



İÇİNDEKİLER / CONTENTS

	Sayfa No
Anıl UTKU, M. Ali AKCAYOL (Araştırma Makalesi) Derin Öğrenme Tabanlı Model ile Bir Olayın Sonrakı Olma Zamanının Tahmini Prediction of the Next Time of an Event with Deep Learning Based Model	1-15
Mücahit ÇALISAN, Muhammed Fatih TALU (Araştırma Makalesi) Comparison of Methods for Determining Activity from Physical Movements Fiziksel Hareketlerden Aktivite Belirleme Yöntemlerinin Karşılaştırılması	17-23
Musa CADIRCI, Tuna DEMİRCİ (Araştırma Makalesi) Yüksek Oranda Eş Parçacık Boyutlu Cdse Kuantum Noktaların Sentezi ve Optiksel Özelliklerinin Parçacık Boyutlarına Bağlılığı Synthesis of Highly Monodisperse Cdse Quantum Dots and Size Dependency of Optical Properties	25-30
Meryem TERHAN (Araştırma Makalesi) Yoğuşmalı Isı Geri Kazanım Cihazlarının Tasarımına Çiğlenme Noktası Sıcaklıklarının Etkisinin Yakıt Tiplerine Göre Araştırılması Investigation of Effect of Dew Point Temperatures on Design of Condensing Heat Recovery Units According To Fuel Types	31-38
Ebru AKIŞ (Araştırma Makalesi) Yüksek Plastisiteli Killerde Rezidüel Kayma Direncinin Direkt Kesme Deneyi Sonuçları Kullanılarak Tayin Edilmesi The Estimation of the Residual Shear Strength of High Plastic Clays Based on Direct Shear Test Results	39-44
Tuba COSKUN, Mehmet OZKAYMAK, Hasan Can OKUTAN (Araştırma Makalesi) Techno-Economic Feasibility Study of The Commercial-Scale Oxy-Cfb Carbon Capture System in Turkey Türkiye'de Ticari Ölçekli Oksi-Day Karbon Yakalama Tesisinin Tekno-Ekonomik Fizibilite Çalışması	45-56
Esra GÜNERİ, Yeliz YÜKSEL EN AKSOY (Araştırma Makalesi) Pomza Katkısı Varlığında Kum-Bentonit Karışımlarının Hacimsel Deformasyon ve Yüksek Sıcaklık Altında Kayma Davranışlarının İncelenmesi Investigation of Volumetric Deformation and Shear Behavior Under High Temperature of Sand-Bentonite Mixtures in the Presence of Pumice Additive	57-62
Murat YÜCEL, Nail Ferhat ÖZTÜRK (Araştırma Makalesi) FBG Algılama Sistemlerinde Gaussian Uyarılama Yöntemi ile Merkez Dalgaboyunun Belirlenmesi Determination of Central Wavelength in Fbg Sensing Systems by Gaussian Fitting Technique	63-68
Ertan KÖSEDAĞ, Recep EKİCİ (Araştırma Makalesi) Free Vibration Analysis of Foam-Core Sandwich Structures Köpük Çekirdekli Sandviç Yapıların Serbest Titreşim Analizi	69-74
Evrean ÖZCAN, Şeyda GÜR, Tamer EREN (Araştırma Makalesi) A Hybrid Model to Optimize the Maintenance Policies in the Hydroelectric Power Plants	75-86
Zühre AYDIN YENİOĞLU, Bilal TOKLU (Araştırma Makalesi) Stokastik Veri Zarflama Analizi ile Etkinlik Ölçümü: Türkiye Elektrik Dağıtım Şirketlerinin Karşılaştırmalı Analizi Performance Measurement with Stochastic Data Envelopment Analysis: Comparative Analysis of Turkish Electricity Distribution Companies	87-101
Taner AŞÇI, Hakan KESKİN (Araştırma Makalesi) Strengthening the Retention Amount and Leaching Resistance of Boron Compounds Used as Impregnation Material Emprenye Maddesi Olarak Kullanılan Borlu Bileşiklerin Tutunma Miktarı ve Yıkama Direncinin Güçlendirilmesi	103-112
Mahmut CAMALAN, Mahmut ÇAVUR (Araştırma Makalesi) Using Random Forest Tree Classification for Evaluating Vertical Cross-Sections in Epoxy Blocks To Get Unbiased Estimates for 3D Mineral Map Taraftız 3D Mineral Harita Tahminleri Elde Etme İçin Random Forest Tree Sınıflandırması Kullanılarak Epoksi Bloklardaki Dikey Kesitlerin Değerlendirilmesi	113-120
Zeynep BATUR, Halil İ. AKYILDIZ (Araştırma Makalesi) Polietilen Terafalat (PET) Liflerde Katkılanan TiO ₂ Konsantrasyonunun Fotokatalitik Kendini Temizleme Özelliklerine Etkisi Effect of The TiO ₂ Concentration on the Photocatalytic Self-Cleaning Properties of Polyethylene Terephthalate Fibers	121-129
M. Arif GÜREL, Rabia İZOL, Beyhan İPEKYÜZ, H. Amla ARDA BÜYÜKTAŞKIN, Recep Kadir PEKGÖKGÖZ (Araştırma Makalesi) Dikdörtgen ve Daire Kesitli Yığma Narin Kolonların Burkulma Yüklerinin Karşılaştırılması Comparison of Buckling Loads of Masonry Slender Columns with Rectangular and Circular Cross-Section	131-142
Salih ÖZER, Erdiç VURAL (Araştırma Makalesi) Turboşarjlı Enjeksiyonlu Benzinli Bir Motorda LPG Kullanımının Emisyonlar ve Motor Performansı Açısından İncelenmesi Investigation of LPG Use in Turbocharger Injection Gasoline Engine in Emission and Engine Performance Conditions	143-150
Bekir YELMEN, M. Tarık ÇAKIR, H. Havva ŞAHİN, Cengiz KURT (Araştırma Makalesi) Yapay Sinir Ağı (YSA) Kullanarak Sera Sistemlerinde Enerji Verimliliğinin Modellenmesi Modelling Energy Efficiency in Greenhouse Systems Using Artificial Neural Network (ANN)	151-160
Anis ISSA, Ziyodulla YUSUPOV (Araştırma Makalesi) Development of a Mas Based Distributed Intelligent Control and Fault Control Strategy For Microgrid Mikroşebeke için Mas Tabanlı Dağıtılmış Akıllı Kontrol ve Hata Kontrol Stratejisinin Geliştirilmesi	161-173
Mehmet Tunçay ÇAĞATAY, Seyda ÇAĞATAY, Sibelayman KARACAN (Araştırma Makalesi) Optimisation of Biodiesel Synthesis from Waste Cooking Oil in the Reactive Distillation Column Using Taguchi Methodology Tepkimeleli Damıtma Kolonunda Taguchi Metodolojisi ile Atık Yemeklik Yağdan Biyodizel Sentezi Optimizasyonu	175-186
Abdulkarim Mushah M. GARİBA, Faik OKAY, İbtesam Said Shneeb SAİD, Serkan ISLAK (Araştırma Makalesi) Microstructural and Mechanical Properties of Ti ₃ SiC ₂ -CNF Composite Materials By PM TM ile Üretilen Ti ₃ SiC ₂ -KNF Kompozit Malzemelerin Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri	187-194
Nadire ÜÇLER, Fatih KUTLU (Araştırma Makalesi) Estimating Daily Pan Evaporation Data Using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System: Case Study Within Van Local Station-Turkey Günlük Tava Buharlaştırma Verilerinin Uyarlamalı Sinirsel Bulanık Çıkarma Sistemi Kullanılarak Tahmini: Van Bölge İstasyonu-Türkiye Örneği	195-204
Mehmet Mustafa YATARKALKMAZ, Mustafa Bahadır ÖZDEMİR (Araştırma Makalesi) Theoretical Analysis of a Lignite-Fired Power Plant with Pre-Drying System in Terms of Energy Efficiency and Economy Ön Kurutma Sistemli Linyit Yakıtlı Bir Termik Santralin Enerji Verimliliği ve Ekonomiklik Açısından Teorik Analizi	205-217
Oğuzhan TAŞ, Farzad KIANI (Araştırma Makalesi) Nesnelerin İnterneti (IoT) ve Kablosuz Algılayıcı Ağların Güvenliğine Yapılan Saldırıların Tespit Edilmesi ve Önlenmesi Detection and Prevention of Attacks on the Internet of Things (IoT) and Wireless Sensor Networks	219-235
Turgay Tuğay BİLGİN, Murat OĞUZ (Araştırma Makalesi) Sık Alt Çizge Madencilik Algoritmalarının Bellek Gereksinimlerini En Aza İndirmek İçin Yeni Bir Yaklaşım A New Approach to Minimize Memory Requirements of Frequent Subgraph Mining Algorithms	237-246
Uğur GUVENC, Hüseyin BAKIR, Serhat DUMAN (Araştırma Makalesi) Investigation the Success of Semidefinite Programming for the Estimating of Fuel Cost Curves in Thermal Power Plants Termik Santrallerde Yakıt Maliyet Eğrilerinin Tahmini İçin Yarı-Kesin Programlamanın Başarısının Araştırılması	247-254
Erkan UYGUNTÜRK, Nizamettin KAHRAMAN, Ahmet DURGUTLU, Behçet GÜLENC (Araştırma Makalesi) Titanium Boruların Lazer Kaynak Yöntemi ile Birleştirilmesi ve Kaynak Bölgesinin Karakterizasyonu Joining of Titanium Pipes With Laser Welding Method and Characterization of the Welding Zone	255-262
Ece SÖĞÜT, Atif Can SEYDİM (Araştırma Makalesi) Development of Chitosan and Polycaprolactone Based Trilayer Biocomposite Films for Food Packaging Applications Gıda Ambalajlama Uygulamaları İçin Kitosan ve Polikaprolakton Esaslı Üç Katmanlı Biyo-Kompozit Filmlerin Geliştirilmesi	263-273
Ahmet DAŞDEMİR (Araştırma Makalesi) Frequency Response of an Initially Stressed Slab Made from Three Compressible Materials Üç Sıkıştırılabilir Malzemeden Yapılmış Ön Gerilmeli Bir Plakanın Frekans Tepkisi	275-282
Yağmur ÖZİNAL, Volkan Emre UZ (Deleme Makalesi) Dönel Kavşak Geometrik Elemanlarının Kavşak Güvenliği Üzerine Etkisinin Literatür Işığında Değerlendirilmesi Evaluation of the Effect of Roundabouts' Geometric Elements on Intersection Safety in the Light of Literature	283-297
Selek SELİMLİ (Araştırma Makalesi) Yüzey Geometrisinin Mermi Aerodinamik Davranışları Üzerine Etkisinin Nümerik İncelenmesi Numerical Investigation of the Effect of Surface Geometry on Bullet Aerodynamic Behaviours	299-304
Kasım SERBEST, Osman ELDÖĞAN (Araştırma Makalesi) Design, Development and Evaluation of a New Hand Exoskeleton for Stroke Rehabilitation at Home	305-314
Müjgan OKUR (Araştırma Makalesi) Borik Asit, Sitrik Asit, Askorbik Asit İçeren Polikaprolakton/Halloysit Filmlerin Ambalaj Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi Evaluation of Polycaprolacton/Halloysite Films Containing Boric Acid, Citric Acid, Ascorbic Acid as Packaging Materials	315-321
Yusuf Çağatay ERŞAN (Araştırma Makalesi) Self-Healing Performance of Biogranule Containing Microbial Self-Healing Concrete Under Intermittent Wet/Dry Cycles Biyogranül İçeren Mikrobiyal Kendini Onaran Betonların Aralıklı Islak/Kuru Döngülerde Kendini Onarma Performansı	323-332
İnan ÜNAL (Araştırma Makalesi) On Metric Contact Pairs with Certain Semi-Symmetry Conditions Belirli Yarı-Simetri Koşulları Altında Metrik Kontakt Çiftleri Üzerine	333-338
Zafer BARIŞ (Araştırma Makalesi) Effects of Tool Rotation Speed and Pin Geometry on Properties in Friction Stir Welding of Brass Takım Dönme Hızı ve Karıştırıcı Uç Geometrisinin Pirincin Sürünme Karıştırma Kaynağında Özelliklere Olan Etkileri	339-346
M. Fethi ERİTENLİ, İlker KALKAN, Alper BÜYÜKARAĞÖZ (Araştırma Makalesi) Göve Buruşmalarının Elastik Olmayan Yanal Burkulma Sınır Uzunluğuna Etkisi Influence of Web Distortions on Inelastic Buckling Length	347-354

POLİTEKNİK DERGİSİ
Journal of Polytechnic

Journal of Polytechnic

POLİTEKNİK DERGİSİ

VOLUME / CİLT 24 NUMBER / SAYI 1 MARCH / MART 2021

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ / POLİTEKNİK DERGİSİ**

GAZİ UNIVERSTY / JOURNAL OF POLYTECHNIC

<http://www.politeknik.gazi.edu.tr>**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**