

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 2011 yılında yer alan makalelerin dizinini siz değerli okurlarımızla paylaşıyoruz. 31.000 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, fabrikalardan ve tasarım bürolarından gelen uygulamaya yönelik yazılara da yer verilmektedir.

2011 yılında dergimize makale gönderen bütün yazarlara teşekkür eder, 2012 yılında da değerli katkılarını bekleriz.



OCAK 2011 612. SAYI

Fire Dynamics Simulator Programıyla Yer Altı Toplu Taşıma Sistemleri İstasyonlarında Yangın ve Havalandırma Simülasyonu
Simulation of Fire and Ventilation in the Stations of Underground Transportation Systems With Fire Dynamics Simulator
Serkan KAYILI, O. Cahit ERALP

Ani genişlemeli Borularda Türbülanslı Akışın Sayısal Hesaplanması
Numerical Computation of Turbulent Flow in Sudden Expansion Pipes
Tahir KARASU

Sürtünme Modellerinin ve Katsayılarının Talaşlı İmalatın Sonlu Elemanlar Benzetimine Etkisi
The Effects of Friction Models and Friction Coefficients on Finite Element Simulations of Machining
Bülent YARDIMOĞLU, Cenk KILIÇASLAN

Otomotiv Sektöründe Hidrojen Yakıtlı Sistemlere Geçiş Sürecinde Kısıtlar Teorisi
Theory of Constraint at Transition Process to Hydrogen Fuel System in Automotive Sector
Gülşen AKMAN, Mustafa Anıl DÖNMEZ, Zerrin ALADAĞ



ŞUBAT 2011 613. SAYI

Piezoelektrik Yamalara Sahip Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Kesir Dereceli Bir Denetçi Yardımıyla Aktif Denetimi
Active Vibration Suppression of a Smart Beam Having Piezoelectric Patches by Using a Fractional Order Controller
Cem ONAT, Melin ŞAHİN, Yavuz YAMAN

AHP ve TOPSIS Yaklaşımlarıyla Metal Matrisli Kompozit İmalat Makinelerinin Seçimi
Equipment Selection Using the AHP and TOPSIS Approaches For Manufacture of Metal Matrix Composite
Ali GÖRENER

Tornalamada Tırlama Titreşimlerinin Süreç Sönümlemesinin İncelenmesi
Investigation of Cutting Process Damping in Chatter for Turning
Sezan ORAK, Erol TÜRKES

Talaşlı İmalat Yöntemleriyle İmal Edilen İş Parçalarında Yüzey Pürüzlülüğünün Yüksek Hassasiyette İğne Uçlu ve 3D Optik Ölçüm Sistemleriyle Değerlendirilmesi
Surface Roughness Assessment of Machined Metal Surfaces through the Stylus Type and Optical 3D High Precise Measurement Systems
Pınar DEMİRCİOĞLU

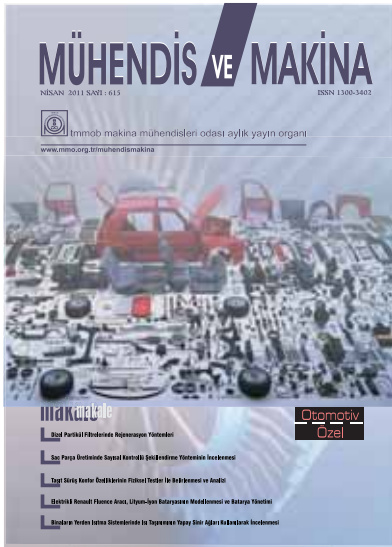


MART 2011 614. SAYI

Kompozit Uçak Yapılarında Gömülü Tahribatsız Muayene Sensörleriyle Eş Zamanlı Hasar İzleme Yöntemleri
Simultaneous Damage Monitoring With Embeded Non-Destructive Sensors in Aircraft Composite Structures
Sinan FİDAN, Egemen AVCU

Türkiye'deki Yenilenebilir Enerjilerde Mevcut Durum ve Teşviklerindeki Son Gelişmeler
Current Status and Recent Developments in Renewable Energy and Its Incentives in Turkey
Fatma ÇANKA KILIÇ

Sonlu Elemanların Ağ Yöntemi Yaklaşımına Dayalı Kenar Civarlarındaki Gerilim Dağılımlarının Tekillikleri
Mesh Dependence of Finite Element Predictions For Stress Distributions in the Vicinity of Edge Singularities
Gökhan COŞKUN, Hakan S. SOYHAN



NİSAN 2011 615. SAYI

Dizel Partikül Filtrelerinde Rejenerasyon Yöntemleri
Regeneration Methods in Diesel Particulate Filters
Ahmet KESKİN

Sac Parça Üretiminde Sayısal Kontrollü Şekillendirme Yönteminin İncelenmesi
A Review of Incremental Sheet Forming Method in Sheet Metal Part Production
Ali SAKİN, İsmail DURGUN

Taşıt Sürüş Konfor Özelliklerinin Fiziksel Testler ile Belirlenmesi ve Analizi
Evaluation of Vehicle Ride Comfort Characteristics Using Road Tests And Simulation
İdris KAREN, Necmettin KAYA, Ferruh ÖZTÜRK, İbrahim KORKMAZ

Elektrikli Renault Fluence Aracı, Lityum-İyon Bataryasının Modellenmesi ve Batarya Yönetimi
Renault Fluence Ze, Li-Ion Battery Modelling And Battery Management
Ali Abdullah SAYIN, İbrahim YÜKSEL

Binaların Yerden Isıtma Sistemlerinde Isı Taşınımının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak İncelenmesi
The Investigating of Heat Convection in Floor Heating Systems of Buildings by Using Artificial Neural Networks
Refet KARADAĞ, Mahmut BİLGEHAN



MAYIS 2011 616. SAYI

Yuvarlanma Metodu ile İmal Edilen Asimetrik Evolvent Düz Dişlilerin Bilgisayar Simülasyonu
Computer Simulation of Asymmetric Involute Spur Gears Manufactured by Generating Type Cutters
Cüneyt FETVACI

Sınır Yağlama Koşullarında Çalışan Yataklar İçin Aşınma Test Düzeneği Tasarımı, Yapımı ve İş Makinaları Yataklarında Aşınma Analizi
Design and Construction of Boundary Lubricated Bearing Test Rig and Wear Analysis in Earthmoving Machinery
K. Serdar TEKİN, Metin AKKÖK

Üniversitelerde İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
Occupational Safety And Health Education at the Universities
Ferdi TANIR, Suphi URAL

İş Yerinde Ergonomik Risklerin Değerlendirilmesi ve Hızlı Maruziyet Değerlendirme (HMD) Yöntemi
Ergonomics Risk Assessment and Quick Exposure Check (QEC)
Emel ÖZCAN



HAZİRAN 2011 617. SAYI

Biyogaz, Önemi, Genel Durumu ve Türkiye'deki Yeri
General Outlook of Biogas, the Importance of Its Usage, and Biogas in Turkey
Fatma ÇANKA KILIÇ

Termik Santrallerde Performans İyileştirme ve Rehabilitasyon İhtiyacı
Performance Improvements and Rehabilitation Needs in Thermal Power Plans
Harun BİLİRGEN

Termik Santrallerde Verimlilik Çalışmaları ve Kazanımlar
Efficiency Increasing Activities in Thermal Power Plants and Resulting Gains
Muzaffer BAŞARAN

Yahya Kaptan Toplu Konut Alanının Isı Yalıtımı Açısından Değerlendirilmesi
Evaluating the Insulation of Buildings at Yahya Kaptan District Buildings
Alpaslan GÜVEN, Yavuz TÜTÜNOĞLU, Ünal ÖZMURAL

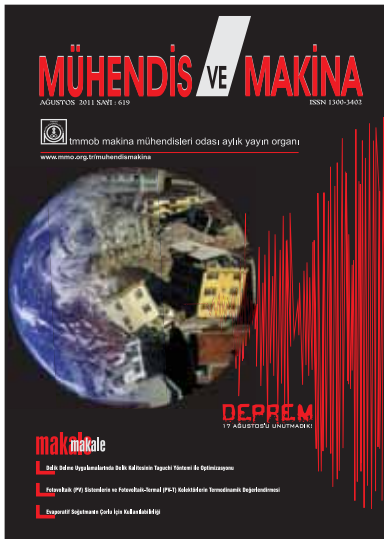


TEMMUZ 2011 618. SAYI

Kavramsal Mekatronik Tasarımda Davranış Tabanlı Modelleme Yaklaşımı ve
Biyobenzetim Robot Tasarımına Uygulanması
Behaviour Based Modelling Approach in Conceptual Mechatronics Design and
Application to Bioinspired Robot Design
Zühal ERDEN, Aylin KONEZ EROĞLU, Abdülkadir ERDEN

Eskişehir Kazım Taşkent Şeker Fabrikasının Enerji ve Ekserji Analizi
Energy and Exergy Analysis of Eskişehir Kazım Taşkent Sugar Plant
Buket ÇAM, L.Berrin ERBAY

TIG Yöntemi Kullanılarak AISI 1010 Çeliğinin Yüzeyinde Oluşturulan Ni/WC
Kaplamanın Metalurjik Uyum Karakterizasyonun İncelenmesi
Investigation of Metallurgical Harmony Characterization of Produced Ni/WC Coating on
Surface of AISI 1010 Steel Using TIG Process
Gül TOSUN

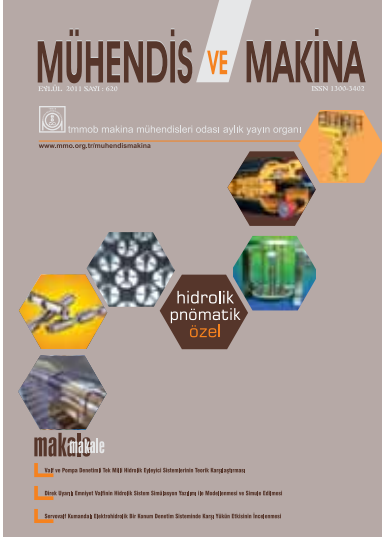


AĞUSTOS 2011 619. SAYI

Delik Delme Uygulamalarında Delik Kalitesinin Taguchi Yöntemi ile Optimizasyonu
At the Drilling Applications Optimization of Quality of Drill via Taguchi Method
Güven MERAL, Murat SARIKAYA, Hakan DİLİPAK

Fotovoltaik (PV) Sistemlerin ve Fotovoltaik-Termal (PV-T) Kolektörlerin Termodinamik
Değerlendirmesi
Thermodynamic Assessment of Photovoltaic (PV) Systems and Photovoltaic-Thermal
(PV-T) Collectors
Murat ÖZTÜRK, Nuri ÖZEK, Hece BATUR, Murat KOÇ

Evaporatif Soğutmanın Çorlu İçin Kullanılabilirliği
The Feasibility of Evaporative Cooling For Çorlu
Havva AKDENİZ, Evren OSMA



EYLÜL 2011 620. SAYI

Valf ve Pompa Denetimli Tek Millî Hidrolik Eyleyici Sistemlerinin Teorik Karşılaştırması
Theoretical Comparison of Valve and Pump Controlled Single Rod Hydraulic Actuator Systems

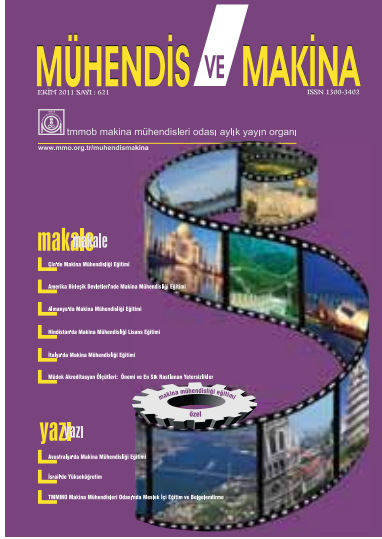
Hakan ÇALIŞKAN, Tuna BALKAN, Bülent Emre PLATİN

Direk Uyarılı Emniyet Valfinin Hidrolik Sistem Simülasyon Yazılımı ile Modellenmesi ve Simüle Edilmesi
Modeling and Simulating of a Direct Acting Relief Valve with a Hydraulic System Simulation Software

Taner DOĞRAMACI

Servovalf Kumandalı Elektrohidrolik Bir Konum Denetim Sisteminde Karşı Yükün Etkisinin İncelenmesi
Investigation of Opposite Load Effect on an Electrohydraulic Position Control System with Servo Valve

Elif ERZAN TOPÇU, Mesut ŞENGİRGİN, İbrahim YÜKSEL



EKİM 2011 621. SAYI

Çin'de Makina Mühendisliği Eğitimi
Mechanical Engineering Education in China

Buket ÇAM, L. Berrin ERBAY

Amerika Birleşik Devletleri'nde Makina Mühendisliği Eğitimi
Mechanical Engineering Education in the USA

Özge ALTUN, Çișil TIMURALP, Sezcan YILMAZ, Mustafa ULUTAN

Almanya'da Makina Mühendisliği Eğitimi
Mechanical Engineering Education in Germany

Hikmet RENDE

Hindistan'da Makina Mühendisliği Lisans Eğitimi
Undergraduate Education in Mechanical Engineering in India

Vigel Russaliam

İtalya'da Makina Mühendisliği Eğitimi
Mechanical Engineering Education in Italy

Bahadır DOĞAN, Ümit ER

MÜDEK Akreditasyon Ölçütleri: Önemî ve En Sık Rastlanan Yetersizlikler
MÜDEK Accreditation Criteria: Their Importance and Most Commonly Encountered Shortcomings

Bülent E. PLATİN



KASIM 2011 622. SAYI

Derin Reaktif İyon Aşındırma Değişkenlerinin Silisyum ve SU8'in Aşındırma Hızları Üzerindeki Etkileri

The Effects of Deep Reactive Ion Etching (DRIE) Parameters on the Etch Rate of Silicon and SU8
M. Ragıp ABDULLAHOĞLU, M. Can KARAKAYA, Hüseyin KIZIL, Onur TUNÇER, Levent TRABZON

Termal Güneş Enerjisi Teknolojileri ve GAP Bölgesine Yönelik Fırsatlar
Solar Thermal Energy Technologies and the Opportunities for the Southeastern Anatolia Project (GAP) Region

Bülent YEŞİLATA, Hüsamettin BULUT, Cuma ÇETİNER, Ahmet ERSAVAŞ

Marka'mız Yolunda İlerlerken - On the Way of Our Own Trademark

Cenk ÖZÇELİK

Dairesel Kesitli Borularda Türbülanslı Akışın Sayısal Simülasyonu
Numerical Simulation of Turbulent Flow in Circular-Sectioned Pipes

Tahir KARASU

Sürdürülebilir ve Çevre Dostu Hayvancılık İşletmeciliği: Hayvansal Atıklardan Biyoenerji ve Biyoyürün Eldesi

Sustainable and Environment Friendly Farming: Bio-Energy and Bio-Product Production from Animal Wastes

Durmuş KAYA, Muharrem EYİDOĞAN, Göknel N. DEMİRER, Sinan ZORBA, Handan ERTAN ZORBA



ARALIK 2011 623. SAYI

İklimlendirme Sistemlerine Ait Performans Tespitlerinin Akustik Analizlere Göre Yapılması

Performance Detection of Air-Conditioning Systems via Acoustic Analysis
Hakan ERSOY, Levent ÖZDEMİR

Kalıplarda Uygulanabilecek Bakımlar ve Bakım Yönetimi
Maintenances Applicable to Dies and Maintenance Management
Fatih GÜVEN

Gemi Bakım ve Onarımı
Ship Repair and Maintenance
Erhan TOPAKTAŞ

Asansörlerde Bakım Onarım Yetersizliğinden Kaynaklanan Kazalar
Accidents Caused By Lack of Elevators Maintenance and Reparation
Gizem ÇERİ

Süratli Bir Geminin Sujeti Sevk Makine Sisteminde Flaş-Şaft Elemanında Ortaya Çıkan Hasarın İncelenmesi

Flange-Shaft Fracture Surfaces Analysis for Damage Caused By Water Jet Machine System of A Speedboat
Umut SÖNMEZ, Hüseyin ÖZDEN

2011 YILINDA DERGİMİZ İÇİN YAZI DEĞERLENDİREN UZMANLAR

Prof.Dr. Hikmet RENDE
Prof.Dr. İhsan EFEYOĞLU
Prof.Dr. Abdülkadir ERDEN
Yrd.Doç.Dr. Bülent İRFANOĞLU
Prof.Dr. İrfan AY
Yrd.Doç.Dr. Mehmet İREN
Yrd.Doç.Dr. Alaettin ÖZER
Doç.Dr. Leyla ÖZGÖNER
Doç.Dr. Nurşen SAKLAKOĞLU
Prof.Dr. Kadir AYDIN
Prof.Dr. Melih BAYRAMOĞLU
Prof.Dr. Nusret Sefa KURALAY
Yrd.Doç.Dr. Sevil BAYBURT
Prof.Dr. Necdet ÖZBALTA
Prof.Dr. Rasim İPEK
Prof.Dr. Vural CEYHUN
Doç.Dr. Hasan YILDIZ
Prof.Dr. Nafiz KAHRAMAN
Doç.Dr. Ebru KAVAK AKPINAR
Prof.Dr. Bedri TUÇ
Doç.Dr. Atilla BIYIKOĞLU
Doç.Dr. İbrahim USLAN
Prof.Dr. İ.Hüseyin FİLİZ
Prof.Dr. Bülent YEŞİLATA
Prof.Dr. Hüsamettin BULUT
Doç.Dr. Ali KILIÇARSLAN
Prof.Dr. Cem SORUŞBAY
Prof.Dr. A. Rüstem ASLAN
Doç.Dr. Celalettin ERGUN
Doç.Dr. M. Sait YÜCENUR
Yrd.Doç.Dr. İlker Murat KOÇ
Yrd.Doç.Dr. Mustafa BAKKAL

Akdeniz Üniversitesi
Atatürk Üniversitesi
Atılım Üniversitesi
Atılım Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
Balıkesir Üniversitesi
Bozok Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Celal Bayar Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Çukurova Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Dokuz Eylül Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Erciyes Üniversitesi
Fırat Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Gazi Üniversitesi
Gaziantep Üniversitesi
Harran Üniversitesi
Harran Üniversitesi
Hitit Üniversitesi
İTÜ
İTÜ
İTÜ
İTÜ
İTÜ
İTÜ

Yrd.Doç.Dr. Özgen AKALIN
Yrd.Doç.Dr. Serdar TÜMKOR
Doç.Dr. Gülden GÖKÇEN
Prof.Dr. Orhan AYDIN
Prof.Dr. Yahya DOĞU
Doç.Dr. M.Hüsnü DİRİKOLU
Prof.Dr. Erdiç KALUÇ
Prof.Dr. H.İbrahim SARAÇ
Prof.Dr. İ.Tekin ÖZTÜRK
Yrd.Doç.Dr. Erdem ALACA
Prof.Dr. M. Zafer GÜL
Prof.Dr. Yusuf ZEREN
Prof.Dr. Metin AKKÖK
Prof.Dr. M. Haluk AKSEL
Prof.Dr. Tuna BALKAN
Prof.Dr. Kemal TANER
Prof.Dr. L.Berrin ERBAY
Doç.Dr. Haydar ARAS
Doç.Dr. Cemal MERAN
Doç.Dr. Halit YAŞAR
Prof.Dr. Şefik BİLİR
Doç.Dr. Muammer ÖZGÖREN
Doç.Dr. Halil Kürşad ERSOY
Prof.Dr. Ertuğrul DURAK
Prof.Dr. İsmail Hakkı AKÇAY
Yrd.Doç.Dr. Selin ARADAĞ ÇELEBİOĞLU
Prof.Dr. İlhami HORUZ
Doç.Dr. Kadir ÇAVDAR
Prof.Dr. Ayşegül AKDOĞAN EKER
Yrd.Doç.Dr. İlyas İSTİF
Dr. Ö.Varlık ÖZERCİYES

İTÜ
İTÜ
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Kırıkkale Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Kocaeli Üniversitesi
Koç Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Mersin Üniversitesi
ODTÜ
ODTÜ
ODTÜ
Osmangazi Üniversitesi
Osmangazi Üniversitesi
Osmangazi Üniversitesi
Pamukkale Üniversitesi
Sakarya Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Selçuk Üniversitesi
Süleyman Demirel Üniv.
Süleyman Demirel Üniv.
TOBB ETÜ
Uludağ Üniversitesi
Uludağ Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
Yıldız Teknik Üniversitesi
TAİ - TUSAŞ