

2022 YILI MAKALE DİZİNİ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından ülke sanayisinin, toplumun, Odamıza üye olan meslek disiplinlerinin ve meslektaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılamak üzere 1957'den bugüne değin yayımlanan Mühendis ve Makina Dergisi'nde 2022 yılında yer alan makalelerin dizinini siz değerli okurlarımızla paylaşıyoruz. 3 aylık periyotlar ile yayımlanan, ülkemizin konusunda önde gelen dergilerinden olan Mühendis ve Makina, yeni teknolojileri, bilimsel araştırma ve inceleme konularını ve mühendisliğe ilişkin birikimleri sayfalarına taşıyarak Oda üyelerine ve ilgili kesimlere bu birikimlerini ulaştırma çabasıdadır. Dergimizde üniversiteler ve bilim-araştırma kurumlarından gelen makalelerin yanı sıra, çeşitli sektörlerden gelen uygulamaya yönelik makalelere de yer verilmektedir.

2022 yılında dergimize makale gönderen bütün yazarlara teşekkür eder, 2023 yılında da değerli katkılarını bekleriz.

OCAK-MART 2022 706. SAYI

Rüzgâr Türbinlerinde Kullanılan Farklı Kanat Profillerinin Sayısal Olarak İncelenmesi

Numerical Investigation of Different Blade Profiles Used in Wind Turbines

Cevahir TARHAN, Mehmet Ali ÇİL

Crashworthiness Performance of Al6061 Tubes with Stiffened Quatrefoil Sections under Axial and Oblique Impact Conditions

Güçlendirilmiş Dört Folyo Kesitli Al6061 Tüplerinin Eksenel ve Eğik Darbe Koşulları Altında Çarpışma Dayanıklılık Performansı

İbrahim KOCABAŞ, Haluk YILMAZ

CNC Kumaş Kesim Makinesindeki Krank-Biyel Mekanizmasının Kinematik Analizi ve Kesici Bağlantı Uzunluklarının Performansa Etkisi

Kinematic Analysis of Crank-Connecting Mechanism in CNC Fabric Cutting Machine and Effects of Connection Lengths on Performance


Gürcan ATAÖK, Sezgin BALCI

Hastaneler İçin Diğer Binalara Göre Farklı Enerji Verimliliği Uygulamaları

Particular Energy Efficiency Applications for Hospitals Compared to Other Buildings

Mustafa Zeki YILMAZOĞLU

MÜHENDİS VE MAKİNA
ENGINEER AND MACHINERY
ISSN 1302-342X E-İSBN 2067-7303

 tmmob makina mühendisleri odası yayım organı
www.tmmob.org.tr/muhendisve makina

- /// HÜZDAR TÜRBİNLERİNDE KULLANILAN FARKLI KANAT PROFİLLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ
- /// CRASH WORTHINESS PERFORMANCE OF AL6061 TUBES WITH STIFFENED QUATREFOIL SECTIONS UNDER AXIAL AND OBLIQUE IMPACT CONDITIONS
- /// CNC KUMAŞ KESİM MAKİNESİNDEKİ KRANK-BİYEL MEKANİZMASININ KİNEMATİK ANALİZİ VE KESİCİ BAĞLANTI UZUNLUKLARININ PERFORMANSA ETKİSİ
- /// HASTANELER İÇİN ÇEŞİT BİNALARA GÖRE FARKLI ENERJİ VERİMLİLİĞİ UYGULAMALARI
- /// FİRTİNGE GRUBUNUN S-ROTOR KÜZGÜR TÜRBİNİ PERFORMANSA GÖRENE ENERJİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ
- /// TEL AKRİ ENERJİLİ BAĞLANTI SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ
- /// SAĞ TABANININ AKR BAĞLANTISI İNİ KONTROLÜNÜ ÇOKLU BAĞLANTININ İZAPİ VE MEKANİK GÜÇLERİNİN BELİRLENMESİ
- /// HASTANELERİN ENERJİ İÇİN GEREKİ BAĞLANTILI ENERJİ SİSTEMİ FİZİKTE GELİŞTİRİLMESİ VE EKONOMİK ANALİZİ
- /// HASTANELER İÇİN ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ENERJİ KONTROLÜNÜN İNCELENMESİ
- /// OTOMATİK ARAÇLARDA NÜMERİK PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU

63/No: 63 Sayı:No: 706 Ocak-Mart/January-March: 2022

Örtüşme Oranının S-Rotor Rüzgâr Türbini Performansı Üzerine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi

Numerical Investigation of the Effect of Overlap Ratio on S-Rotor Wind Turbine Performance

Emre VARIŞ, Cemil YİĞİT

Tel Ark Eklemeli İmalat: Son Gelişmeler ve Değerlendirmeler

Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM): Recent Developments and Prospects

Serkan GÜLER, H. Tarık SERİNDAG, Gürel ÇAM

Gaz Tungsten Ark Kaynaklı 9Ni Kriyojenik Çelik Bağlantının İyçayı ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi

Determination of Microstructural and Mechanical Properties of Gas Tungsten Arc Welded 9Ni Cryogenic Steel Joint

H. Tarık SERİNDAG, Cemal TARDU, İshak Özer KIRÇIÇEK, Gürel ÇAM

Balıkesir'in Erdek İlçesi için Şebeke Bağlantılı Hibrit Enerji Sistemi Fizibilite

Çalışması ve Ekonomik Analizi

Feasibility Study and Economic Analysis of On Grid Hybrid Energy System for Balıkesir Province Erdek

Aykut Fatih GÜVEN, Mertcan Kubilay METE

Duyulur Isıl Enerji Depolama Sistemlerinin Enerji Yönünden İncelenmesi

Investigation of Sensible Thermal Energy Storage Systems in Terms of Energy

Deniz YILDIRIM YALÇINKAYA,

Hüseyin GÜNERHAN,

Arif HEPBAŞLI, Hourieh BAYRAMIAN

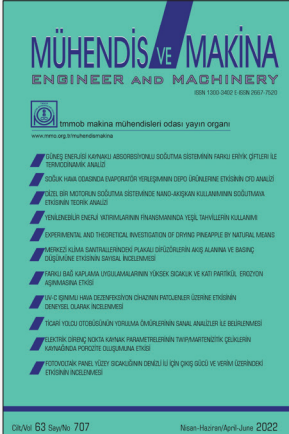
Otonom Araçlarda Navigasyon Parametrelerinin Optimizasyonu

Optimization of Navigation Parameters in Autonomous Vehicles

Ege YILMAZ, İsmail OVALI



NİSAN-HAZİRAN 2022 707. SAYI

Güneş Enerjisi Kaynaklı Absorbsiyonlu Soğutma Sisteminin Farklı Eriyik Çiftleri ile Termodinamik Analizi*Thermodynamic Analysis of Solar Sourced Absorption Refrigeration System With Different Working Pairs***Ali Haydar GÜNDÜZ, Canan CİMŞİT****Soğuk Hava Odasında Evaporatör Yerleşiminin Depo Ürünlerine Etkisinin CFD Analizi***CFD Analysis of the Effect of Evaporator Placement on Warehouse Products In A Cold-Storage Depot***Fevzi BALKAN, Ayşe Bilgen AKSOY****Dizel Bir Motorun Soğutma Sisteminde Nano-Akışkan Kullanımının Soğutmaya Etkisinin Teorik Analizi***Theoretical Analysis of the Effect of Nano-Fluid Usage on Cooling in the Cooling System of a Diesel Engine***Kemal BİLEN, Hakan Zafer KIZILKAYA, Nazlı Hazal KIZILKAYA****Yenilenebilir Enerji Yatırımlarının Finansmanında Yeşil Tahvillerin Kullanımı***Use of Green Bonds in the Financing of Renewable Energy Investments***Mustafa ÖZCAN, Sefa Merve DÜRMUŞOĞLU****Experimental and Theoretical Investigation of Drying Pineapple By Natural Means***Doğal Yollar ile Ananasın Kurutulmasının Deneysel ve Teorik Olarak Araştırılması***Hevi Gizem TEKDAL, Adem YILMAZ, Ayla DURMUŞ****Merkezi Klima Santrallerindeki Plakalı Difüzörlerin Akış Alanına ve Basınç Düşümüne Etkisinin Sayısal İncelenmesi***Numerical Investigation of the Effects of Plate Diffusers in Central Air Handling Units on Flow Field and Pressure Drop***Kerim SÖNMEZ, Yücel ÖZMEN****Farklı Bağ Kaplama Uygulamalarının Yüksek Sıcaklık ve Katı Partikül Erozyon Aşınmasına Etkisi***The Effect of Different Overlay Coating Applications on High Temperature and Solid Particle Erosion Wear***Musa DEMİRCİ, Mehmet BAĞCI****UV-C Işınlı Hava Dezenfeksiyon Cihazının Patojenler Üzerine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi***Experimental Investigation of the Effects of UV-C Irradiation Air Disinfection Device on Pathogens***Ahmet Kutsal ERDOĞAN, Oğuz DALKIRAN, Mustafa ÖZDEMİR****Ticari Yolcu Otobüsünün Yorulma Ömürlerinin Sanal Analizler ile Belirlenmesi***Determining The Fatigue Life of Commercial Passenger Bus With Virtual Analysis***Ahmet Salih YILMAZ, Erol ÇİFCİ, Kemal DEMİR, Ahmet Alperen ÇAKMAK, Önder TÜRKAN****Elektrik Direnç Nokta Kaynak Parametrelerinin TWIP/Martenzitik Çeliklerin Kaynağında Porozite Oluşumuna Etkisi***Effect of Resistance Spot Welding Parameters on Porosity Formation of the TWIP/Martensitic Steel Joints***Fatih ÖZEN, Erдің İLHAN, Salim ASLANLAR****Fotovoltaik Panel Yüze Sıcaklığının Denizli İli için Çıkış Gücü ve Verim Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi***Investigation of the Effect of Photovoltaic Panel Surface Temperature on Output Power and Efficiency in Denizli***Şengül GÜVEN**

APRIL-JUNE 2022 NO: 707



TEMMUZ-EYLÜL 2022 708. SAYI

Yol Kaynaklı Titreşimlerin Taşınan Ürün Üzerindeki Etkilerinin Canlandırılması İçin Bir Test Ekipmanı Konseptinin Geliştirilmesi

Development of A Test Equipment Concept For Reviewing The Effects of Road Generated Vibrations on the Transported Product
Serdar Murat DEMİREL

İnsansız Hava Araçlarında Kullanılan Turbo Dizel Bir Havaçılık Motorunun Enerji, Ekserji ve Ekserjiekonomik Performansının Değerlendirilmesi

Energy, Exergy and Exergoeconomic Performance Assessments Of A Turbo Diesel Aviation Engine Used On Unmanned Air Vehicles
Özgür BALLI

Metal ve Alaşımlarda Toplam Karbon (C) ve Toplam Kükürt (S) Tayini, Metod Validasyonu ve Ölçüm Belirsizliği

Determination Of Total Carbon (C) and Total Sulfur (S) In Metals and Alloys, Method Validation and Measurement Uncertainty
Fatih TURAN, Sezai ŞEN, Caner TULGAR, Ziya ÇOBAN

A Survey on Post-Weld Modification of Microstructural and Mechanical Properties of GTAWed Aluminum Butt Joints Through FSP and T6 Heat Treatment

Tig Alın Kaynaklı Alüminyum Birleştirmelerin Mikro yapı ve Mekanik Özelliklerinin SKP ve T6 Isıl İşlemi Yoluyla Kaynak Sonrası Modifikasyonu Üzerine Bir Araştırma

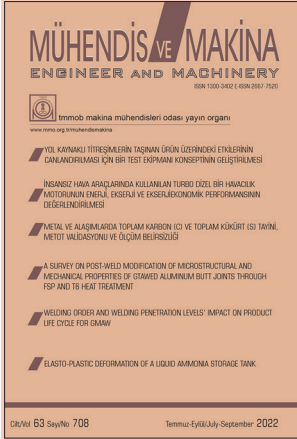
Gökçe Mehmet GENÇER, Coşkun YOLCU, Fatih KAHRAMAN

Welding Order and Welding Penetration Levels' Impact on Product Life Cycle For GMAW

Gaz Altı Ark Kaynağı Prosesinde Kaynak Sırası ve Kaynak Penetrasyon Seviyesinin Ürün Ömrüne Etkileri
Ceren BİLGİLİ, Sibel UYGUN, Gizem YILMAZ

Elasto-Plastic Deformation of a Liquid Ammonia Storage Tank Bir Sıvı Amonyak Depolama Tankının Elasto-Plastik Deformasyonu

Göksel SARAÇOĞLU



JULY-SEPTEMBER 2022 NO: 708

EKİM-ARALIK 2022 709. SAYI

Türkiye'deki Farklı İller İçin Şebekeye Bağlı Arazi ve Çatı Tipi Lisanssız Fotovoltaik**Güç Santrallerinin Tekno-Ekonomik Analizi***Techno-Economic Analysis of Grid-Connected Rooftop and Land Types of Unlicensed Photovoltaic Power Plants For Different Cities in Turkey***Celalettin BAKIR, Ahmet YILANCI****Dinamik Mikroakışkan Hücre Kültürü Platformlarında Difüzyon-Konveksiyon****Proseslerinin Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Modellemesi***Computational Fluid Dynamics Modeling of Diffusion-Convection Processes on Dynamic Microfluidic Cell Culture Platforms***Ece YILDIZ ÖZTÜRK****Performance Modelling of Landing Gear and Suspension System of a Flying Car for Landing and Bump Passing Manoeuvres***Performance Modelling of Landing Gear and Suspension System of a Flying Car for Landing and Bump Passing Manoeuvres***Murat ÖTKÜR, Ali DİNÇ****Investigation of the Effect of Loading on Fatigue Life by Comparing Strain Gauge Measurements and Finite Element Analysis Under Gradually Increasing Load in An Axle Housing***Bir Diferansiyel Kovanında Kademeli Artan Yükleme Koşulları Altında Gerinim Ölçer Ölçümleri ve Sonlu Elemanlar Analizi Kıyaslanarak Yükleminin Yorulma Ömrüne Etkisinin İncelenmesi***Tuğçe ALTINKAYA, Olcay DAĞCI, Fatma DİLAY AKSOY, Mehmet Onur BALCI****Kondensörların Enerji Verimliliğine Etkileri ve Enerji Maliyet Analizi: Bir Tekstil Firması Örneği***Impact of Steam Traps On Energy Efficiency and Energy Cost Analysis: The Case of a Textile Factory***Hakan KAVAK, Nimeti DÖNER****Eccentricity in a Horizontal Latent Thermal Energy Storage Unit: Effects of Inner Tube Geometry***Bir Yatay Gizli Isıl Enerji Depolama Biriminde Eksantriklik: İç Boru Geometrisinin Etkileri***Özgür BAYER****Özgün Bir Baca Gazı Kondenserinin Geliştirilmesi ve Deneysel Olarak İncelenmesi***Design and Experimental Investigation of Novel Flue Gas Condenser***Karani KURTULUŞ****Parabolik Oluk Güneş Toplayıcılarının Simülasyonu ve Anlık Isıl Performanslarının İncelenmesi***Simulation of Parabolic Trough Solar Collectors and Investigation of Instant Thermal Performance***Abdulvahap YİĞİT, Nurullah ARSLANOĞLU****Epoksi Esaslı Polimerik Kaplamaların Aşınma Davranışlarının İncelenmesi***Investigation of Wear Behaviour of Epoxy-Based Polymeric Coatings***Elif Tuğçe YALNIZ, Tezcan ŞEKERCİOĞLU, Ahmet Can YILDIZ**

OCTOBER-DECEMBER 2022 NO: 709



2022 YILINDA DERGİMİZ İÇİN MAKALE DEĞERLENDİREN HAKEMLER

Abdullah Mevlüt MUTLUEL

Ahmet ÇAĞLAR

Ahmet Fatih YURAN

Ahmet YILANCI

Ahmet YÜCEL

Ali Murat ATEŞ

Andaç Batur ÇOLAK

Arif Emre ÖZGÜR

Arslan KAPTAN

Asım Sinan KARAKURT

Atakan TANTEKİN

Ayşe Nur ESEN

Aziz Armağan ARICI

Bahadır Erman YÜCE

C. Oktay AZELOĞLU

Cem BOĞA

Cemal MERAN

Cemalettin AYGÜN

Çağlar ÜÇLER

Dilek Nur ÖZEN

Ersin ÜNAL

Eylem YILMAZ ULU

Fatih ÇOLAK

Fatma Nazlı ÖZSOLAK

Fikret POLAT

Gürel ÇAM

Hasan YAMIK

Haydar KEPEKÇİ

Hayri ŞEN

Levent BİLİR

Mahmut Adil YÜKSELEN

Mehmet Akif Akif KOÇ

Melih BELEVİ

Muhammed Arslan Omar

Murat MAYDA

Doğuş Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu

Akdeniz Üniversitesi

Afyon Kocatepe Üniversitesi

Ege Üniversitesi

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Manisa Celal Bayar Üniversitesi

BOTAŞ International A.Ş.

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Üniv.

İstanbul Bilgi Üniversitesi

Kocaeli Üniversitesi

Bitlis Eren Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Adana Alparslan Türkeş Bil. ve Tek. Üniv.

Pamukkale Üniversitesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Özyeğin Üniversitesi

Necmettin Erbakan Üniversitesi

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

Pamukkale Üniversitesi

Uşak Üniversitesi

Erciyes Üniversitesi

Düzce Üniversitesi

İskenderun Teknik Üniversitesi

Bilecik Üniversitesi

Nişantaşı Üniversitesi

Trakya Üniversitesi

Yaşar Üniversitesi

İstanbul Teknik Üniversitesi

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi

Dokuz Eylül Üniversitesi

Kafkas Üniversitesi

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi



Nurettin Furkan DOĞAN
Onur Özdal MENGİ
Osman SİMAV
Öner ATALAY
Özer GÖKTEPE
Özgün SUNAR
Serkan APAY
Taha Tuna GÖKSU
Tamer SARAÇYAKUPOĞLU
Tamer TÜRKÜCÜ
Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU
Vedat ÖZYAZGAN
Vedat TAŞKIN
Mehmet TUNÇ
Şefik BİLİR
Babak SAFAEI
Cemal KOÇHAN
Aykut Fatih GÜVEN
Erdem ALIÇ
Mohammad ALBABA
Tezcan ŞEKERCİOĞLU
Mustafa GÜNAYDIN
Abdullah Engin ÖZÇELİK
Bilge ALBAYRAK ÇEPER
Cem SORUŞBAY
Hüseyin Emre DOĞAN
Ali Çınar

Gaziantep Üniversitesi
Giresun Üniversitesi
Beykent Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Eskişehir Teknik Üniversitesi
Düzce Üniversitesi
Adıyaman Üniversitesi
İstanbul Gelişim Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
İstanbul Aydın Üniversitesi
Trakya Üniversitesi
Bingöl Üniversitesi
Konya Teknik Üniversitesi
Eastern Mediterranean University
Dokuz Eylül Üniversitesi
Yalova Üniversitesi
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
İstanbul Teknik Üniversitesi
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi

2022 yılında Mühendis ve Makina dergisine katkılarından dolayı uzmanlarımıza teşekkür ederiz.