

**İÇİNDEKİLER / CONTENTS**

Yazarlar / Authors	Sayfa No / Page No
EHDURNA, Gencagül KOZ, Nevim GENC Türkiye'de Ömrü Tamamlamış Lastiklerin Yüzeyselin En Uygun Bertaraf Sıçrama PROMETHEE ve Balık PROMETHEE Yöntemi ile Belirlenmesi Gökhan Barış SAKÇALI, Alper GÖNÜL, İsmail Emre PARLAK Gömeç Yüksü Eksikindeki Köprü Kemerlerinin Yüksel Davranışı The Structural Behavior of Bridge Arches Under Collapse Load Aydın YILMAZ, İsmail ERGİN Kavaklı Ağacı Kabuğu Esaslı Sorbenterin 2'lik Faktörünel Dosey Tasarımı Kullanılarak Boyarmaddede Değerlendirilmesi ve %Giderin Etkinliğinin İstatistiksel Analizi	915-927
Fatih BAYVAR Dönemlik Tabelası Otomatik Plaka Tanıma Automatic License Plate Recognition Based on Deep Learning Veli BAKIRCIOĞLU, Mete KALYONCU Birim Raporları İnceleyen Güçlendirici Bir Güvenlik Taraması Ağlıcızıma Review on Walking Robot Based Augmented Reality İbrahim ULUTURK, Mustafa YURDAKUL, Yusuf TANSEL İÇ Akışjamatik Tasarım Yöntemi ile Ünitesi İçin Gelişiririz Development of an Innovative Product Using Axiomatic Design Methodology Özer MÜTLÜSÜL, Rukîye ERKAN Nesil Direk Üretim Teknolojisi İthalatının ve İtalyan Alasını Saclamı IF Çeklit Sularla Kaynak Kabiliyetinin Araştırılması Investigation of the Welding Capability of Aluminum and Titanium Alloy Sheets with IF Steel Sheets by Resistance Spot Welding Method Berker ERENCE, Bekir YALÇIN Finite Element Analysis of the Effect of Crack on Mechanical Behavior of Honeycomb and Re-entrant Structures Çağlahan BİLGİC, İsmail HÜSEYİN, OZLEM DEDİOĞLU Performance Analysis of Thermal Storage Assisted Cooling Tower with Night Cooling Termal Depolama Destekli Soğutma Kulesinin Gece Soğutmalı Performans Analizi	929-939
Abdullah İNAN Açılık Modelleri ile Parallel Hataların Entropi Analizi ile İncelenmesi Investigation of Parallel Misalignment Faults of Induction Motor by Using Entropy Analysis	941-954
Süleyman AVCI, Güven KÜRŞUD, Erhan AVAS, Kubra GÜRCAN d-SHAPEON Seminerdeki Optik Olaylar İle Aşamalı Yüksek Fazılılılığı Yükleme Kullandılarak Geliştirilmesi Evaluation of the Optical Phenomena of d-SHAPEON Ceramics Using Two-Stage High Energy Milling Method	955-960
Kemal KOÇYİĞİT, Serdar DOĞUSCAN AKBAŞ Çatılı İçerik Bir Cerceve Taşıyan Sistemlerin Zorlantıları Analizi Forced Constrained Internal Frame Systems' Stress Analyses Bora ERKITTASTA, İhsan KARS DURUKAN, Mehmet ATES Chlorella Sp. ve Daphnia Magna Üzerinde Demir Oksit Nanopartiküllerin Etkotoksikite Çalışması Ecotoxicity Study of Iron Oxide Nanoparticles on Chlorella Sp. and Daphnia Magna	961-986
Faruk KILIÇ Radyal Dilimlenmiş Kürmüz (Raphanus sativus) Kurumla Kestiginin Belirlenmesi ve Enerji Analizi Determination of Kinetics of Drying Grated and Sliced Red Radish (Raphanus sativus) and Energy Analysis	987-1002
Zülal TUZUNER, Hasan BAL Thermal Classification Model Approach Based on Fuzzy Goal Programming Thermal Classification Model Tabanlı Üç Gruplu Sorunlu Probleme Yaklaşımı	1003-1013
Mehmet İsmail SARI, İsmail SAHİN Dijital İnsan Modellemesi Tabanlı Ergonomik Analiz: İlkokul Öğrencileri İçin Ayarlanabilir Okul Mobilyası Tasarımı Engineering for Ergonomics: Adjustable School Furniture Design for Secondary School Students	1015-1025
Gökhan UŞLUK, Ahmet Naci METE, İlker ALKAYA PID Parametrelerinin LQR ve GA ile Tabanlı Optimizasyonu: Sıvi Seviye Kontrol Uygulaması LQR and GA ile PID Parameter Optimization: Liquid Level Control Application	1027-1035
Erkan KEKİL, İsmail HOŞOGLU Çarpışma İncelemeleri ile Diferansiyel Performansı of Round and Flat Tube Otomobil Radiatörlerinin Deneyel Performansının Karşılaştırılması Collision Studies of Circular and Flat Tube Radiators Performance Comparison	1037-1050
Hüsnü EROL, Saffet AVASUŞ Mekanik Hesaplama Tabanlı Tasarımlarda Zaman Geçmeksizin Kararlılık Analizi Time Delay Margin Computation for Stability of Hybrid Power Systems	1051-1057
Hüsnü EROL Tor Metal Aİ7075/B, C/SiN, Kompozit Matzemelerin Üretilme ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi Product of Composite Aİ7075/B, C/SiN, Composite Materials and Investigation of Wear Properties	1059-1071
Hüseyin Özak OSZOY 3B Modelleme Programlarının Endüstri Tasarımında Kullanım Aşamasında Değerlendirilmesi Evaluation of 3D Modeling Programs For Industrial Design Use	1073-1079
Levent KILIÇ Sistemi Güvenlik Yönetim Sistemi Endüstri 4.0 ve Netteñer Interneti Uygulanması Industry 4.0 and Internet of Things Implementation of System Energy Management System	1081-1087
Can CİVLİ, Hakan ERÇA Çelik İmalatı Üzerinde Givernür Uretim ve Önümüzdeki Uygunluk Analizi Reliability Analysis of Yield and Tensile Strength of S355JR (EN 10025-2) Steel	1089-1095
Ahmet CELEBI Deformation and Measuring Amplitude of Fiber Laser and The Welding of Thin TitAHV Sheet by Coordinate Measurement Machine (CMM) Influence of Beam Type on Laser TitAHV Sheet Welding Properties İsmail İRAZADIMAN ER, Tuğba CORLU, Memet ABİ VİLDİRMİ, Ayten ATES, Selim ACAR SuO ve Zn <sub>x</sub> Sn <sub>y</sub> O <sub>3</sub> Sensörlerin Düşük NO Gaz Konsantrasyonu Algılama Özellikleri Low Concentration NO Gas Detection Of SnO <sub>x</sub> and Zn <sub>x</sub> Sn <sub>y</sub> O <sub>3</sub> Sensors	1097-1110
Önder BAŞAKTAŞ, İsmail GÜLDAS Quaderin İnceliş ve Taktiklerin Tasarımında Zaman Geçmeksizlik ve Matlab/Simulink ile Simülasyon Optimization of Quadrilateral's Thrust and Torque Coefficients and Simulation with Matlab/Simulink	1111-1119
Zafer CİNGİZ, Ferzan KATIRÇIOĞLU, Yusuf CAV, Ahmet KOLİP Bileşik Matzemelerin Sıvı Sogutma Alternatifleri R22 Aşırınitif Sogutucu Akışkanları Termodynamik Analizi The Thermodynamic Analysis of the Refrigerant Alternative to R22 in the Vapor Compression Refrigeration System	1113-1139
Levent AVDİN, Serdar KÜKÜCÜ, Özgür CAKIR Hepatit A ve B Hastalarının Dayalı Hastalık Modellemesi: Thorak Arterin Segmentasyonu ve Hemodinamik Modeli Paroxysmal Atrial Fibrillation Disease Model Based on the Computational Fluid Dynamics Simulations: Segmentation and Hemodynamic Model of a Thoracic Artery	1141-1151
Seyhan KARASU, Zehra SARAC Güç Kalitesi Bozulmaların Hilbert-Huang Dönüşümü, Genetik Algoritma ve Yapay Zeka/Makiné Öğrenmesi Yöntemleri ile Sıfırlanırması Classification of Power Quality Disturbances with Hilbert-Huang Transform, Genetic Algorithm and Artificial Intelligence/Machine Learning Methods	1153-1166
Engin YILMAZ Güneş Enerjili Termoelektrik Jeneratörlerde Pasif Su Sogutma İncelemesi Experimental Investigation of Passive Water Cooling in Solar Heating Thermoelectric Generator	1167-1175
İlhan BÜYÜKÇELİ, Uğur YILMAZ, Onur ERKİN Efect of Stirring Duration and Temperature in Ultrasonic Assisted Stir Casting of AlA356 Matrix Composites AlA356 Matrix Kompozitlerin Ultraçok Destekli Karıştırılmış Doküm Üzerinde Karıştırma Süresi ve Doküm Sıcaklığının Etkileri	1177-1182
Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Asaçullah KHANLAR Analizlerin İncelemesi İle Elastik Fırçalma ve Dökümleme Üzerinde Bir Karşlaştırmalı ve Dengeleme Modeli Soguk Hasta Döküm Sistemlerinin Verimliliğinin Artırılması Influence of Elasticti Firing and Casting Process	1183-1187
Günay OZBAY, Erkan SANKI KÖKTEN Modeling of Bio-Oil Production by Pyrolysis of Woody Biomass: Artificial Neural Network Approach Olasma Biyokütle Pirolizi ile Biyoyağ Üretimini Modellemek: Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı	1189-1196
Tolka BÜYÜKÇELİ, Uğur YILMAZ, Onur ERKİN Effect of Stirring Duration and Temperature in Ultrasonic Assisted Stir Casting of AlA356 Matrix Composites AlA356 Matrix Kompozitlerin Ultraçok Destekli Karıştırılmış Doküm Üzerinde Karıştırma Süresi ve Doküm Sıcaklığının Etkileri	1197-1204
Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Asaçullah KHANLAR Analizlerin İncelemesi İle Elastik Fırçalma ve Dökümleme Üzerinde Bir Karşlaştırmalı ve Dengeleme Modeli Soguk Hasta Döküm Sistemlerinin Verimliliğinin Artırılması Influence of Elasticti Firing and Casting Process	1205-1212
Ali İhsan YILMAZ, Fahrettin SONGUR, Ersin ARSLAN, Burak DIKİÇİ PEO Kaplamalarla CuO Nanopartikül Havescının Korozyon Dayanımı Etkisi The Effect of CuO Nanoparticles Addition on PEO Coatings on Corrosion Behavior	1213-1218
Semra Emine ASLAY, Tarık DEDE 2007-2018 Türkiye'deki Yerel Depremlerde Yan Elemanları Çökme Scenaroları ve Bina Periyodlarının Karaparçılmasası In Turkish Earthquake Scenaria Codes 2007-2018 Comparison of Building Elements Extraction Scenarios and Building Periods	1219-1229
Emre AVUCLU, Ahyan OZCHİÇ, Abdulla ELEN Seç Kriterlerine Göre Oyun Kullanıcı İpuçları An Application to Control a Media Player with Voice Commands	1231-1236
Selma AKÇAY, Arda AKDAŞ Disey Dizer bir Levha ile Periyodik Oszillasyonlar Effect on Heat Transfer Performance of Oscillations of a Vertical Flat Plate	1237-1243
Avşar GÜL, Merve SEFERGÜLÜ, Mehmet Tevfik SEFERGÜLÜ, Muhammet Vefa AKPINAR, Muhammet CELİK Plast-miks Temel Tabakası Yapımında Kazanılmış Asfalt Kaplama (RAP) Malzemeleri Kullanımı ve Ekonomik Analizi Economic Analysis of the Use of Reclaimed Asphalt Pavement (RAP) Materials in Plant-Mix Base Courses	1245-1253
Murat Caner FETVALİ Profili Karakterizasyonu ve Evlent Dışlı Çarkları Matematik Modellemesi Mathematical Modelling of Profiled Gears Dündül KAÇAR, Kamer BÜYÜKÇELİ, Erdinç KESİKLİ Çevre Sistemlerinde Zemin Etkileşimini Serbest Tırtılışına Analizi Free Vibration Analysis of Frame Systems with Soil Structure Interaction	1255-1264
Yıldız KAPLAN, AbdülhakıYILDIRIM, Sinan AKSOZ Nitrokarbonlu İkmal Oksidasyon İşlemlerinin AISI 4140 Çelığının Tribolojik Özelliklerine Etkisi The Effect of Oxidation Process on A New Nitrocarburization on Tribological Properties of AISI 4140 Steel	1265-1275
Vadoud NAJARİ, Amra MIRZAPOUR Investigating of the Best Location of Solar Plants in Turkey by Different Multiple Decision Methods Furkan YILMAZ, Salih YILMAZ, İsmail İYİ, Sırrı SALTAN, Mihal BURUNKAYA, Cemal YILMAZ, Mithat BULUT Anomalous Operation of Microgrids Management of Fault Case in High-Voltage Lines Yüksek Gerilim Hatlarında Anızlarda Mikroşebekelerin Onarımı Çalışması ve Arızanın Minimum Dayanımı Yasin GENÇ, Sırrı UZUN, Adem ACIR VVER-1000 Reaktörlerde Elektrik Enerjisi ve Bileşik Yığınluk Daglamlaması Investigation of Criticality and Relative Power Density Distribution in VVER-1000 Nuclear Power Reactor	1277-1284
Sibel Akkaya ÖV, Osman GÜRAL, Serdal ARLAŞ Finite Element Analysis of the Inductance and Magnetic Field in the Permanent Magnet Spherical Motor Çalışma Alanı: Sıfır MUFTEK DURUMU Hücre AYV Alıcıları Üzerinde Sıfır MUFTEK Durum Hidrokarbür Kaplamalı Oksüali Astatin Korozyon Dayanımı Etkisi The Effect of Oxalic Acid on Corrosion Resistance of Hydrocarbon Coated Oksüali Astatin Korozyon Dayanımı Etkisi Müge KARADAS Nanohidrokarbür Koşulcuları, Manifoldlar Üzerine Bir İnceleme A Note: Nearly Hyperbolic Coaxialcylindrical Manifolds	1285-1295
İhsan KURELLİ, Mustafa ALTINOK Investigation of Bonded Performance of Polyurethane (PU) Based Adhesives to Different Climate Conditions Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Erhan RABIA UYSAL Industrial Surface Treatment Estetik ve Dayanıklılık Optimizasyonu Aesthetic and Durability Optimization in Industrial Chair Design	1297-1309
Kenan KILIÇ, Cevdet SOĞÜTLÜ Dünya Taşınmış Ağaç Malzemelerine Uygulanan Bazi Verniklerin Parlaklıkları Değerlendirme Determination of the Gloss Values of Some Varnishes Applied on the Natural Aged Wood	1311-1315
İlhan KURELLİ, Mustafa ALTINOK Investigation of Bonded Performance of Polyurethane (PU) Based Adhesives to Different Climate Conditions Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Erhan RABIA UYSAL Industrial Surface Treatment Estetik ve Dayanıklılık Optimizasyonu Aesthetic and Durability Optimization in Industrial Chair Design	1317-1326
Kenan KILIÇ, Cevdet SOĞÜTLÜ Dünya Taşınmış Ağaç Malzemelerine Uygulanan Bazi Verniklerin Parlaklıkları Değerlendirme Determination of the Gloss Values of Some Varnishes Applied on the Natural Aged Wood	1327-1338
İlhan KURELLİ, Mustafa ALTINOK Investigation of Bonded Performance of Polyurethane (PU) Based Adhesives to Different Climate Conditions Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Erhan RABIA UYSAL Industrial Surface Treatment Estetik ve Dayanıklılık Optimizasyonu Aesthetic and Durability Optimization in Industrial Chair Design	1339-1346
Dilek KARAKOÇ, Kamer BÜYÜKÇELİ, Erdinç KESİKLİ Çevre Sistemlerinde Zemin Etkileşimini Serbest Tırtılışına Analizi Free Vibration Analysis of Frame Systems with Soil Structure Interaction	1347-1355
Yıldız KAPLAN, AbdülhakıYILDIRIM, Sinan AKSOZ Nitrokarbonlu İkmal Oksidasyon İşlemlerinin AISI 4140 Çelığının Tribolojik Özelliklerine Etkisi The Effect of Oxidation Process on A New Nitrocarburization on Tribological Properties of AISI 4140 Steel	1357-1362
Vadoud NAJARİ, Amra MIRZAPOUR Investigating of the Best Location of Solar Plants in Turkey by Different Multiple Decision Methods Furkan YILMAZ, Salih YILMAZ, İsmail İYİ, Sırrı SALTAN, Mihal BURUNKAYA, Cemal YILMAZ, Mithat BULUT Anomalous Operation of Microgrids Management of Fault Case in High-Voltage Lines Yüksek Gerilim Hatlarında Anızlarda Mikroşebekelerin Onarımı Çalışması ve Arızanın Minimum Dayanımı Yasin GENÇ, Sırrı UZUN, Adem ACIR VVER-1000 Reaktörlerde Elektrik Enerjisi ve Bileşik Yığınluk Daglamlaması Investigation of Criticality and Relative Power Density Distribution in VVER-1000 Nuclear Power Reactor	1363-1369
İlhan KURELLİ, Mustafa ALTINOK Investigation of Bonded Performance of Polyurethane (PU) Based Adhesives to Different Climate Conditions Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Erhan RABIA UYSAL Industrial Surface Treatment Estetik ve Dayanıklılık Optimizasyonu Aesthetic and Durability Optimization in Industrial Chair Design	1371-1377
Yasin GENÇ, Sırrı UZUN, Adem ACIR VVER-1000 Reaktörlerde Elektrik Enerjisi ve Bileşik Yığınluk Daglamlaması Investigation of Criticality and Relative Power Density Distribution in VVER-1000 Nuclear Power Reactor	1379-1385
Sibel Akkaya ÖV, Osman GÜRAL, Serdal ARLAŞ Finite Element Analysis of the Inductance and Magnetic Field in the Permanent Magnet Spherical Motor Çalışma Alanı: Sıfır MUFTEK DURUMU Hücre AYV Alıcıları Üzerinde Sıfır MUFTEK Durum Hidrokarbür Kaplamalı Oksüali Astatin Korozyon Dayanımı Etkisi The Effect of Oxalic Acid on Corrosion Resistance of Hydrocarbon Coated Oksüali Astatin Korozyon Dayanımı Etkisi	1387-1394
Müge KARADAS Nanohidrokarbür Koşulcuları, Manifoldlar Üzerine Bir İnceleme A Note: Nearly Hyperbolic Coaxialcylindrical Manifolds	1395-1402
İhsan KURELLİ, Mustafa ALTINOK Investigation of Bonded Performance of Polyurethane (PU) Based Adhesives to Different Climate Conditions Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Erhan RABIA UYSAL Industrial Surface Treatment Estetik ve Dayanıklılık Optimizasyonu Aesthetic and Durability Optimization in Industrial Chair Design	1403-1406
Kenan KILIÇ, Cevdet SOĞÜTLÜ Dünya Taşınmış Ağaç Malzemelerine Uygulanan Bazi Verniklerin Parlaklıkları Değerlendirme Determination of the Gloss Values of Some Varnishes Applied on the Natural Aged Wood	1407-1412
İlhan KURELLİ, Mustafa ALTINOK Investigation of Bonded Performance of Polyurethane (PU) Based Adhesives to Different Climate Conditions Hüsnü İbrahim VARİYENLİ, Erhan RABIA UYSAL Industrial Surface Treatment Estetik ve Dayanıklılık Optimizasyonu Aesthetic and Durability Optimization in Industrial Chair Design	1413-1421
Kenan KILIÇ, Cevdet SOĞÜTLÜ Dünya Taşınmış Ağaç Malzemelerine Uygulanan Bazi Verniklerin Parlaklıkları Değerlendirme Determination of the Gloss Values of Some Varnishes Applied on the Natural Aged Wood	1423-1431

