit Levhaların Burkulma Davranışlarının Araştırılması (Araştırma Makalesi) <i>Investigation of Buckling Behaviors of Thermally Aged Composite Plates (Research Article)</i> <b>Kadir TURAN, Baran ERKEK</b>	<b>655</b>
<b>Maden Mühendisliği / Mining Engineering</b>	
Lavvar tesisi tikiner atığından kömürün geri kazanımı (Araştırma Makalesi) <i>An investigation of coal recovery from slurry waste of thickener in coal washing plant using Knelson Concentrator (Research Article)</i> <b>Selçuk ÖZGEN, Zeyni ARSOY, Bahri ERSOY, Hakan ÇİFTÇİ</b>	<b>663</b>
Çanakkale bölgesi alkali kaynağının seramik sağlık gereçleri bünyesi ısıl ve mikroyapı özellikleri üzerine etkisi (Araştırma Makalesi) <i>The effect of alkaline source of Canakkale region on thermal and microstructural properties of ceramic sanitaryware body (Research Article)</i> <b>Baran TARHAN, Müge TARHAN</b>	<b>675</b>
Gümüş nanomalzeme sentezi ve antimikrobiyal uygulamaları (Araştırma Makalesi) <i>Silver nanomaterial synthesis and antimicrobial applications (Research Article)</i> <b>Mehmet Fırat BARAN, Abdurrahman SAYDUT, Adil UMAZ</b>	<b>689</b>
Diyarbakır il merkezi ve çevresinin depremselliği ve zemin özellikleri (Araştırma Makalesi) <i>Seismicity and soil properties of Diyarbakır citycenter and its surroundings (Research Article)</i> <b>Mehmet Şefik İMAMOĞLU</b>	<b>697</b>

## İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

- Fatih Paşa Cami (Diyarbakır) Sıva ve Harç Örneklerinin Arkeometrik Karakterizasyonu  
(Araştırma Makalesi)  
*Archaeometric characterization of plaster and mortar samples from Fatih Paşa Mosque  
(Diyarbakır, Turkey) (Research Article)*  
**Murat BEYAZİT, Dursun YILDIZ** **709**
- Ahlat ilçesinde yer alan Bezirhane beden duvarının sonlu elemanlar yöntemi ile analizi  
(Araştırma Makalesi)  
*Analysis of the Bezirhane Main Wall in the Ahlat District by Using the Finite Element  
Method (Research Article)*  
**Ercan IŞIK, Barış ANTEP, İbrahim Baran KARAŞİN, Mehmet Emin ÖNCÜ** **721**
- Trapez Labirent Savakların Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) Kullanılarak Analizi  
(Araştırma Makalesi)  
*Analysis of Trapezoidal Labyrinth Weirs Using Computation Fluid Dynamics (CFD)  
(Research Article)*  
**Mehmet Cihan AYDIN, Ömer BİLHAN, M. Emin EMİROĞLU** **731**
- Jeoid yüksekliklerinin belirlenmesinde ağırlıklı ortalama ve polinomlarla enterpolasyon yöntemlerinin karşılaştırılması (Araştırma Makalesi)  
*Comparison of Weighted Average and Polynomial Interpolation Methods in Geoid  
Undulations Determination (Research Article)*  
**Nazan YILMAZ** **743**
- Mevcut atölye binalarının deprem güvenliğinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of seismic safety of existing workshop buildings (Research Article)*  
**Abdullah GÜNDOĞAY, Hakan ULUTAŞ, Hamide TEKELİ** **755**
- Uçucu kül katkısının killi zeminlerin mekanik özelliklerine etkisi (Araştırma Makalesi)  
*Effect of fly ash on the mechanical properties of clayey soils (Research Article)*  
**Ermedin TOTİÇ, Fatih GÖKTEPE, Merve YAŞAR** **769**
- Alternatif puzolan kalsine marn içeren sürdürülebilir katkılı çimentolar  
(Araştırma Makalesi)  
*Sustainable blended cements containing alternative pozzolan calcined marl  
(Research Article)*  
**Yasemin AKGÜN** **779**
- Geosentetik türlerinin inşaat mühendisliğindeki uygulamaları ve sağladığı kolaylıklar  
(Araştırma Makalesi)  
*Applications of geosynthetic types in civil engineering and facilities provided  
(Research Article)*  
**Mehmet Hayrullah AKYILDIZ** **791**

---

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (DÜMF) Mühendislik Dergisi yayınlarında varılan sonuçlar veya fikirlerin sorumluluğunu taşımamaktadır. Üniversite'nin, bu yayında ileri sürülen bilgi, alet, ürün veya işlemin doğruluğu, bütünlüğü, uygunluğu ve kullanılabilirliği konusunda bir yüklenimi ve iddiası bulunmamaktadır. Bu nedenle herhangi bir şekilde sorumlu tutulamaz.

Bu yayının herhangi bir kısmı, mühendislik dergisinin yazılı izni olmadıkça kaynak gösterilmeden yayınlanamaz, bilgi saklama sistemine alınamaz veya elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka sistemlerle çoğaltılamaz.