

# İçindekiler / *Table of Contents*

## Elektrik Elektronik Mühendisliği / Electrical and Electronics Engineering

Predicting CPU Performance Score with Regression Analysis (Research Article) <b>Güney Kaya, İzzet Emre Şen, Osman Altay</b>	<b>1</b>
Mum Çubuğu Grafik Gösterimi, Minimum Artıklık Maksimum İlgililik Algoritması ve XGBoost Modeline Dayalı Rüzgâr Hızı Tahmini (Araştırma Makalesi) <i>Wind Speed Forecasting Based on Candlestick Chart Representation, Minimum Redundancy Maximum Relevance Algorithm and XGBoost Model (Research Article)</i> <b>Seçkin Karasu</b>	<b>13</b>
A Novel Hybrid Attention VGG Method For Benign and Malignant Breast Cancer Classification (Research Article) <b>Mustafa Salih Bahar</b>	<b>27</b>
Elma Yaprak Hastalıklarının Sınıflandırılması için Genetik Algoritma ile Otomatik ESA Mimarisi Tasarımı (Araştırma Makalesi) <i>Design of Automatic CNN Architecture with Genetic Algorithm for Apple Leaf Disease Classification (Research Article)</i> <b>Özge Nur Özaras, Asuman Günay Yılmaz, Eyüp Gedikli</b>	<b>49</b>
Duygu tanımda akustik verilerle derin öğrenme modellerinin karşılaştırılması: LSTM ve DenseNet üzerine bir inceleme (Araştırma Makalesi) <i>Comparison of deep learning models with acoustic data in emotion recognition: a study on LSTM and DenseNet (Research Article)</i> <b>Buket İşler, Fahreddin Raşit Kılıç</b>	<b>59</b>
Preprocessed Vision Transformers and Classical Classifiers in Diagnosing Skin Diseases (Research Article) <b>Bilal Şenol, Uğur Demiroğlu</b>	<b>69</b>
A better way to detect sybil attacks in vehicular ad hoc networks (Research Article) <b>Ziya Cihan Tayşi</b>	<b>81</b>
Examination of the Effect of Shading on a Photovoltaic System Performance (Research Article) <b>Zeynep Bala Duranay, Hanifi Güldemir</b>	<b>89</b>
Bankruptcy Prediction with Optuna-Enhanced Ensemble Machine Learning Methods: A Comparison of Oversampling and Undersampling Techniques (Research Article) <b>Vahid Sinap</b>	<b>97</b>
Detection of Flatfoot Deformity from X-Ray Images using Image Filtering and Transfer Learning Approaches (Research Article) <b>Merve Kokulu, Hanife Göker, Ömer Kasım</b>	<b>115</b>
A Novel Deep Feature Extraction Approach Based on DenseNet201 and ResNet50 for Cotton Leaf Disease Detection (Research Article) <b>Nursena Baygın</b>	<b>125</b>

## Makina Mühendisliği / Mechanical Engineering

- Experimental Investigation of Roughness Transfer Behavior of AA2024-T3 Aluminum Alloys in Cold Rolling (Research Article)  
**Batuhan Özakin, Kürşat Gültekin** **139**
- Pseudospektral Chebyshev yöntemi ile fonksiyonel dereceli çubukların deformasyon analizi (Araştırma Makalesi)  
*Deformation analysis of functionally graded rods by pseudospectral Chebyshev method (Research Article)*  
**Özlem Cerit, Durmuş Yarımpabuç** **147**
- GO, GNP ve hBN nanoparçacık katkılı sodyum asetat trihidrat faz değişim malzemesinin farklı soğutma koşulları altında T-history yöntemi kullanılarak erime ve supercooling davranışının incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of the melting and supercooling behavior of GO, GNP and hBN nanoparticle-doped sodium acetate trihydrate phase change material using the T-history method under different cooling conditions (Research Article)*  
**Sinem Kılıçkap Işık** **157**
- Kafes yapılı femur plakların stres kalkanı üzerindeki etkisinin sonlu elemanlar ile incelenmesi (Araştırma Makalesi)  
*Investigation of the effect of lattice-structured femoral plates on stress shielding using finite elements (Research Article)*  
**Ömer Faruk Uzunyol, Erkan Bahçe** **167**
- Karbon fiber kaplamalı TPMS kafes yapılarının basma testi analizi (Araştırma Makalesi)  
*Compression test analysis of carbon fiber coated TPMS lattice structures (Research Article)*  
**Özgün Ceren Akbay, Burak Özdemir, Erkan Bahçe, Mehmet Akif Oymak** **177**

## Maden Mühendisliği / Mining Engineering

- Yerüstü Madencilik Delme-Patlatma Faaliyetlerinin İş Sağlığı ve Güvenliği Açısından Değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi)  
*Evaluation of Surface Mining Drilling and Blasting Activities in Terms of Occupational Health and Safety (Research Article)*  
**Sümevra Cevheroğlu Çıra, Özgür Akkoyun** **185**

## İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering

- Volkanik cüruf modifiyeli betonlarda hasarsız deney yöntemleri ile basınç dayanımı tahmini (Araştırma Makalesi)  
*Prediction of compressive strength in volcanic slag modified concrete using NDT methods (Research Article)*  
**İlker Bekir Topçu, İsmail Hacıoğlu** **199**
- Rainwater Harvesting for Lawn Irrigation: A Case Study in Diyarbakır Province (Research Article)  
**Muhammed Nimet Hamidi** **207**

Evsel atıklardan biyogaz üretimi ve enerji potansiyeli: Diyarbakır Örneği (Araştırma Makalesi) <i>Biogas production from domestic waste and energy potential: Diyarbakir sample (Research Article)</i> <b>Şeyhmus Tümmür</b>	<b>217</b>
Nevşehir taşı tozunun kendiliğinden yerleşen harçlarda portland çimentosu ikamesi olarak değerlendirilmesi: erken yaşta mukavemet ve reoloji (Araştırma Makalesi) <i>Evaluation of Nevşehir stone powder as a portland cement substitute in self-compacting mortars: early-age strength and rheology (Research Article)</i> <b>Mustafa Demir, Merve Şahin Yön, Mehmet Karataş</b>	<b>229</b>
Seyhan Barajı su kotunun belirlenmesi ve mevsimsel analizi: Uzaktan algılama teknikleriyle 30 yıllık bir çalışma (Araştırma Makalesi) <i>Determination and seasonal analysis of water levels in Seyhan Dam: A 30-year study using remote sensing techniques (Research Article)</i> <b>Nihal Adigüzel, Muhammed Furkan İnce, Arzu Özkaya</b>	<b>235</b>
Dışmerkez Çaprazlı Çelik Çerçevelerde Kapasite Tasarımı Yaklaşımının ve Deprem Performansının Zaman Tanım Alanında Doğrusal Olmayan Hesap Yöntemi ile Değerlendirilmesi (Araştırma Makalesi) <i>Capacity Design and Nonlinear Time History Analysis Approach to Seismic Performance of Eccentrically Braced Steel Frames (Research Article)</i> <b>Alpay Işın, Cüneyt Vatanserver</b>	<b>243</b>
A Parametric Study on the Design of Multi-Storey Steel Buildings (Research Article) <b>Bartu Duran, Güliz Bayramoğlu, Sibel Gürel</b>	<b>257</b>
Eğrisel Savaklarda Kret Yüksekliğinin ve Savak Uzunluğunun Su Yüzü Profiline Etkisi (Araştırma Makalesi) <i>Effect of Crest Height and Weir Length on Water Surface Profile in Curvilinear Weirs (Research Article)</i> <b>Eralp Öbek, M. Emin Emiroğlu</b>	<b>265</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.