



GAZİ ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ

DERGİSİ

Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University

Cilt (Vol.): 23

Sayı (No): 1

Mart (March) 2008

ANKARA

İÇİNDEKİLER (Contents)

Yüksek Fırın ve Çelikhane Cürufu Katkılı Çimentolarla Üretilen Harçların Sülfat Dayanımı <i>Sulfate Resistance of Mortars Produced With Granulated Blast Furnace and Steel Slag Additive Cements.. Ömer Özkan</i>	1	Kaynaklı Birleştirmeli Konstrüksiyonların Çarpılma Eğilimlerinin Belirlenmesi İçin Deneysel Bir Yaklaşım <i>An Experimental Approach For Determining The Distortion Tendency In Welded Structures</i>	
Çerçevesiz ve Perdeli-Çerçevesiz Betonarme Binaların Ötelenmesi: Analitik Çözümler <i>Sway of Frame and Shear Wall- Frame Buildings: Analytical Solutions..... Hamide Tekeli, Fuat Demir, Ergin Atımtay</i>	9	Yusuf Özçatalbaş, Tayfun Fındık, Adem Kurt, Kubilay Karacif, Alpay Özer, Halil İbrahim Vural	139
Güneş Enerjili Etken Sistemlerin Yapılarda Tasarım Ölçütü Olarak Değerlendirilmesine Yönelik Bir Yaklaşım <i>An Approach to Evaluate Solar Active Systems as a Design Criterion.....Esra Sakıncı, Müjgan Şerefhaoğlu Sözen</i>	21	Sert ve Yumuşak Anahtarlamalı Tam Köprü Çeviricilerde Kayıp Analizi <i>Analysis of Switching Losses of Hard and Soft Switching in Full Bridge Converter</i>	147
Yüzeyi Ferromangan Toz Alaşımıyla Kaplı Dökümlerin Aşınma Karakteristiğinin Bulanık Mantıkla Modellenmesi <i>Fuzzy Logic Model of Wear Characteristic of Surface Alloyed With Ferromanganese Powder</i>	33	Inconel 718 Süper Alaşımların İşlenmesinde Talaş Kırılma Problemleri ve Talaş Kırıcı Tasarımı <i>Chip Breaking Problems in Machining of Inconel 718 Super Alloy and Chip Breaker Design</i>	157
Serkan Özel, Bekir Yalçın, Hüseyin Turhan, İlyas Somunkıran	33	Abdulkadir Güllü, Şener Karabulut, Abdulmecit Güldaş	157
3 kW Otonom Bir Rüzgar Türbini Kurulumu ve Enerji Eldesi <i>Construction and Energy Generation of 3 kW Autonomous Wind Turbine..... Raşit Ata, Numan S. Çetin</i>	41	Casus Yazılımlar: Bulaşma Yöntemleri ve Önlemler <i>Spyware: Infection Methods and Preventive Measures</i>	165
Mobil Elektronik İmza, Altyapısı ve Türkiye <i>Mobile Electronic Signature, Infrastructure and Turkey</i>	49	Gürol Canbek, Şeref Sağıroğlu	165
Şeref Sağıroğlu, Demet Kabasakal, Mustafa Alkan	49	Değişik Gaz Soğutucu Çıkış Sıcaklıkları ve Basınçları için Bir CO2 Soğutkanlı Mobil Klimanın Performansının İncelenmesi <i>The Performance Analysis of CO2 Mobile Air Conditioning System with Various Gas Cooler Pressure and Outlet Temperature of CO2 from the Gas Cooler..... Arif Emre Özgür</i>	181
Kablosuz Ağlarda Sezgisel Bir Yönlendirme Protokolü ve Tıkanıklık Denetimi <i>A Heuristic Routing Protocol and Congestion Control at Wireless Networks</i>	57	Trafik Kazalarına Sebep Olan Yüksek Hız Kusurlarının Denetimi ve Aktif Güvenlik Sistemleri ile Kontrolü <i>Checking of the High Speed Faults Caused to Traffic Accident and Controlling by Active Safety Systems</i>	187
Mehmet Şimşek, M. Ali Akçayol	57	Ali Çavdar, Mehmet Uçar, İbrahim Kılıçbaşlan	187
Tabakalı Kompozit Levhalarda Hasar İlerleme Modellenmesi <i>Progressive Damage Modeling for Laminated Composite Plates..... Tolga Dursun, Mahmut Özbay</i>	65	Biyodizel ile Çalışan Bir Dizel Motorda Yakıt Püskürtme Avansının Performans ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi <i>The Effects of Advance Fuel Injection on Engine Performance and Exhaust Emissions of a Diesel Engine Fuelled with Biodiesel</i>	199
PROMETHEE Sıralama Yöntemi ile Tedarikçi Seçimi <i>Supplier Selection Using PROMETHEE Sequencing Method..</i>	69	Abdurrazzak Aktaş, Yakup Sekmen	199
Metin Dağdeviren, Ergün Eraslan	69	Turbo Şarjlı Bir Dizel Motorda Yakıt Olarak Biyodizel Kullanılmasının Motor Performans ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi <i>Effect of Biodiesel Usage to Engine Performance and Exhaust Emissions of a Turbocharged Diesel Engine</i>	207
Taş Dokusunun Yüzey Pürüzlülüğü ve Taşlama Kuvvetlerine Etkilerinin İncelenmesi <i>An Investigation into the Influences of Grinding Wheel Structure on Surface Roughness and Grinding Forces</i>	77	Can Haşimoğlu, Yakup İçingür, İbrahim Özsert	207
Halil Demir, Abdulkadir Güllü	77	Isı Pompası Destekli Bir Kurutucuda Fındık Kurutulması <i>Hazelnut Drying in a Dryer Assisted Heat Pump</i>	215
İşleme Merkezi Seçimine Yönelik Bir Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi <i>A Decision Support System for Selection of Machining Centers..... Yusuf Tansel İç, Mustafa Yurdakul</i>	85	İlhan Ceylan, Mustafa Aktaş	215
Yusuf Tansel İç, Mustafa Yurdakul	85	Mantolama Yönteminin Dikdörtgen Kesitli Betonarme Kolonlarda Uygulanabilirliği <i>The Applicability of the Jacketing Method in Reinforced Concrete Columns of Rectangular Geometry.....</i>	223
Karayolu Araç Tipi ve Kaza Şekli ile Kaza Sonuçları Arasındaki İlişkilerin Analizi <i>Analysis of the Relationship between Results of Accidents with Highways' Vehicle Type and Kinds of the Accidents</i>	97	Bengi Aykaç, Hüsnü Can	223
Ercan Özgan	97	V Bükme Kalıplarında Bakır Sac Malzemelerin Geri Esneme Miktarlarının Tespiti <i>Determination of Spring Back of Copper Sheet Metal in "V" Bending Dies.....</i>	231
Ankara Atatürk Bulvarı Üzerinde Yer Alan Kentsel Donatı Elemanlarının Sınıflandırılması, Değerlendirilmesi ve Kent Kimliği İlişkisi <i>An Evaluation and Classification of Urban Furniture on Ankara Atatürk Boulevard and Relation with Urban Identity</i>	105	Özgür Tekaslan, Nedim Gerger, Ulvi Şeker	231
Nuray Bayraktar, Ayşe Tekel, Özge Yalçın Ercoskun	105	İşgören Performansının Değerlendirilmesi için Bir Karar Destek Sistemi ve Uygulaması <i>A Decision Support System to Evaluate Employee Performance and its Application</i>	239
Hazar Gölü Su Kalitesinin Fiziksel ve İnorganik-Kimyasal Parametreler Açısından İncelenmesi <i>Investigation of Lake Hazar Water Quality According to Physical and Inorganic Chemical Parameters</i>	119	Oktay Yıldız, Metin Dağdeviren, Tahsin Çetinyokuş	239
Ayhan Ünlü, Fatih Çoban, M. Sara Tunç	119	Enjeksiyonla Kalıplamada İşleme Parametrelerinin Katlaşmış Katman Oluşumuna Etkisi <i>The Effect of the Processing Parameters on Frozen Layer Formation in Injection Molding.....</i>	249
Montaj Hattı Dengeleme Problemine Bulanık Bir Yaklaşım <i>A Fuzzy Approach to Assembly Line Balancing Problem</i>	129	Onuralp Uluver	249
F. Yeşim Kalender, Murat Mustafa Yılmaz, Orhan Türkbey	129		

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ

Journal of The Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University

Tarayan Veri Tabanları / Indexed in Databases: Engineering Index, EBSCO, SCOPUS, MTBVT (TÜBİTAK-ULAKBİM)

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Kadri YAMAÇ
Gazi Üniversitesi Rektörü
President of Gazi University

Genel Yayın Yönetmeni / General Publication Director

Prof. Dr. İbrahim GÜRER
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanı
Dean of Faculty of Engineering & Architecture

Editör / Editor-in-Chief

Prof. Dr. Şenol BAŞKAYA
Makina Mühendisliği Bölümü
Department of Mechanical Engineering

Yardımcı Editörler/Associate Editors

Prof. Dr. Hadi GÖKÇEN
Prof. Dr. Can HERSEK
Doç. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Doç. Dr. İbrahim USLAN
Yrd. Doç. Dr. Timur AYDEMİR
Yrd. Doç. Dr. Özgür ANIL

Yayın Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Süleyman SARITAŞ (TOBB-ETU)
Prof. Dr. Yücel ERCAN (TOBB-ETU)
Prof. Dr. Mecit SİVRİOĞLU
Prof. Dr. Bedri TUÇ
Prof. Dr. Selçuk GÜÇERİ (Drexel Univ., USA)
Prof. Dr. Tekin GÜLTOP
Prof. Dr. Hüsnü CAN
Prof. Dr. Ergin ATIMTAY (METU)
Prof. Dr. Murat SAATÇIOĞLU (Ottawa Univ., Canada)
Prof. Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU
Prof. Dr. Müzeyyen SARITAŞ
Prof. Dr. Erdem YAZGAN (Hacettepe Univ.)
Prof. Dr. Nihat BİLGÜTAY (Drexel Univ., USA)
Prof. Dr. Zülal GÜNGÖR

Prof. Dr. İ. Burhan TÜRKŞEN (TOBB-ETU)
Prof. Dr. Gündüz ULUSOY (Sabancı Univ.)
Prof. Dr. Sebahat ERDOĞAN
Prof. Dr. Gülşen DOĞU
Prof. Dr. Hüseyin OĞUZ (Ankara Univ.)
Prof. Dr. Dilhan M. KALYON (Stevens Inst. Tech., USA)
Prof. Dr. Ziya UTKUTUĞ
Doç. Dr. K. Kutgün EYÜPGİLLER (ITU)
Prof. Dr. E. Feral EKE
Prof. Dr. Zekiye YENEN (YTU)
Prof. Dr. Sezai DİNÇER
Prof. Dr. Mehmet AKŞİT (Twente Univ., Netherlands)
Prof. Dr. Cetin M. SONSINO (Lbf, Germany)

Teknik Sorumlular / Technical Assistants

Yrd. Doç. Dr. Yusuf USTA
Dr. Nureddin DİNLER

Sekreteryas/Secretary

Meriç SAYIN
Web Sorumlusu / Web Assistant
Oktay YILDIZ

Yazışma Adresi / Contact Address

Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanlığı, Celal Bayar Bulvarı, Maltepe 06570 Ankara-TÜRKİYE

Tel: +90-312-231 74 00 / 1056 Faks / Fax: +90-312-230 84 34

Web: <http://www.mmf.gazi.edu.tr/journal/index.html>; e-mail: mmfd@gazi.edu.tr

Basılı / Printed: ISSN 1300-1884

Elektronik / Online: ISSN 1304-4915

Hakemli Bir Dergidir. Yılda Dört Sayı Basılır. / Refereed Journal. Published Quarterly.

ANKARA

MART 2008 / MARCH 2008

Printed at

SİM MATBAACILIK LTD. ŞTİ., G.M.K. Bulvarı No: 108/1 06570 Maltepe, Ankara - TÜRKİYE

Tel: +90-312-230 22 09 – 231 68 54 Faks / Fax: +90-312-230 41 39