

# GAZİ

## JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES

### İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Eklemeli İmalat için Tasarım: Kolay Montaj <i>Design for Additive Manufacturing: Easy Assembly</i> Oğuz Can DOĞAN, Hüseyin Rıza BÖRKLÜ.....	443-456
Akı Konsantrasyonlu Halbach Dizilimli Bir Eşeksenli Manyetik Dişli Tasarımı ve Analizi <i>Design and Analysis of a Coaxial Magnetic Gear with Flux Concentrate Halbach Array</i> Murat KELEŞ, Cengiz BAYKASOĞLU.....	457-471
Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Hisse Senedi Fiyat Tahmini Üzerine Ampirik Bir Analiz: LSTM, GRU, GAN ve WGAN-GP <i>An Empirical Analysis of Stock Price Prediction Using Deep Learning Methods: LSTM, GRU, GAN, and WGAN-GP</i> Cemal ÖZTÜRK, Abdulkadir KARACI.....	472-495
Topoloji Optimizasyonu Yöntemlerinin Döner Kanatlı İnsansız Hava Aracı Tasarımına Etkilerinin İncelenmesi <i>Investigation of the Effects of Topology Optimization Methods on Rotary Wing Unmanned Aerial Vehicle Design</i> Erdem GÜNEY, Gültekin UZUN.....	496-521
Türkiye'de Yüksek Hızlı Tren Ağı Yapılanması için Yer Seçimi <i>Selection Place for the High-Speed Train Network Structuring in Türkiye</i> Hulusi AYDEMİR, Burçin PAÇACI, Kürşat ÇUBUK.....	522-531
SPH440-OD Çeliğinin MAG Kaynağı ile Birleştirilmesinin Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Kapsamında Deneysel Olarak İncelenmesi <i>Experimental Investigation of the Joining of SPH440-OD Steel with MAG Welding in the Scope of Microstructure and Mechanical Properties</i> Mustafa Bayram KAYA, Muhammed ELİTAŞ.....	532-546
Veri Tabanlı Tasarım Tekniği ile Voronoi Kafesli Bisiklet Sesi Tasarım Optimizasyonu <i>Voronoi Latticed Bike Saddle Design Optimization with Data-Driven Design Technique</i> Ahmet DAYANÇ, Melih CANLIDİNÇ, Feridun KARAKOÇ.....	547-557
Perlit, Diatomit, Zeolit ve Şamot Tuğla Harcından Alümina-Silika Esaslı Kompozit Aerojel Tozu Üretimi <i>Production of Alumina-Silica Based Composite Aerogel Powder from Perlite, Diatomite, Zeolite and Chamotte Brick Mortar</i> Özge KILINÇ, Nil TOPLAN.....	558-573
Öğrencilerin Akademik Performanslarını Makine Öğrenmesi Teknikleriyle Değerlendiren Çalışmaların İncelenmesi <i>A Review of Studies Evaluating Students' Academic Performance with Machine Learning Techniques</i> Sema KAYALI, Serkan SAVAŞ.....	574-598

**GAZİ****JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES**

Gazi Üniversitesi Sosyal Transkript Bilgi Sistemi Geliştirilmesi ve Kullanılabilirlik Analizi

*Gazi University Social Transcript Information System Development and Usability Analysis***Zafer AYZ**.....599-618

Çekme Testi Numunelerinde Boyutsal Farklılıkların Çekme Dayanımına Etkisi

*Effect of Dimensional Differences on Tensile Strength in Tensile Test Specimens***Emre KANLI, Furkan PARMAKSIZ, Oğuz KOÇAR, Faruk MERT, Nergizhan ANAÇ**.....619-631

İnsansız Kara Araçları İçin Derin Öğrenme Destekli Tasarım İşlem Modeli

*The Design Process Model with Deep Learning Support for Unmanned Ground Vehicles***Cüneyd DEMİR, Cengiz ELDEM**.....632-644

Metamalzeme Bal Peteği Merkez Katmanlı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Sandviç Kompozit Plakaların Termomekanik Malzeme Özelliklerinin İncelenmesi

*Investigation of Thermomechanical Material Properties of Functionally Graded Sandwich Composite Plates with Metamaterial Honeycomb Core Layer***Kerim Gökhan AKTAŞ** .....645-656

Nanoteknoloji Uygulamalarının Tekstil Endüstrisine Yansımaları ve Gelecek Perspektifi Üzerine Genel Bir Bakış

*An Overview of the Reflections of Nanotechnology Applications on the Textile Industry and Future Perspectives***Semahat DORUK, Burcu ULUTAŞ, Muhammed Bora AKIN** .....657-675