

# İçindekiler / *Table of Contents*

## Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electrical and Electronics Engineering

- Güç sistemlerindeki optimum otomatik gerilim regülasyonu için çoklu amaç fonksiyonunun belirlenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Determination of Multi-objective optimization for Optimum Automatic Voltage Regulation in Power Systems (Research Article)*  
**Elif KILIÇ, Mahmut Temel ÖZDEMİR** **001**
- Motor Nöron Yetilerini Kaybetmiş Bireylerin İletişimi için SSVEP Tabanlı Beyin Bilgisayar Arayüzü Geliştirilmesi (Araştırma Makalesi)  
*Development of SSVEP Based Brain Computer Interface for Communication of Individuals with Loss of Motor Neurons (Research Article)*  
**Mehmet KARAKÖSE, Hasan YETİŞ, Ayşe Beyza GÖKBULUT, İlhan AYDIN** **013**
- Mamogramların Sınıflandırılmasında Dokusal Özelliklerin Etkileri (Araştırma Makalesi)  
*The Effects Of Textural Features On Mammograms Classification (Research Article)*  
**Canan ORAL, Ayşe AYDIN YURDUSEV, Erhan BERGİL** **023**
- Adaptif Huzme Yönlendirmeli 7 Elemanlı ETPID Anten Tasarımı (Araştırma Makalesi)  
*Design of 7 Element ESPAR Antenna for Adaptive Pattern Steering (Research Article)*  
**Peyman MAHOUTI, Mehmet Ali BELEN, Samet ALTUNALEV** **035**
- Türkçe Köşe Yazılarında Yapay Sinir Ağlarıyla Yazar ve Gazete Tahmin Etme (Araştırma Makalesi)  
*Prediction of Writers and Newspapers by Artificial Neural Networks in Turkish Corner Manuscripts (Research Article)*  
**Emrah AYDEMİR** **045**
- Saldırı tespit ve engelleme araçlarının incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of intrusion detection and prevention tools (Research Article)*  
**Muhammed BAYKARA, Resul DAŞ** **057**
- Segmentasyon yapmadan patolojik kalp sesi kayıtlarının tespiti için bir örüntü sınıflandırma algoritması (Araştırma Makalesi)  
*Detection of pathological heart sound without segmentation by using SVM, kNN and ensemble methods of classification (Research Article)*  
**Abdulnasır YILDIZ, Hasan ZAN** **077**
- 915 MHz taşıyıcı frekansında RF enerji hasatlama (Araştırma Makalesi)  
*RF energy harvesting at 915 MHz carrier frequency (Research Article)*  
**Mustafa CANSIZ** **091**
- Konuşma Tabanlı Duygu Tanımda Ön İşleme ve Öznitelik Seçim Yöntemlerinin Etkisi (Araştırma Makalesi)  
*The Impact of Pre-processing and Feature Selection Methods for Speech Emotion Recognition (Research Article)*  
**Turgut ÖZSEVEN** **099**

Maksimum Güç Noktası İzleyicisinde Kullanılan Artan İletkenlik Algoritmasının FPGA Tabanlı Gerçeklenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Implementing FPGA-Based Incremental Conductance Algorithm Used in Maximum Power Point Tracking (MPPT) (Research Article)*  
**Seyran AY, Muhammet Ali ARSERİM** **113**

## Makina Mühendisliği / Mechanical Engineering

Kömür yakıcılarında alev görüntüsü temelli çoklu lineer regresyon analizi (Araştırma Makalesi)  
*Multiple Linear Regression Analysis Based on Flame Image in Coal Burners (Research Article)*  
**Cem ONAT, Mahmut DAŞKIN, Mehmet Emin TAĞLUK, Muhammed Fatih TALU, İsmail YÜKSEK** **121**

Parabolik yoğunlaştırıcı toplayıcı-yansıtıcı yüzeyin matematiksel modellenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Mathematical modelling of parabolic condensing collector-reflector Surface (Research Article)*  
**Samim DÜNDAR** **131**

Al7050 Serisi Talaşlar Kullanılarak Sıcak Ekstrüzyon Yöntemi ile Üretilen %5 B<sub>4</sub>C Takviyeli Kompozit Malzemelerin Mikromekanik Özellikleri (Araştırma Makalesi)  
*Micromechanical Properties of 5% B<sub>4</sub>C Reinforced Composite Materials Produced by Hot Extrusion Method using Al7050 Series Chips (Research Article)*  
**Burak KURTOĞLU, Arif UZUN** **139**

Şanlıurfa ilinde yatay yüzeye gelen anlık global güneş ışınımının modellenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Modelling of Global Solar Radiation on Horizontal Surface in Şanlıurfa (Research Article)*  
**Hakan KARAKAYA, Ali Serkan AVCI, Umut ERCAN, Mehmet Ali KALLIOĞLU** **147**

Ram makinesinde kurutma prosesinin enerji verimliliği analizi (Araştırma Makalesi)  
*Energy efficiency analysis of drying process in industrial type convectional dryer (Research Article)*  
**Ahmet Erhan AKAN, Derya Burcu ÖZKAN** **157**

Mikrokanallı ısı alıcıda SiO<sub>2</sub>-su nanoakışkanının karma taşınım özelliklerinin deneysel olarak incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Experimental investigation of mixed convection properties of SiO<sub>2</sub>-water nanofluids in a microchannel heat sink (Research Article)*  
**Bayram ŞAHİN, Rahim Aytuğ ÖZER, İbrahim ATEŞ, Eyüphan MANAY** **169**

Difüzyon kaynak yöntemi ile birleştirilmiş Ti6Al4V ve AA7075 levhaların bağlantı süresinin mekanik özelliklere etkisi (Araştırma Makalesi)  
*The effect of connection time of the Ti6Al4V and AA7075 plates joint with diffusion welding method on mechanical properties (Research Article)*  
**Haluk KEJANLI, M. Selçuk KESKİN, Sedat BİNGÖL** **181**

Atık Yağlama Yağından Elde Edilen Yakıt-Motorin Karışımlarının Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarının Araştırılması (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of Engine Performance and Exhaust Emissions of Fuel-Diesel Mixtures Obtained from Waste Lubricating Oil (Research Article)*  
**Mahmut DEMİR, Orhan ARPA, Recep YUMRUTAŞ** **191**

- Farklı Alüminyum Alaşımların Difüzyon Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmesi ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Joining of Different Aluminum Alloys with Diffusion Welding Method and Investigation of Mechanical Properties (Research Article)*  
**M. Selçuk KESKİN, Haluk KEJANLI, Sedat BİNGÖL** 203

## Maden Mühendisliği / Mining Engineering

- Eskişehir bastnasit cevherinde bulunan toryumun zenginleştirilmesi (Araştırma Makalesi)  
*Enrichment of thorium in Eskişehir bastnasit ore (Research Article)*  
**İbrahim DOLAK, Recep ZİYADANOĞULLARI** 211

- Prunus avium kiraz yaprağı özütü ile nanopartikül (AgNP) sentezi ve antimikrobiyal etkisinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Synthesis, characterization and antimicrobial applications of silver nanoparticles (AgNPs) with cherry (prunus avium) leaf (Research Article)*  
**Mehmet Fırat BARAN** 221

- Taguchi Yöntemi Kullanılarak Aladağ (Adana) Krom Cevherinin Zenginleştirilmesinin Araştırılması (Araştırma Makalesi)  
*The Investigation for Beneficiation of Aladağ (Adana) Chromite by using Taguchi Method (Research Article)*  
**Tuğba TABAZIK, Fatma Deniz ÖZTÜRK** 229

## İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

- Eşik yapısı mansabında oluşan yerel oyulmaların hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile analizi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of Local Scours under Vertical Drop Using CFD (Research Article)*  
**M. Cihad AYDIN, M. Emin EMİROĞLU, Ali Emre ULU, Erdinç İKİNCİOĞULLARI** 239

- Bilimsel çalışmalarda kullanılan yapay zeka uygulamalarının ve trendlerinin incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of some artificial intelligence applications and their trends used in scientific studies (Research Article)*  
**Soner UZUNDURUKAN, Kemal Saplıoğlu** 249

- Genetik İfadeli Programlama İle Taşkın Öteleme Modellemesi (Araştırma Makalesi)  
*Modeling Flood Routing with Genetic Expression Programming (Research Article)*  
**Şafak Ok ORAL, Fevzi ÖNEN** 263

- Dıştan yalıtım uygulamalarında farklı duvar modelleri için optimum yalıtım kalınlıklarının belirlenmesi ve ekonomik analizleri (Araştırma Makalesi)  
*Determination of optimum insulation thicknesses and economic analysis for different wall models in external wall insulation applications (Research Article)*  
**Süheyla Yerel KANDEMİR, Veli BEKTAŞ, Emin AÇIKKALP** 275

- Yürüme Engelli Bireyler İçin Kentiçi Ulaşımında Güzergah İyileştirme Önerisi: Pilot Bölge Çalışması (Araştırma Makalesi)  
*Proposal for Route Improvement in Urban Transportation for Disabled People: Pilot Region Study (Research Article)*  
**Meltem SAPLIOĞLU, Ayşe ÜNAL** 289

Su talep seviyesine göre kurak veya sulak dönem analizi ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Dry and wet period analysis by demand level (Research Article)</i>	<b>301</b>
<b>Eyyüp ŞİŞMAN</b>	
Açılı yerleştirilmiş şerit ankrajların çekme davranışının sayısal olarak incelenmesi ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Numerical investigation of uplift capacity of inclined strip anchor plates (Research Article)</i>	<b>311</b>
<b>Selçuk BİLDİK</b>	
Keskin Bir Cisim ile Temas Sonucu Yaralanma Kazalarının Analitik Hiyerarşi Prosesi ve Yapay Sinir Ağları ile Analizi ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>The Analysis of Accidents with Contact of Sharp Objects by using Analytic Hierarchy Process and Artificial Neural Networks (Research Article)</i>	<b>323</b>
<b>Bilal Umud AYHAN, Onur Behzat TOKDEMİR</b>	
Uçucu kül ve silis dumanı ikameli üçlü karışımlardan üretilen kendiliğinden yerleşen harçların durabilite ve dayanım özellikleri ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Durability and strength properties of self-compacting mortars produced from ternary mixtures of fly ash and silica fume (Research Article)</i>	<b>335</b>
<b>Ahmet BENLİ, Mehmet KARATAŞ</b>	
Kazık Gruplarında Eksenel Yük Dağılımının Bulunması için Yeni bir Yöntem ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>New method for estimating the pile axial loads in piled-rafts (Research Article)</i>	<b>347</b>
<b>Murat HAMDERİ</b>	
Kuraklık Riskinin bulanık Mantık Yardımıyla Türkiye Genelinde Değerlendirilmesi ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Drought Risk Assessment by Using Fuzzy Logic in Turkey (Research Article)</i>	<b>359</b>
<b>İsmail DABANLI</b>	
Enerji Kimlik Belgelerinin Enerji Etkin Mimari Tasarım Kriterleri Açısından Değerlendirilmesi ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Evaluation of Energy Identity Certificates in terms of Energy efficient Design Criteria (Research Article)</i>	<b>373</b>
<b>Can Tuncay AKIN, Sultan KAPLAN</b>	
Düşük dayanımlı betona sahip betonarme kısa kolonların kesme etkileri altında davranışlarının incelenmesi ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Investigation of Shear Behaviour of Reinforced Concrete Captive Column with Low Strength Concrete (Research Article)</i>	<b>385</b>
<b>Mehmet ŞEKER, İdris BEDİRHANOĞLU</b>	
İsale hatlarında deprem riskinin olasılıksal hesabı ve bir örnek uygulama ( <i>Araştırma Makalesi</i> ) <i>Probabilistic seismic damage estimation in water mains and an example application (Research Article)</i>	<b>397</b>
<b>Gökhan ÇALIM, İhsan Engin BAL, Gülten GÜLAY</b>	

---

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.