

TMMOB Makina Mühendisleri Odası tarafından ülke sanayisinin, toplumun, Odamıza üye meslek disiplinlerinin ve meslektaşlarımızın ihtiyaçlarını karşılamak üzere 1957'den bugüne değin yayınlanan Mühendis ve Makina Dergisi'nde 2014 yılında yer alan makalelerin dizinini siz değerli okurlarımızla paylaşıyoruz. 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.

2014 yılında dergimize makale gönderen bütün yazarlara teşekkür eder, 2015 yılında da değerli katkılarını bekleriz.



OCAK 2014 648. SAYI

Saf Suda Elektro Erozyon ile İşleme

Electrical Discharge Machining in Distilled Water

Orhan GÜLCAN

Plastiklerin Yapıştırılmasında Yüzey Hazırlama Yöntemlerinin İncelenmesi

Investigation of Surface Preparation Methods For Bonding of Plastics

Tezcan ŞEKERCİOĞLU, Sidem KANER

Yüksek Basıncılı CNG Kompresörlerinin Çalışma Parametrelerinin Deneysel İncelenmesi

Experimental Investigation of High Pressure CNG Compressors' Operation Parameters

İrfan ÜNAL, Battal DOĞAN

Çamaşır Kurutmada Vakumlu Ortam İncelenmesi

Effects of Vacuumed Medium on Cloth Drying

Engin ARSLAN, Ali ERİŞEN



ŞUBAT 2014 649. SAYI

Alüminyum Matrisli Kompozit Malzemelerin Matkap ile Delinmesi Konusunda Yapılan Çalışmaların İncelenmesi

A Review of Drilling for Aluminium Matrix Composite Materials

İbrahim ŞAHİN

Toz Metalurjisi ile Üretilen Alüminyum Matrisli Kompozitlerde Proses ve Malzeme Değişkenlerinin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkilerinin İncelenmesi

Investigations of the Effects of Process and Material Factors on Microstructure and Mechanical Properties in Aluminum Matrix Composites, Produced by Powder Metallurgy

Mutlu KARAŞOĞLU, Serdar KARAOĞLU

Partikül Takviyeli Kompozitlerde Faktör Etkileşimlerinin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi

Interaction Effects of Factors on the Mechanical Properties of Particle Reinforced Composites

Ege Anıl DİLER, Rasim İPEK

Farklı Sürelerde İndüksiyonla Sinterlenen Demir Esash Toz Metal Burçların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

Investigation of Mechanical Properties of Induction Sintered Fe Based Metal Bushings Which Were Sintered at Different Times

Göksan AKPINAR, Can ÇİVİ, Enver ATİK



Nano Zn Takviyeli Yüksek Yoğunluklu Polietilenin Antibakteriyel ve Mekanik Özelliklerinin Geliştirilmesinde Nano Partikül Modifikasyonun Etkisi

Effect of Nano Zinc Particles in Improving Antibacterial and Mechanical Properties of High Density Polyethylene
Mihriğül ALTAN, Hüseyin YILDIRIM

Jüt Lifi Takviyeli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin Yüzey Modifikasyon İşlemiyle İyileştirilmesi

Improvement Mechanical Properties of Jute Fiber Reinforced Composite By Surface Modification Process
Narin KARABULUT, Mehmet AKTAŞ

Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş L Tipi Kompozit Köşe Bağlantılarında Çekme Dayanımının Artırılması

Increasing the Tensile Strength in L Type Composites Corner Joints Combined With Adhesive
Mahmut OKKALIOĞLU, Yeliz PEKBAY, Alaattin AKTAŞ

Otomotiv Sektöründe Kullanılan Kompozit Parça İmalat Yöntemlerinin Deneysel Olarak Karşılaştırılması

Experimental Comparison of Composite Part Manufacturing Processes Used in Automotive Industry
İsmail DURGUN, Onur VATANSEVER, Rukiye ERTAN, Nurettin YAVUZ

Çapraz Bağlı Polietilen (XPE) Köpük Atıkların Geri Dönüşümde Kullanılabilirliğinin İncelenmesi

Investigation of Recycling of Cross Linked (XPE) Polyethylene Foam Wastes
Cemal MERAN, Soner HALDENBİLEN, Müge KULA, Hakan ÖZTÜRK, Gökçe ÖZSANDIKÇI

Atık Kordiyeritlerin Seramik Sektöründe Kullanım Olanaklarının Araştırılması

Investigation of Usage Possibilities of Cordierite Waste in Ceramic Sector
Kemal KÖSEOĞLU, Lina İ. İSRAİL, Erkan TINAZ, Emre ÖZTÜRK, Hakan KIRAN

Farklı Metilen Mavisi Değerlerine Sahip Kırmızı Kumların Karakterizasyonu ve Beton Üzerindeki Etkileri

Characterization of Crushed Sands Has Different Methylene Blue Value and Effects on Concrete Performance
Uğur Erşen ŞENBİL, Ömer BAĞDATLI, Kemal KÖSEOĞLU, Özge ANDIÇ ÇAKIR



MART 2014 650. SAYI

Eşlenik Evolvent İç Dişli Çarkların Bilgisayar Simülasyonu

Computer Simulation of Conjugate Involute Internal Gears
Cüneyt FETVACI

Bir Sera İklimlendirmesi İçin Fotovoltaik Destekli Toprak Hava Isı Değiştirgeci Uygulaması

Photovoltaic Assisted Earth to Air Heat Exchanger Application For A Greenhouse Air Conditioning
Ahmet YILDIZ, Önder ÖZGENER, Leyla ÖZGENER

Desenli Çelik Sacların Şekil Alma Kabiliyetlerinin Araştırılması

An Investigation on Formability of Surface-Textured Steel Sheets
Cengiz Görkem DENGİZ, Kemal YILDIZLI, Beytullah ALTINORDU

Kare Kesitli İçi Boş Tailor-Welded Tüplerin Çarpışma Performansının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Belirlenmesi

Determination of Energy Absorption Characteristics of Empty Square Tailor-Welded Tubes With Finite Element Method
Durukan DİLEK, Hasan GEDİKLİ



NİSAN 2014 651. SAYI

Ticari Taahhüt Akislerinin Dayanım Testlerinde Kullanılacak Yüklerin Müşteri Çevrimindeki Taahhüt Ölçümlerinden Elde Edilmesi

Derivation of the Load Spectrum From Customer-usage Measurements for the Durability Approval of the Commercial Vehicle Axles
Metin TOPRAK, Murat EREKE

Kojenerasyon Sistemleri ve Uygulamalı Ekonomik Analizi: Hastane Örneği

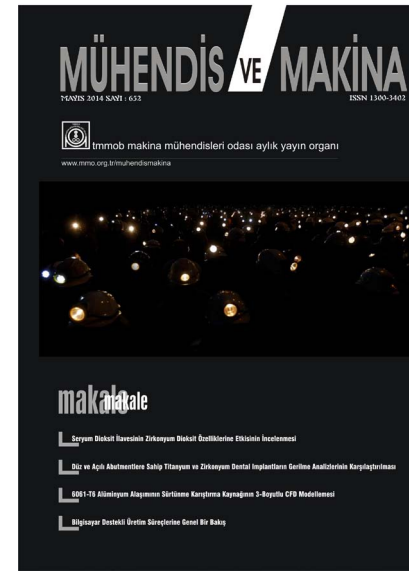
Cogeneration Systems and Applied Economic Analysis: For a Hospital
Fikret YÜKSEL, Mehmet GOZA

Lowbed Şasisinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Yapısal Analizi ve Kritik Gerilme Bölgesinin Tespiti

Structure Analysis of Lowbed Chassis and Determination of Critical Stress Zone With Finite Element Method
Fatmagül TOLUN, İlker EREN

Al₂O₃ Takviyeli AA6061 MMK'lerde Genetik Algoritma Yöntemiyle Yüzey Pürüzlülüğünün Tahmin Edilmesi

Prediction of Surface Roughness of AA6061 Mmcs Reinforced with Al₂O₃ by Using Genetic Algorithm Method
Metin KÖK, Erdoğan KANCA, Mehmet Akif DOĞAN, Faruk ÇAVDAR



MAYIS 2014 652. SAYI

Seryum Dioksit İlavésinin Zirkonyum Dioksit Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi

Investigation of the Effects of Ceria Addition on the Properties of Zirconia
İzzet Bülent NİLÜFER, Hasan GÖKÇE, Hüseyin ÇİMENÖĞLU, Lütfi ÖVEÇOĞLU

Düz ve Açılı Abutmentlere Sahip Titanyum ve Zirkonyum Dental İmplantların Gerilme Analizlerinin Karşılaştırılması

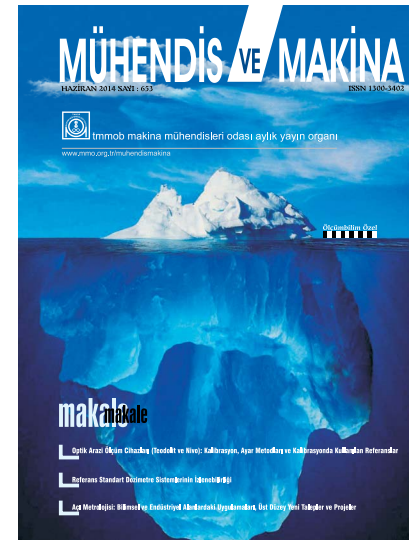
Comparison of Titanium and Zirconia Dental Implants of Straight and Angled Abutments' Stress Analysis
Filiz KARABUDAK, Hamid ZAMANLOU, Ruhi YEŞİLDAL, Funda BAYINDIR, Sadri ŞEN

6061-T6 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynağının 3-Boyutlu CFD Modellemesi

3-Dimensional CFD Modeling of Friction Stir Welding of AA6061-T6 Aluminum Alloy
Atilla SAVAŞ

Bilgisayar Destekli Üretim Süreçlerine Genel Bir Bakış

An Overview of Computer Aided Manufacturing Process
Mehmet Yasin DEMİREL, İbrahim KARAAĞAÇ



HAZİRAN 2014 653. SAYI

Optik Arazi Ölçüm Cihazları (Teodolit ve Nivo): Kalibrasyon, Ayar Metodları ve Kalibrasyonda Kullanılan Referanslar

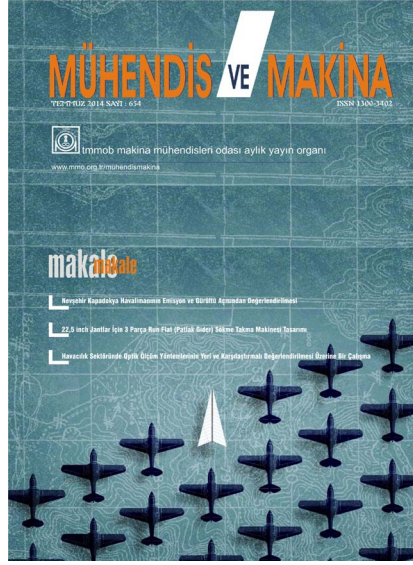
Calibration, Adjustment Methods of Optical Surveying Instruments (Theodolit and Optical Level) and the References to be used in Calibration
Okhan GANİOĞLU

Referans Standart Dozimetre Sistemlerinin İzlenebilirliği

The Traceability for the Reference Standard Dosimeter Systems
Tülin ZENGİN, Doğan YAŞAR, Enis KAPDAN, Selim AYDIN, Muharrem KORKMAZ, Hasan EREZ

Açı Metrolojisi: Bilimsel ve Endüstriyel Alanlardaki Uygulamaları, Üst Düzey Yeni Talepler ve Projeler

Angle Metrology: Applications in Science and Industry, New Challenging Demands and Projects
Tanfer YANDAYAN



TEMMUZ 2014 654. SAYI

Nevşehir Kapadokya Havalimanının Emisyon ve Gürültü Açısından Değerlendirilmesi
Research on Nevşehir Kapadokya Airport in Point of Emission and Noise
İrfan ÜNAL, Fatih TÜRKÖĞLU, Battal DOĞAN

22,5 inç Jantlar İçin 3 Parça Run Flat (Patlak Gider) Sökme Takma Makinesi Tasarımı
A Design of 3 Pieced Run Flat Tire Changer for 22.5" Rims
Fatih KARAMAN

Havacılık Sektöründe Optik Ölçüm Yöntemlerinin Yeri ve Karşılaştırmalı Değerlendirilmesi Üzerine Bir Çalışma
Benchmarking of Optical 3D Measurement Systems for Aerospace Applications
Soner ÖREN, Evren YASA, Ezgi UĞUR, Özgür POYRAZ, Güray AKBULUT, Semih PİLATIN

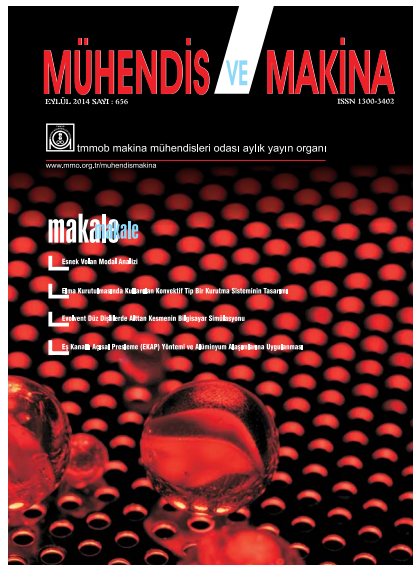


AĞUSTOS 2014 655. SAYI

6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu-Tekstil İşletmelerinde İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) Sorunları
The Law on Occupational Health and Safety No. 6331-Difficulties of Occupational Health and Safety in Textile Industry
Serin MEZARCIÖZ, R. Tuğrul OĞULATA

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği Üzerine Değerlendirmeler
Some Reviews About the Regulation of Health and Safety Requirements for the Use of Work Equipment
Ali ÖZGENÇ

İşçi Sağlığı ve Güvenliği Süreçlerinde Akredite Uygunluk Değerlendirmesinin Rolü
The Role of Accredited Conformity Assessment in the Proces of Maintaining Occupational Health and Safety
Atakan BAŞTÜRK



EYLÜL 2014 656. SAYI

Esnek Volan Modal Analizi
Modal Analysis of Flexible Flywheel
Onur YALNIZCA, İlker ÖZELGİN, Ercan AKSOY

Elma Kurutulmasında Kullanılan Konvektif Tip Bir Kurutma Sisteminin Tasarımı
Design of a Convective Type Drying System For Apple Drying Process
Filiz ÖZGEN

Evolvent Düz Dişlilerde Altın Kesmenin Bilgisayar Simülasyonu
Computer Simulation of Undercutting of Spur Involute Gears
Cüneyt FETVACI

Eş Kanallı Açılma Presleme (EKAP) Yöntemi ve Alüminyum Alaşımlarına Uygulanması
Equal Channel Angular Pressing (ECAP) Method and Application to Aluminium Alloys
Ersin Asım GÜVEN, Alpay Tamer ERTÜRK, Mert ÖLÇEN, Turabi ŞAHAN, Aykut ŞAHAN



EKİM 2014 657. SAYI

Bilyalı Değirmenlerde Hızın Performansa Olan Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi
The Experimental Investigation of the Effects of Speed in Ball Mill Performance
Fatih DÖKME, Onur GÜVEN

PEM Yakıt Hücresi Modeli
Model of PEM Fuel Cell
Mustafa Umut KARAOĞLAN, N. Sefa KURALAY

Saf ve Bor Karbür Takviyeli Alüminyum Tozlarının Ultra Yüksek Frekanslı İndüksiyon Jeneratörü ile Sinterlenmesi
Ultra High Frequency Induction Heated Sintering of Pure and Boron Carbide Added Aluminium
Batuhan KARACA, Uğur ÇAVDAR

Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi
Product Lifecycle Management (PLM)
Sami SAYER, Aydın ÜLKER



KASIM 2014 658. SAYI

Modern Mühendislik Hesaplamaları ile Asansör Bileşenlerinin Güvenilirliklerinin Arttırılması
More Reliable Lift Components with The Modern Engineering Calculations
Kadir ÇAVDAR, Hasan GÜNGÖR, Hüseyin KEŞANLI

Asansör İklimlendirme Ünitelerinin Tasarım Esasları
Design Fundamentals of Elevator Air Conditioners
Mustafa ARAZ, Ali GÜNGÖR, Arif HEPBAŞLI, Hakan YALDIRAK

Lineer Anahtarlama Relüktans Motorla Asansör Tahriki
Elevator Driving by Linear Switched Reluctance Motor
Mahir DURSUN, Süleyman ATEŞOĞLU

Her İki Yöne Kullanılabilen Teleskopik Asansör Kabin Güvenlik Kapısı Tasarımı
Design of Elevator Car Telescopic Safety Door for Two Direction Usage
Erdem ALIÇ, Abdullah ŞİŞMAN

Belirli Yükleme Koşulları Altında Kılavuz Ray Bağlantı Elemanlarına Etkiyen Kuvvetlerin Tespiti
Determination of Loads Acting on Guide Rail Fixing Under Certain Loading Condition
Sühan ATAY, C. Erdem İMRAK, Sefa TARGIT, Umut ŞAHİN



Aralık 2014 659. SAYI

THK Uçak Fabrikası ve Polonyalı Mühendislerin Rolü

The THK Aircraft Factory and Polish Engineers Role

Osman Fırat BAŞ

Yaya Güvenliğine Yönelik Aktif Kaput Sistemi

Active Bonnet System for Pedestrian Protection

Hüseyin ÇETİN, Tanya A. BAŞER, Eres SÖYLEMEZ

Motor Kontrolü Uygulamaları İçin Çift Kademeli Aşırı Doldurma Sistemine Sahip Bir Dizel Motorun Modellenmesi

Modelling of Two-Stage Turbocharged Diesel Engine for Engine Control Applications

Mustafa Engin EMEKLİ, Emre ÖZGÜL

2014 YILINDA DERGİMİZ İÇİN MAKALE DEĞERLENDİREN HAKEMLER

| | | | | | |
|------------------------|-----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Atilla Bıyıkoğlu | Gazi Ü. | Gürsel Şefkat | Uludağ Ü. | Mümin Şahin | Trakya Ü. |
| A. Muttalip Şahinaslan | İnönü Ü. | H. İbrahim Saraç | Kocaeli Ü. | Necmettin Kaya | Uludağ Ü. |
| A. Rüstem Aslan | İTÜ | Haydar Aras | ESOGÜ | Nureddin Dinler | Gazi Ü. |
| Abdülkadir Erden | Atılım Ü. | Hikmet Kocabaş | İTÜ | N. Sefa Kuralay | Dokuz Eylül Ü. |
| Ahmet Güney | İTÜ | Hikmet Rende | Akdeniz Ü. | Özgür Yalçınkaya | Dokuz Eylül Ü. |
| Ali Kurşun | Hitit Ü. | Hülya Yetiştiren | Kocaeli Ü. | Rasim İpek | Ege Ü. |
| Ata Muğan | İTÜ | Hüseyin Topal | Gazi Ü. | Sadri Şen | Atatürk Ü. |
| Aytunç Erek | Dokuz Eylül Ü. | İbrahim Atmaca | Akdeniz Ü. | Sedat Karabay | Kocaeli Ü. |
| Bedri Tekin | MMO | İbrahim Yüksel | Uludağ Ü. | Selin A. Çelebioğlu | TOBB ETÜ |
| Bedri Tuç | Gazi Ü. | İrfan Ay | Balıkesir Ü. | Sezan Orak | ESOGÜ |
| Bülent Yeşilata | Harran Ü. | İsmail Lazoğlu | Koç Ü. | Süleyman Karadeniz | Dokuz Eylül Ü. |
| Cem Soruşbay | İTÜ | Kemal Çomaklı | Atatürk Ü. | Süleyman Karslı | Atatürk Ü. |
| Cemal Meran | Pamukkale Ü. | L. Berrin Erbay | ESOGÜ | Tansel Koyun | S. Demirel Ü. |
| Deniz Uzunsoy | Bursa Teknik Ü. | Melih Belevi | Dokuz Eylül Ü. | Tolga Taner | Aksaray Ü. |
| Elbrus Caferov | İTÜ | Metin Akkök | ODTÜ | Uğur Akyol | Namık Kemal Ü. |
| Emine Çınar Yeni | Dokuz Eylül Ü. | Moghtada Mobedi | İYTE | Ünver Kaynak | TOBB ETÜ |
| Emre Koyuncu | İTÜ | Muammer Özgören | Selçuk Ü. | Vedat Taşkın | Trakya Ü. |
| Ersoy Bey | Bosch | Muhsin Kılıç | Uludağ Ü. | Vural Ceyhun | Ege Ü. |
| Fazıl Canbulut | Erciyes Ü. | Mustafa İ. Gökler | ODTÜ | Y. Samim Ünlüsoy | ODTÜ |
| Fevzi Bedir | S. Demirel Ü. | Mustafa Nuri Güven | S. Demirel Ü. | Yaşar Pancar | ESOGÜ |
| Fuad Aliev | Atılım Ü. | Mustafa Yazıcı | MMO | | |

2014 yılında Mühendis ve Makina Dergisi'ne katkılarından dolayı uzmanlarımıza teşekkür ederiz.