

2016 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 2016 yılında yer alan makalelerin dizinini siz değerli okurlarımızla paylaşıyoruz. Aylık ortalama 30.000 baskı sayısı ve aylık periyoduyla 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 yazıların yanı sıra, sanayiden, fabrika ve tasarım bürolarından gelen uygulamaya yönelik yazılara da yer verilmektedir.

2016 yılında dergimize makale gönderen bütün yazarlara teşekkür eder, 2017 yılında da değerli katkılarını bekleriz.



OCAK 2016 672. SAYI

Endüstriyel Mal ve Hizmet Üretimlerinde PDM, PLM Uygulamaları

PDM and PLM Applications in Industrial Productions

Hüseyin ÖZDEN

İnovatif Model Bazlı Arıza Erken Uyarı Yazılımıyla Beklenmedik Duruşlara Son Verme

An Innovative Model-Based Early Warning Software to Prevent Unplanned Downtimes

Ahmet DUYAR, İzzet Y. ÖNEL, Harun ÖZDEMİR

Savunma ve Havacılık Alanında Aditif İmalat Teknolojisinin Bakım ve Tamir Amaçlı Kullanımı

Use of Additive Manufacturing Technology for Maintenance and Repair Purposes in Aerospace and Defense Sector

Necmi KARA

Endüstriyel Robotik Otomasyon Sistemlerinde Görülen Hataların ve Sistem Güvenilirliğinin Hata Türleri ve Etkileri Yöntemi ile Analizi

Industrial Robotic Automation System Failures and System Reliability Analysis by Failure Mode and Effect Analysis Method

Atalay Tayfun TÜREDİ, Durmuş Ali BİRCAN



ŞUBAT 2016 673. SAYI

Orbital Tig Kaynak Yöntemiyle Kaynak Edilmiş Dupleks Paslanmaz Çeliklerin Me-kanik, Metalurjik ve Korozyon Özellikleri

Mechanical, Metallurgical and Corrosion Properties of Duplex Stainless Steel Welded by Orbital Gtaw

Umut SÖNMEZ, Niyazi ÇAVUŞOĞLU, Vural CEYHUN

Kaynaklı Çelik Yapılarda Tamir Kaynağı ve Prosedürü

In Welding Steel Structures Repair Welding and Procedure

Onur ÖZKİRAZ, Mehmet ZEYBEK, İbrahim ERTÜRK

Otomotiv Sektöründe Direnç Nokta Kaynağı Uygulamaları

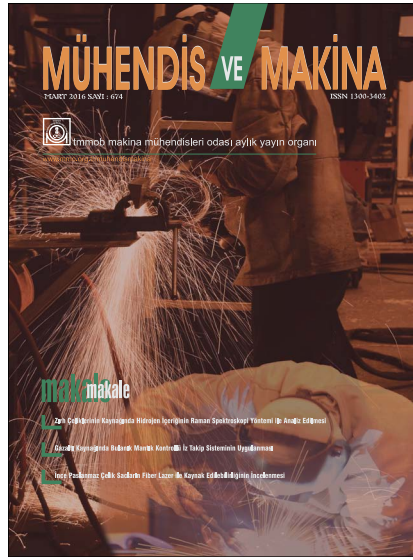
Resistance Spot Welding Applications in Automotive Industry

Emre DORUK, Murat PAKDİL, Gürel ÇAM, İsmail DURGUN, Utku Can KUMRU

Savunma Sanayinde, Uçak ve Havacılık Sektöründe Laser Kaynak Yöntemlerinin Değerlendirilmesi

Laser Welding Applications for Aircraft and Aviation Sector in the Deferense Industry

Hüseyin ÖZDEN, Atınç ERYAVUZ



MART 2016 674. SAYI

Zırh Çeliklerinin Kaynağında Hidrojen İçeriğinin Raman Spektroskopisi Yöntemi ile Analiz Edilmesi

Investigation of the Hydrogen Content in Welding of Armor Steels by Raman Spectroscopy
Göksel DURKAYA, Hakan KAPLAN, Barış ÇETİN, Murat GÜRLEYİK,
Ali Rıza PIŞKİN, Kıvılcım ERSOY, Halim MEÇO

Gazaltı Kaynağında Bulanık Mantık Kontrollü İz Takip Sisteminin Uygulanması

Applications of Fuzzy Control in Gas Shielded Arc Welding Seam Tracking System
Ahmet ÖZTÜRK, İlhan ASİLTÜRK, Hayrettin DÜZCÜKOĞLU, Ömer AYDOĞDU

İnce Paslanmaz Çelik Sacların Fiber Lazer ile Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi

Investigation of the Weldability of Thin Stainless Steel Sheet by Fiber Laser
Cansu KÖKEY, Seçkin SEZGİN, Niyazi ÇAVUŞOĞLU, Simge GENÇALP İRİZALP,
İbrahim Etem SAKLAÇOĞLU



MAYIS 2016 676. SAYI

Zeytin Pirinasi/Polyester Kompozitin Basma Yükü Altındaki Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi

Determination of Mechanical Properties of Olive Residue/Polyester Composite Under Compressive Loading
Cenk KILIÇASLAN

Yatay Eksenli Rüzgâr Türbinlerinde Optimum Türbin Parametrelerinin Belirlenmesi-Teorik Yaklaşım

Determination of Optimum Turbine Parameters in Horizontal Axis Wind Turbines-Theoretical Approach
Erdem KOÇ, Mahmut Can ŞENEL

Sürücü ve Sürücü Koltuğu ile Birlikte Modelenmiş Bir Çeyrek Taşıt Modeli İçin H_∞ Kontrolcü Tasarımı

H_∞ Controller Design for a Quarter Vehicle Model That Modelled with Driver and Driver Seat
Mustafa ÇAY

Kömür Yakıtlı Enerji Santrallerinde Birim Elektrik Enerjisi Üretim Maliyeti

Electrical Energy Production Cost Analysis of Coal-Fired Energy Plants
Ferhat ARSLAN

Alüminyum Alaşımlarında Sürtünme Karıştırma Kaynağı ve Uygulamaları

Friction Stir Welding and its Applications in Aluminum Alloys
Selim Sarper YILMAZ, Bekir Sadık ÜNLÜ, Mehmet UZKUT, Deniz ERTÜRK



NİSAN 2016 675. SAYI

Krank-Biyel Mekanizmasında Açık Kuvvet Kontrolü

Open Force Control in Slider-Crank Mechanisms
Mehmet İleriş SARIGEÇİLİ, İbrahim Deniz AKÇALI

Programlanabilir Mantıksal Denetleyici (PLC) ile Çalışan Split Klima Tasarımı

Design of Split Air Conditioning System Controlled by a Programmable Logic Controller (PLC)
Erdoğan ŞİMŞEK, Mehmet BİLGİLİ, Orçun KÜÇÜKATAY

Endüstriyel Uygulamalarda Kullanılan Karışım Tankının Seviye ve Sıcaklık Denetimi için PID ve Bulanık Mantık Denetleyici Tasarımı

Pid and Fuzzy Logic Controller Design for the Level and Temperature Control of Mixing Tank Used In Industrial Applications
Ahmet GANİ, Erdal KILIÇ, Ö. Fatih KEÇECİOĞLU, Hakan AÇIKGÖZ,
Mustafa ŞEKKELİ

Geliştirilmiş İkinci Derece Kayan Kipli Kontrol: Teori ve Deneysel Uygulama

Improved Second-Order Sliding-Mode Controller: Theory and Experimental Application
Murat FURAT, İlyas EKER

Bir Numune Dokuma Makinesinin Ağzlık Açma Sisteminin Elektrik-Elektronik Kontrolü

Electric-Electronic Control of Shedding Mechanism of a Sampling Loom
Deniz Mutlu ALA, Nihat ÇELİK



HAZİRAN 2016 677. SAYI

Pinyon Takımla İmal Edilen Evolvent Helisel Dişlilerin Diş Profilinin Bilgisayar Ortamında Oluşturulması

Computerized Tooth Profile Generation of Involute Helical Gears Manufactured by Shaper Cutters
Cüneyt FETVACI

Kaynak Cıvatalarının Projeksiyon Kaynağı ile Birleştirilmesinde Çapaklanmanın Azaltılmasına Yönelik Optimal Proses Parametrelerinin Taguchi ve Çok Amaçlı Optimizasyon Yöntemleriyle Tespit Edilmesi

Determination of Optimized Process Parameters by Using Taguchi and Multi-Objective Optimization Methods, Intended for Minimization of Burring Defect While Joining the Welding Bolts with Projection Welding Operation
Aysel BIYIK, Umut İNCE, Fatih ATEŞ, Kaan YETİLMEZSOY

Ofis ve Dersliklerde İç Hava Kalitesi Ölçümleri ve Analizleri: Tunceli Üniversitesi Örneği

Indoor Air Quality in the Classroom and Office and Related Measurements and Analysis of Results: Tunceli University Example
Anıl SÖZEN, Erdem IŞIK



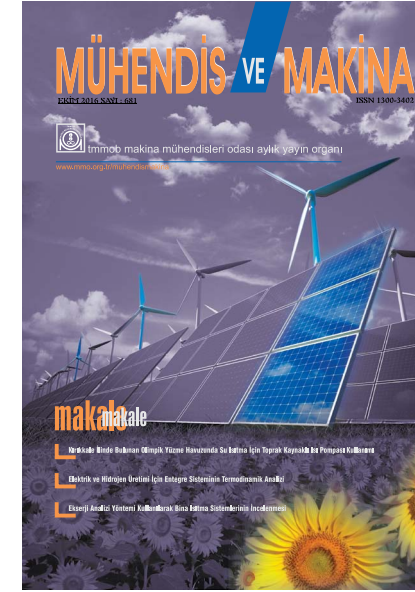
TEMMUZ 2016 678. SAYI

Kaynak Cıvata ve Somunlarının Çeşitleri, Üretimi, Yöntemi ve Kullanım Alanları
Varieties, Production, Method and Usage Areas of Welding Bolt and Nuts
Deniz ÇOBAN ÖZKAN, Bekir Sadık ÜNLÜ

Termoplastik Parça Üretiminde Mikrohücreli Köpük Teknolojisinin Kullanımı
The Use of Microcellular Foaming Technology in the Production of Thermoplastic Parts
Sami SAYER, Arzu YALÇIN MELİKOĞLU

Türkiye’de Havacılık Endüstrisinde Bakım Teknisyeni Yetiştirme Patikası
Aircraft Maintenance Technician Training Path in Turkish Aviation Industry
Tamer SARAÇYAKUPOĞLU

Soğuk Dövme Kalıplarında Meydana Gelen Kırılma Sebeplerinin Nümerik Olarak İncelenmesi
Numerical Investigation of Failure Evolution on Cold Forging Dies
Cenk KILIÇASLAN, Umut İNCE

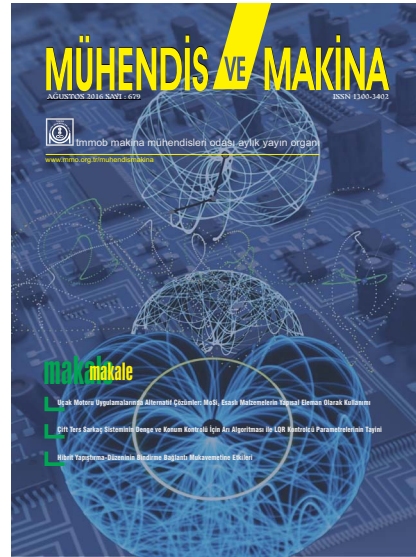


EKİM 2016 681. SAYI

Kırıkkale İlinde Bulunan Olimpik Yüzme Havuzunda Su Isıtma İçin Toprak Kaynaklı Isı Pompası Kullanımı
The Olympic Swimming Pool in Kırıkkale For Water Heating Use Ground Source Heat Pump
Battal DOĞAN, Cemre YALÇINKAYA, Mehmet Gökberk BALCI

Elektrik ve Hidrojen Üretimi İçin Entegre Sisteminin Termodinamik Analizi
Thermodynamic Analysis of Integrated System For Electricity and Hydrogen Production
Abbas Alpaslan KOÇER, Murat ÖZTÜRK

Ekserji Analizi Yöntemi Kullanılarak Bina Isıtma Sistemlerinin İncelenmesi
Investigation of Building Heating Systems Using Exergy Analysis Method
Cem Tahsin YÜCER



AĞUSTOS 2016 679. SAYI

Uçak Motoru Uygulamalarında Alternatif Çözümler: Mosi2 Esaslı Malzemelerin Yapısal Eleman Olarak Kullanımı
Alternative Solutions in Aircraft Engine Applications: Usage of Mosi2 Based Materials as Structural Elements
Yağız UZUNONAT

Çift Ters Sarkaç Sisteminin Denge ve Konum Kontrolü İçin Arı Algoritması ile LQR Kontrolcü Parametrelerinin Tayini
Determination of LQR Controller Parameters For Stabilization and Position Control of Double Inverted Pendulum Using the Bees Algorithm
Muhammed Arif ŞEN, Hasan Hüseyin BİLGİÇ, Mete KALYONCU

Hibrit Yapıştırma-Düzeninin Bindirme Bağlantı Mukavemetine Etkileri
The Effects of the Hybrid Adhesive-Order on Strength of the Adhesively-Bonded Joint
Özkan ÖZ, Halil ÖZER

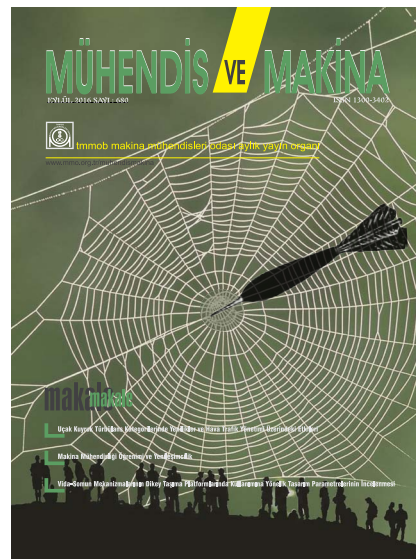


KASIM 2016 682. SAYI

Güneş Işınımının Deri Sıcaklığına ve Doku Hasarına Etkisinin Sayısal İncelenmesi
Numerical Investigation of the Effect of Solar Irradiation on the Skin Temperature and Tissue Damage
Serhan KÜÇÜKA, İlkyay ÖZANLAĞAN, Can Özgür ÇOLPAN

Türkiye’de Sanayi Sektörü ve Temel Sanayi Göstergeleri – Sanayi Üretim Endeksi
Industrial Sector in Turkey and Basic Industrial Indicators – Industrial Production Index
Erdem KOÇ, Kadir KAYA, Mahmut Can ŞENEL

Türkiye İçin Sürdürülebilir Üniversite Modeli
The Model of a Sustainable University for Turkey
Sibel AĞI GÜNERHAN, Hüseyin GÜNERHAN



EYLÜL 2016 680. SAYI

Uçak Kuyruk Türbülans Kategorilerinde Yenilikler ve Hava Trafik Yönetimi Üzerindeki Etkileri
Novel Approach to Wake Turbulence Categories and Effects on Air Traffic Management
Alper ÖREN, Özlem ŞAHİN

Makina Mühendisliği Öğrenimi ve Yenileşimcilik
Mechanical Engineering Undergraduate Programs and Innovation
Burhan ÇUHADAROĞLU

Vida-Somun Mekanizmalarının Dikey Taşıma Platformlarında Kullanımına Yönelik Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi
Examination of The Design Parameters for The Use of Screw-Nut Mechanism in Vertical Lift Platform
Oral BİLİCİ, Hakan ERSOY



ARALIK 2016 683. SAYI

PZT Eyleyici ve Algılayıcı İçeren Esnek Bir Konsol Kiriş İçin Robust Kontrolcü Tasarımı ve Simülasyonu
Robust Control Design and Simulation for a Flexible Cantilever Beam with PZT Actuator and Sensor
Cem ONAT, Melin ŞAHİN

Türkiye’de Demiryolu Araçlarının Sertifikasyonu: Mevcut Durum ve Gelecek
Certification of Rolling Stock in Turkey: Current State and Future
Ömür AKBAYIR

2016 YILINDA DERGİMİZ İÇİN MAKALE DEĞERLENDİREN HAKEMLER

Abdürrahim Bölükbaşı	Atatürk Üniversitesi	İsmet Çelik	Dumlupınar Üniversitesi
Agah Aygahoğlu	Dumlupınar Üniversitesi	Kadir Bilen	Atatürk Üniversitesi
Ahmet Akkuş	Cumhuriyet Üniversitesi	Kadir Turan	Dicle Üniversitesi
Ali Kılıçarslan	Hitit Üniversitesi	Kamil Kahveci	Trakya Üniversitesi
Alpaslan Turgut	Dokuz Eylül Üniversitesi	Mehmet Gavgalı	Atatürk Üniversitesi
Alper Gülsöz	Pamukkale Üniversitesi	Muammer Özgören	Selçuk Üniversitesi
Alper Taşdemirci	İYTE	Mustafa Acar	Süleyman Demirel Üniversitesi
Altan Kayran	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Mustafa Karaşahin	İstanbul Üniversitesi
Asu İnan	Gazi Üniversitesi	Nazım Usta	Pamukkale Üniversitesi
Ayşegül Küçükşucu	Selçuk Üniversitesi	Necdet Altıntop	Erciyes Üniversitesi
Aytaç Gören	Dokuz Eylül Üniversitesi	Nusret Sefa Kuralay	Dokuz Eylül Üniversitesi
Bedri Yüksel	Balıkesir Üniversitesi	Oğuz Turgut	Gazi Üniversitesi
Bekir Sadık Ünlü	Celal Bayar Üniversitesi	Ömer Faruk Can	Dicle Üniversitesi
Bilge Albayrak Çeper	Erciyes Üniversitesi	Özgür Yalçinkaya	Dokuz Eylül Üniversitesi
Birol Akyüz	Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	Paşa Yayla	Kocaeli Üniversitesi
Burhan Çuhadaroğlu	Karadeniz Teknik Üniversitesi	Saadettin Orhan	Kırıkkale Üniversitesi
Bülent Yeşilata	Harran Üniversitesi	Sait Söylemez	Gaziantep Üniversitesi
Cemal Meran	Pamukkale Üniversitesi	Salih Dursun	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Cuma Çetiner	Harran Üniversitesi	Sare Çelik	Balıkesir Üniversitesi
Ebru Kavak Akpınar	Fırat Üniversitesi	Sedat Karabay	Kocaeli Üniversitesi
Emine Çınar Yeni	Dokuz Eylül Üniversitesi	Semiha Bulut	Cumhuriyet Üniversitesi
Erdem Çamurlu	Akdeniz Üniversitesi	Sezan Orak	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Erkin Dinçmen	Işık Üniversitesi	Şafak Yılmaz	İstanbul Teknik Üniversitesi
Erhan Altan	Yıldız Teknik Üniversitesi	Şefik Bilir	Selçuk Üniversitesi
Erol Şenocak	İstanbul Teknik Üniversitesi	Tamer Uçar	Bozok Üniversitesi
Eyüp Sabri Topal	Erciyes Üniversitesi	Tevfik Küçükömeroğlu	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Fazıl Canbulut	Erciyes Üniversitesi	Tolga Taner	Aksaray Üniversitesi
Halil Kürşad Ersoy	Selçuk Üniversitesi	Ulvi Şeker	Gazi Üniversitesi
H. Süleyman Türkmen	İstanbul Teknik Üniversitesi	Ünver Kaynak	TOBB Ekonomi ve Teknik Üniversitesi
Haluk Erol	İstanbul Teknik Üniversitesi	Vural Ceyhun	Ege Üniversitesi
Harun Kemal Öztürk	Pamukkale Üniversitesi	Yahya Doğu	Kırıkkale Üniversitesi
Hüseyin Günerhan	Ege Üniversitesi	Yaşar İslamoğlu	Sakarya Üniversitesi
İbrahim Atmaca	Akdeniz Üniversitesi	Yücel Özmen	Karadeniz Teknik Üniversitesi
İbrahim Yüksel	Uludağ Üniversitesi	Zahit Mecitoğlu	İstanbul Teknik Üniversitesi
İsmail Hakkı Akçay	Süleyman Demirel Üniversitesi	Zeki Kırıl	Dokuz Eylül Üniversitesi
İsmail Esen	Karabük Üniversitesi	Ziya Şaka	Selçuk Üniversitesi

2016 yılında Mühendis ve Makina dergisine katkılarından dolayı uzmanlarımıza teşekkür ederiz.