



### İÇİNDEKİLER / CONTENTS

Araştırma Makaleleri / Research Article

	Sayfa No
Duygu Y. AYDIN, Metin GÜRÜ, Adnan SÖZEN Preparation of Bauxite/Deionized Water Nanofluid and Experimental Investigation of its Thermophysical Properties Bekülü Deiyonize Su Nanosüspansiyon Hazırlanması ve Termofiziksel Özelliklerinin Deneysel Olarak İncelenmesi	355-359
Ersan KABALCI, Öğür TAŞDEMİR Mikro Sebzelede Çiğ Kalitesinin İyileştirilmesi için D-STATCOM Tasarımı ve Analizi Design and Analysis of D-STATCOM for Improving Power Quality in Micro Grids	361-372
Süleyman ŞUKUROĞLU, Yaşar TOTİK, Ebru Emine ŞUKUROĞLU, Rıdvan KÜŞKÜOSMAN NİTi Alaşımının Mikro Ark Oksidasyon Sonrası in-Vitro Özelliklerinin Araştırılması Investigation of in-Vitro Properties of NiTi Alloy After Micro Arc Oxidation	373-382
Caner GÜL, Sevil ALBAYRAK, Hamit ÇMİCİ AZ91 Mg Alaşımı Üzerine Sol-Jel Yöntemi ile Yapılan Ta <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Kaplamalarda Daldırma Sayısının Kaplamaların Morfolojisine Etkisi Effect of Dipping Number on Morphology of Ta <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Coatings Made by Sol-Gel Method on AZ91 Mg Alloy	383-389
Mahir AKGÜN, Halil DEMİR Optimization and Finite Element Modelling of Tool Wear in Milling of Inconel 625 Superalloy Inconel 625 Süper Alaşımın Frezeleşmesinde Takım Aşınmasının Sönü Elemanlar Yöntemiyle Modellemesi ve Optimizasyonu	391-400
Selma KEVRAK, Ömer Faruk MURATHAN Investigation of Thermal Characteristic, Surface Morphology, Mechanical Properties and Tribological Properties of Polyamide 11 Powder Coating Poliamid 11 Kaplamasının Termal Karakteristiği, Yüzeç Morfolojisi, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerin İncelenmesi	401-408
Osman ŞİMŞEK, Kenan TOKLU, Muhammed Talha ÖNAL Çelik Lülilerin Geometrik Şeklinin ve Oranının Beton Özelliklerine Etkisinin Araştırılması Investigation of the Effect of Geometric Shape and Ratio of Steel Fibers on Concrete Properties	409-415
Ersan ÖZKAN AKSU, İzzettin TEMİZ Havayolu Operasyonlarında Dayanıklı Ekip Eşleşme için Eniyileme Yaklaşımı: Bir Havayolu Şirketi Uygulaması An Optimization Approach for Robust Crew Pairing in Airline Operations: An Airline Company Application	417-429
Fatih BOZKURT, Fatih Hayati ÇAKIR, Ümit ER Investigation of the Tribological and Mechanical Properties of Boron Steels in Terms of Potential Usage in Agricultural Applications Tarımsal Uygulamalarda Borlu Çeliğin Kullanım Potansiyelinin Tribolojik ve Mekanik Özellikler Bakımından İncelenmesi	431-438
Volkan PELİTLİ, Uğur KURT Hexachlorocyclohexan (HCH) Cao Kullanılarak Mekanokimyasal Parçalanma Prosesinin Optimizasyonu Hexachlorocyclohexane (HCH); Optimization of Mechanochemical Degradation Process by Cao	439-452
Yunus Emre ÇETİN, Mete AVCI, Orhan AYDIN Hava Değişim Katsayısının Kirlenicileri Uzaklaştırma Performansına Etkisinin İncelenmesi Investigation of the Effect of Air Change Rate on Contaminant Removal Performance	453-459
Tacettin GEÇKİL, Yunus ÖNAL, Ceren Beza İNCE Atık PET ile Modifiye Edilmiş Bitümlü Sıcak Karışımların Nem Direnci Moisture Resistance of Bituminous Hot Mixtures Modified With Waste PET	461-471
Fahrettin HORASAN Keyword Extraction for Search Engine Optimization Using Latent Semantic Analysis Günlük Anlamalı Analizler Arama Motorları için Anahat Kelime Çıkarma	473-479
Gökhan HAYDARLAR, Mesut TEKKALMAZ, M. Alper SÖFTÜOĞLU Curve Probabilistic Fitting of Damage Metrics for Al-7075 Materials Behavior by Using Electromechanical Impedance Method Elektromekanik İmpedans Yöntemi Kullanılarak Al-7075 Malzeme Davranışı için Hasar Metriklerinin Erişel Olanaksal Tahmini	481-494
Ramazan ÇAKIROĞLU, Mustafa GÜNAY Elektro Erozyonla Tomalana Yöntemiyle İşlenen Soğuk İş Takım Çeliğinin Yorulma Ömrünün Tahmini Estimation of Fatigue Life of Cold Work Tool Steel Machined by Electrical Discharge Turning	495-502
Kübra GÜRCAN, Bora DİRİL, Erhan AYAS Effect of Sic Particle Size on the Microstructural, Mechanical and Oxidation Properties of In-Situ Synthesized Hf <sub>2</sub> -Sic Composites Sic Parçacık Boyutunun Yarıdemir Sentezleme Yöntemi ile Üretilen Hf <sub>2</sub> -Sic Kompozitlerinin Mikroyapısal, Mekanik ve Oksidasyon Özellikleri Üzerine Etkisi	503-510
Talge ATASER, Durmuş DEMİR, A. Karapat BİLİGİLİ, M. Kemal ÖZTÜRK, Süleyman ÖZÇELİK Mosaic Defects of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Buffer Layers in GaN/Al <sub>0.4</sub> H <sub>0.6</sub> Sic Epitaxial Structure GaN/Al <sub>0.4</sub> H <sub>0.6</sub> Sic Epitaksiyel Yapının Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Tampon Tabakasının Mozaik Kusurları	511-516
Ehvan GÜLEK Rational Hypersurfaces Satisfying AR=AR in the Four - Dimensional Euclidean Space Dört-Boyutlu Öküd Uzaçında AR=AR Koşuluna Sağlayan Dönel Hiperyüzeyler	517-520
Sercan YALÇIN, Ehabkür ERDEM An Improved SEED Clustering Model for Wireless Sensor Networks Kablosuz Sensör Ağları için Geliştirilmiş SEED Kümeleme Modeli	521-528
Erkan İNCEKAR, Hüseyin KAVGİSİZ, Sebahattin BABUR Dimensional Accuracy Analysis of Samples Printed in Delta and Cartesian Kinematic Three Dimensional Printers Delta ve Kartezyen Kinematik Yapılı Üç Boyutlu Yazıcılarda Basılan Numunelerin Boyutsal Doğruluk Analizi	529-537
Sinan AKSOZ, Bilent BOSTAN, Yavuz KAPLAN Borlana İşlenmiş TiM Çelikleri ile Üretilmiş NİTi Alaşımının Mikroyapı ve Mikrosertliğine Etkilerinin İncelenmesi An Investigation on the Effects of Boronizing Process on Microstructure and Microhardness of NiTi Alloy Produced by P/M Technique	539-544
Muhammed Mustafa ERÖĞLÜ, Ömer Gökberk NARİN İnsansuz Hava Aracı ile Üretilen Sayısal Yükeçelik Model (SYM) ile Google Earth ve HGM Küre Verilerinin Karşılaştırılması Google Earth and GDM Globe Comparison with Dijital Havaçılık Modeli (DEM) Produced with Unmanned Aerial Vehicle	545-551
Vedat KEŞKİN, Seyid Hamed Pour Rahmati KHALAJAN, Recep ÇIKLA Investigation of the Sliding Effect on the Performance of A Grid-Connected PV Plant in Samsun Turkey Samsun İlinde Sebzeçili Bölge Bir PV Tesisinin Performansına Gölgeleme Etkisinin İncelenmesi	553-563
Emre TOPÇU, Fatih KARAOÇOR Erzurum İstasyonunun Standartlaştırılmış Yağış Evapotranspirasyon İndeksi ve Bütünlük Kararlık İndeksi Kullanılarak Kararlık Analizi Drought Analysis of Erzurum Station by Using Standardized Precipitation Evapotranspiration Index and Aggregated Drough Index	565-574
Mine SEÇKİN, Ahmet Çağdas SEC KIN, Necla YAMAN TURAN Investigation of Discharge Characteristics of Hinges Produced With 3D Printing for Prosthetic Fingers Protez Parmaklar için 3D Baskı ile Üretilmiş Menteşelerin Değiş Karakteristiğinin İncelenmesi	575-583
Çetin ÇAKANYILDIRIM, Metin GERÜ (Derleme) Alüminyum Üretim Teknolojilerindeki Gelişmeler, Çevreye Etkisi ve Uygulama Alanları Development in Aluminum Production Technologies, Environmental Impact and Application Areas	585-592
Mustafa İLBAS, Fethi Mustafa ÇİMEN, Berre KÜMÜK Numerical Comparison of Planar and Micro-Tubular Solid Oxide Fuel Cells Dizelene ve Silindirik Katı Okat Yakıt Pillerinin Sayısal Karşılaştırılması	593-597
A. Ömer ÖZDEMİR, Çetin KARATAŞ, H. Serdar YİCİNSİ Elyaz Konfigürasyonunun Termoplastik Kompozit Levhaların Mekanik Özelliklerine Etkisi Effect of Fiber Configuration on Mechanical Properties of Thermoplastic Composite Laminates	599-607
Solmaz ASAL, Adem AÇIR Uranyum Yakıtlı Bir Lazer Silindirik Füzyon Reaktöründe (LIFE) Nötronik Performansın Hidrojen Üretimine Etkisi Effect of Hydrogen Generation of the Neutronic Performance in a Laser Inertial Fusion Reactor (LIFE) Fuelled Uranium	609-617
Mehmet KAPLAN, Mahmut Sami BİKER Energetic, Exergetic, Economic and Environmental (4E) Assessment of A Residential Micro-CHP System: A Case Study Konut Tipi Bir Mikro-Koçenerjasyon Uygulamasının Enerji, Ekserji, Ekonomik ve Çevresel Analizi	619-635
Ahmet C. YALINKILIC, Eyyüp AKSOY, Musa ATAR, Hakan KEŞKİN Aşınım Malzemesinde Renk Açma ve Vernikleme İşleminin Yanması Yakıtına Stresine Etkisi, Bölüm 1 Effect of the Bleaching And Varnishing Process on the Collapse Time in Combustion of Wood Material, Part 1	637-643
Gökhan KAPLAN, İl Yılmaz ARUNTAS XPS Yalıtımı Duvarlarına İlişli Performanslarının Deneysel İncelenmesi Experimental Investigation of Thermal Performance of XPS Insulated Exterior Walls	645-653
Taner AŞLI, Hakan KEŞKİN Effect of Impregnation With Boron Compound Doped Rosin to the Combustion Resistance of Oriental Beech Wood (Fagus Orientalis Lpsky) Kolefana Katkılı Borlu Bileşiklerle Emprenyenin Doğu Kayın (Fagus Orientalis Lpsky) Odununun Yanma Direncine Etkisi	655-662
Ömer Can FARUKOĞLU, İhsan KORKUT Analytical Solution for Transversely Isotropic Fibers Reinforced Composite Cylinders Under Internal or External Pressure İç veya Dış Basınç Altındaki Enine İzotropik Fiber Takviyeli Kompozit Silindireler için Analitik Çözümler	663-672
Mohamed HASSAN ALI, Amir MEHMOOD Prognostic and Diagnostic Coupling Framework Based on One-Chm Strategy for Photovoltaic Generators Fotovoltaik Jeneratörler için One-Chm Stratejisine Dayalı Prognostik ve Teşhis Bileşimini Çerçevesi	673-680
Eda AKMAN AYDIN EEG Sinyalleri Kullanılarak Zihinsel İş Yüke Seviyelerinin Sınıflandırılması Classification of Mental Workload Levels by Using EEG Signals	681-689
Ersan KUMAŞ, Serpil EROL (Derleme) Endüstri 4.0'da Anahat Teknoloji Olarak Dijital İkizler Digital Twins As Key Technology in Industry 4.0	691-701
Tuğçe SAHİN, Yusuf ÖZCATALBAŞ Çinko Stearat ve Ön Sıkıştırma Basıncının Alümin 123 Torun Sinterleşmesine Etkisi Effect of Zinc Stearate and Pre-Compaction Pressure on Sintering of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Powder	703-710
Mustafa ALTUNOK An Investigation of Adhesion Performance Under Various Conditions Using Heat-Treated Wood İsil İşlem Görmüş Ahşap Kullanılarak Çeşitli Koşullar Altında Yapışma Performansının İncelenmesi	711-714
Nuriddin DİMLER Boru İçerisine Yerleştirilen Gözenekli Bir Kanatçığın Akışkan Akışı ve Sıcaklığına Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi Numerical Investigation of the Effects of a Porous Fin Placed into the Pipe on Fluid Flow And Temperature	715-722
Mustafa ERTÜRK, Yusuf ÇAY Soğutma Derece-Saat Yöntemini Kullanarak Bina Soğutma Yüklerinin Hesaplanması Calculation Of Building Cooling Loads Using the Cooling Degree-Hour Method	723-732
Nazım YANAN, Mustafa BURUNKAYA Uydu Ekipman Tasarımında Yeni Bir Hiberit Hata Türü Etkileri ve Kritiklik Analizi (HTEKA) Yaklaşımı A New Hybrid Ahmet KAVAKOĞLU, Diyar AKAY (Derleme) Patent Medencilığı Patent Mining	733-743 745-753

POLİTEKNİK DERGİSİ - JOURNAL OF POLYTECHNIC VOLUME / CİLT 24 NUMBER / SAYI 2 JUNE / HAZİRAN 2021

