

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Biyogaz Üretiminde Atıkların Verim Üzerine Etkilerinin Araştırılması.....</b>	<b>581</b>
<i>The Investigation of the Waste Effect on Biogas Production</i>	
<b>İrfan Ruhi UÇAR, Zekeriya ÖZER ve Oğuz Yunus SARIBIYIK</b>	
<b>Bir Denim Konfeksiyon İşletmesinde Otomasyon Sistemlerinin, İş Sürelerindeki İyileşmeye Olan Etkisinin Değerlendirilmesi.....</b>	<b>591</b>
<i>Evaluation of the Effect of Automation Systems on Improvement in Work Period in a Denim Apparel Plant</i>	
<b>Hilal BİLGİÇ</b>	
<b>Ce-Mn-TiO<sub>2</sub>/Kordiyerit Katalizörünün SCR Aktivitesine Ca İçerikli Küllerin Etkisi.....</b>	<b>601</b>
<i>Effect of Ca Containing Ashes on SCR Activity of Ce-Mn-TiO<sub>2</sub>/Cordierite Catalyst</i>	
<b>Ali KESKİN</b>	
<b>Flow Structures Downstream of Square-shaped Cylinder in Channel.....</b>	<b>607</b>
<i>Düz Kanal İçerisine Yerleştirilmiş Kare Şekilli Silindir Ardındaki Akış Yapısı</i>	
<b>Nazım KURTULMUŞ</b>	
<b>Energy-Exergy and Cost Analyses of Solar Tower Systems with Various Capacities for Mersin Province .....</b>	<b>615</b>
<i>Mersin Mut İlçesi için Farklı Kapasiteli Güneş Kuleleri Enerji Ekserji Analizi ve Maliyet Analizi</i>	
<b>Elif TURNA DİLSEL ve Bengi GÖZMEN ŞANLI</b>	
<b>Lift Coefficient Estimation of a Delta Wing Under the Ground Effect Using Artificial Neural Network.....</b>	<b>625</b>
<i>Yer Etkisi Altındaki Delta Kanat Üzerinde Oluşan Taşıma Katsayısının Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Tahmin Edilmesi</i>	
<b>Sergen TÜRME, Mehmet BİLGİLİ ve Beşir ŞAHİN</b>	
<b>Üretim İşletmelerinin Endüstri 4.0 Entegrasyonunun Veri Zarflama Analizi ile Değerlendirilmesi .....</b>	<b>637</b>
<i>Evaluation of Industry 4.0 Integration of Manufacturing Enterprises with Data Envelopment Analysis</i>	
<b>Adem ERİK ve Yusuf KUVVETLİ</b>	

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Dört Noktalı Eğme Testi Altında Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Bindirme Bağlantısının Deneysel ve Sonlu Elemanlar Analizi ..... 649**  
*Experimental and Finite Element Analysis of Adhesive Bonded Lap Joint Subjected to Four-Point Bending Test*  
**Salih AKPINAR ve Ahmet ÇALIK**
- Dikkat Modülleri ile Oluşturulmuş Derin Öğrenme Modelini Kullanarak Pamuk Hastalığının Tespiti ..... 659**  
*Detection of Cotton Disease Using Deep Learning Model Created with Attention Modules*  
**Mesut TOĞAÇAR**
- The Effect of Using Different Refrigerants on System Performance in Two-Stage Organic Rankine Cycle..... 669**  
*İki Aşamalı Organik Rankine Çevriminde Farklı Soğutucu Akışkan Kullanımının Sistem Performansına Etkisi*  
**Ahmet KAPLAN ve Arif ÖZBEK**
- Harflerden Oluşan Genişletilmiş MNİST Veri Kümesinin Derin Öğrenme Tabanlı Tasarlanmış Sinir Ağı Modeli ile Sınıflandırılması..... 681**  
*Classification of Extended MNIST Dataset Consisting of Letters with Deep Learning-Based Designed Neural Network Model*  
**Mesut TOĞAÇAR**
- Molibden ve Vanadyum İlavesinin Fe-Cr-C Sert Dolgu Alaşımlarının Aşınma Direncine Etkisi ..... 691**  
*The Effect of Molybdenum and Vanadium on Wear Resistance of Fe-Cr-C Hardfacing Alloys*  
**Nilay ÇÖMEZ, Canser GÜL ve Hülya DURMUŞ**
- Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Adıyaman Gölbaşı-Adıyaman Merkez Arasının Heyelan Duyarlılık Değerlendirmesi ..... 701**  
*Landslide Susceptibility Assessment Between Adıyaman Gölbaşı-Adıyaman Center with Artificial Neural Network Methods*  
**Berna TANRIVERDİ, Osman ORHAN ve Senem TEKİN**

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Ni-B/TiB<sub>2</sub> Elektrodepolanmış Kompozit Kaplamaların Korozyon Dayanımlarının Belirlenmesi ..... 709**  
*Determination of Corrosion Resistance of Ni-B/TiB<sub>2</sub> Electrodeposited Composite Coatings*  
**Ersin ÜNAL, Abdulkadir YAŞAR ve İsmail Hakkı KARAHAN**
- Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilen AISI 316 Paslanmaz Çelik ve Karbonlu Çelik Çiftlerinin Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapılarının İncelenmesi..... 719**  
*Investigation of Mechanical Properties and Microstructures of AISI 316 Stainless Steel and Carbon Steel Pairs Combined by Friction Stir Welding*  
**Yeliz ALNAK, Ali ÖZER ve Vedat SAVAŞ**
- The Investigation of Corrosion Performance and Durability of Hydroxyapatite-Coated Titanium Implants and the Effect of Antibiotic Additives..... 735**  
*Hidroksiapatit Kaplı Titanyum İmplantların Korozyon Performansı ve Dayanıklılığının ve Antibiyotik Katkı Maddelerinin Etkisinin Araştırılması*  
**Demet YAZICI, Nilgün ALPAY ve Başak DOĞRU MERT**
- Fotovoltaik Panel ve Batarya Entegre Sistemler için Yeni Bir Interleaved Tabanlı Çok Portlu İzole DA-DA Dönüştürücü Analizi ..... 743**  
*Analysis of a New Interleaved-Based Multi-Port Isolated DC-DC Converter for Photovoltaic Panel and Battery Integrated Systems*  
**Murat Mustafa SAVRUN ve Alihan ATAY**
- Yapısal Olarak Değiştirilmiş HMX-DFT Çalışması ..... 755**  
*Structurally Modified HMX-A DFT Study*  
**Mehmet Erman MERT**
- Agro-Endüstriyel Atık Olan Elma Posalarının Box-Behnken Yanıt Yüzey Metodolojisi ile Alkali Ön İşlem Optimizasyonu..... 769**  
*Alkaline Pre-Treatment Optimization of Agro-Industrial Waste Apple Pulp with Box-Behnken Response Surface Methodology*  
**Özgecan MADENLİ ve Ece Ümmü DEVECİ**
- Kütle Spektrometresi Verileri Kullanılarak Yumurtalık Kanserinin Yapay Sinir Ağlarıyla Sınıflandırılması ..... 781**  
*Classification of Ovarian Cancer with Neural Networks Using Mass Spectrometry Data*  
**Demet YEŞİLBAŞ ve Ayşegül GÜVEN**

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Generation of Alternating Droplets with Different Viscosities in a Microfluidic Channel ..... 791**  
*Mikroakışkan Kanalda Farklı Vizkozitelerde Sıralı Damlacık Oluşturulması*  
**Muhammad SAQIB ve E. Yegan ERDEM**
- Afşin-Elbistan Termik Santral Külünün Standarda Uygun Hale Getirilmesi ve Beton Katkısı Olarak Değerlendirilmesi..... 799**  
*Investigation of the Effects of Afşin-Elbistan Thermal Power Plant Ash on Concrete*  
**Hüseyin TEMİZ, Kadir ELBİSTAN ve Betül PAKÖZ**
- Flow and Mechanical Characteristics of a Modified Naca Wing Geometry..... 815**  
*Değiştirilmiş Bir Naca Kanat Geometrisinin Akış ve Mekanik Özellikleri*  
**Mustafa Murat YAVUZ**
- Estimation of the Soil Saturated Hydraulic Conductivity and Soil Sorptivity of Terraced Soil Using Four-Term Expansions of the Haverkamp Model ..... 827**  
*Haverkamp Modelin 4 Terimli Uzantısını Kullanılarak Teras Zeminin Doygun Hidrolik İletkenlik ve Sorptivite Tayini*  
**Deniz YILMAZ**
- 3 Boyutlu Yazıcı ile Farklı Yazdırma Parametreleri Kullanılarak Üretilen Eğme Test Numunelerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi..... 835**  
*Investigation of the Mechanical Properties of Flexural Test Samples Produced Using Different Printing Parameters with a 3D Printer*  
**Muhammed Safa KAMER, Oğuz DOĞAN, Şemsettin TEMİZ ve Hakan YAYKAŞLI**