

# İçindekiler / *Table of Contents*

## Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electrical and Electronics Engineering

- Dağıtım sistemlerinin yeniden yapılandırılması problemine PSO algoritmasının uygulanması (Araştırma Makalesi)  
*Application of PSO algorithm to reconfiguration problem of distribution systems (Research Article)*  
**H. Lale Zeynelgil** **215**
- Ses kayıtlarından otomatik keman müzik transkripsiyonu (Araştırma Makalesi)  
*Automatic violin music transcription from audio recordings (Research Article)*  
**Kemal Avcı, Tamer Şevki Acuner** **229**
- Optimal LQR Controller Methods for Double Inverted Pendulum System on a Cart (Research Article)  
**Tayfun Abut** **247**
- Reducing Speed Ripples and Vibrations in Permanent Magnet Synchronous Motors with Unbalanced Loads (Research Article)  
**Faruk Erken, Oya Fidan, Seçil Karatay** **257**
- Compare the classification performances of convolutional neural networks and capsule networks on the Coswara dataset (Research Article)  
**Abdulaziz Muhammad, Muhammet Ali Arserim, Ömer Türk** **265**
- A Novel PI-PD Controller Tuning Method Based on Neutrosophic Similarity Measure for Unstable and Integrating Processes with Time Delay (Research Article)  
**Tufan Dogruer** **273**
- Gauss karışım gürültüsü varlığında tek eşikli sezici ile maksimum olabilirlik sezici arasında performans karşılaştırması (Araştırma Makalesi)  
*Performance comparison between single threshold detectors and maximum likelihood detectors in the presence of Gaussian mixture noise (Research Article)*  
**Mehmet Emin Tutay** **283**
- Different DC-Link Control Methods with Multilevel Inverter for Low Harmonic and Efficient Power Transfer in Grid-Tied Hydrogen Fuel Cell Systems (Research Article)  
**Beyzanur Göncü, Ünal Yılmaz** **289**

## Makina Mühendisliği / Mechanical Engineering

- Sonlu Elemanlar Yöntemi ve Taguchi Metodu Kullanılarak Bir Kara Aracının Parametrik Olarak Optimum Tasarımının Geliştirilmesi (Araştırma Makalesi)  
*Developing Parametrically Optimum Design of a Land Vehicle Using the Taguchi Method and Finite Element Method (Research Article)*  
**Osman Bahadır Özden, Barış Gökçe** **305**

Combination of SX Steel with Copper Intermediate and GR5 (Ti6Al4V) Titanium Alloy by Diffusion Welding (Research Article)

**Jiyan Güney, Haluk Kejanlı**

**315**

Model Predictive Trajectory Tracking Control of 2 DoFs SCARA Robot under External Force Acting to the Tip along the Trajectory (Research Article)

**Sertaç Emre Kara, Osman Yiğid, Murat Şen, Mesut Hüseyinoğlu**

**325**

## **Maden Mühendisliği / Mining Engineering**

Ultrasonik işlemin düşük dereceli kömürün kolon flotasyonu üzerine etkisi  
(Araştırma Makalesi)

*The effect of ultrasonic process on column flotation of low-grade coal (Research Article)*

**Kiraz Eşmeli**

**333**

İyon Baskılı Polimer Kullanılarak Bastnazit Cevherinden Seryumun Seçici Olarak Ayrılması (Araştırma Makalesi)

*Selective Separation of Cerium from Bastnasite Ore Using Ion Imprinted Polymer (Research Article)*

**İbrahim Dolak**

**341**

## **İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering**

Betonda ince uçucu kül kullanımı ile ASR genişmesinin azaltılması (Araştırma Makalesi)  
*Decreasing ASR expansion by using fine fly ash in concrete (Research Article)*

**Hasan Eker, Demet Demir Şahin, Mustafa Çullu**

**351**

Key Factors that Affect the Behavior of Steel Beams and Columns in Special Moment Frames (Research Article)

**Gülen Özkula**

**361**

Investigation of Favorable Neural Network Methods to Estimate Traffic Components (Research Article)

**Sedat Özcanan**

**377**

Ağır Betonlardaki Güncel Gelişmelere Genel Bir Bakış (Derleme Makalesi)

*Current Progresses in Heavy-weights Concrete: An Overview (Review Article)*

**İlker Bekir Topçu, İsmail Hocaoğlu, Fatimah Mohammed Adil Adil**

**385**

---

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (DÜMF) Mühendislik Dergisi yayınlarında varılan sonuçlar veya fikirlerin sorumluluğunu taşımamaktadır. Üniversite'nin, bu yayında ileri sürülen bilgi, alet, ürün veya işlevin 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.