

6061 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi ile Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi
İlker EKER ve İbrahim SEVİM

ASJ ile Kesilen AISI 1030 Çelik Malzemededen Elde Edilen Kesik Yüzey Özelliklerinin Diğer Kesme Yöntemleri ile Karşılaştırma
Adnan AKKURT

Batı Akdeniz Havzalarının L-Momentlere Dayalı Bölgesel Taşkın Frekans Analizi
Betül SAF

Bina Aydınlatmasının Ağ Tabanlı Tasarımı ve Bulanık Mantık İle Uzaktan Denetimi
Cemal YILMAZ, İlhan KOŞALAY, Yusuf SÖNMEZ, Uğur GÜVENÇ ve İ. Serkan ÜNCÜ

Biyodizel ve Karışımlarının Kullanıldığı Bir Dizel Motorda Performans ve Emisyon Analizi
Ahmet Necati ÖZSEZEN ve Mustafa ÇANAKÇI

Biyogaz Üretiminde Basıncın Etkisi
Ahmet ERYAŞAR ve Günnur KOÇAR

Derivation of Equations for Flexure and Shear Deflections of Simply Supported Beams
Ümran ESENDEMİR

Determination of Lateral Loads on Slope Stabilizing Piles
Mehmet Rifat KAHYAOĞLU, Gökhan İMANÇLI and Gürkan ÖZDEN

Malzeme Taşıma Odaklı Planlama İçin Üretim Sistemlerindeki Tezgah Yerleşim Düzenlerinin Benzetim Analizi ile Karşılaştırılması
Mehmet AKSARAYLI ve Serkan ALTUNTAŞ

50 Hz-1 mT Manyetik Alanın İnsan Medyan Siniri Üzerine Etkisi
Özlem COŞKUN, Selçuk ÇÖMLEKÇİ, Hasan Rifat KOYUNCUOĞLU ve Suat ÖZKORUCUKLU

Mermer Kesme İşleminde Spesifik Enerji Faktörünün ANFIS ve YSA Yöntemleri ile Tahmini
Murat CANER ve Emre AKARSLAN

Öğrenme Etkili Erken/Geç Tamamlanma Çizelgeleme Problemleri İçin Bir Literatür Araştırması
Mesut Cemil İŞLER, Bilal TOKLU ve Veli ÇELİK

Pasinler (Erzurum) Kuzeyindeki Volkanik Kayaçların Mineral Kimyası ve Jeokimyası
Oktay KILIÇ, Hüseyin KURT, Kürşad ASAN ve Gürsel KANSUN

Plastik Enjeksiyon Kalıpları İçin Bilgisayar Destekli Soğutma Sistemi Tasarımı
Hakan GÜRÜN, Ahmet ÖZDEMİR ve Tunahan ACAR

Soğuk Depolama İçin Güneş Enerjili Ejektör Soğutma Sistemi Uygulamasının Termodinamik Çevresel ve Ekonomik Analizleri
İbrahim ÜÇGÜL

Start Up Current Control of Buck-Boost Converter-Fed Serial DC Motor
Yusuf SÖNMEZ, Mahir DURSUN, Uğur GÜVENÇ and Cemal YILMAZ

Ters Misel Sistemi ile L-Aspartik Asit Ekstraksiyonu
Özlem AYDOĞAN, Emine BAYRAKTAR ve Ülkü MEHMETOĞLU

Uçakların Yanlamasına Hareketlerinin Gözleyiciler ve Kalman Filtresi ile Durum Kestirimi
Emre KIYAK ve Gülay İYİBAKANLAR

Yarıiletken Tekli Basamak Kırılma İndisli Lazerlerde Olasılık ve Kayıp Oranlarının Alternatif Analizi
Mustafa TEMİZ ve Mehmet ÜNAL



Sahibi/Publisher

Mühendislik Fakültesi Adına

Dekan/Dean

Halil KUMSAR

Yayın Kurulu/Editorial Board

Halil KUMSAR

Muzaffer TOPÇU

Halil KARAHAN

Mustafa TEMİZ

Kadir GÜRGEY

Ahmet Hilmi ÇON

Harun Kemal ÖZTÜRK

Halim CEYLAN

Osman KULAK

Hüseyin SELÇUK

Serdar İPLİKÇİ

Güngör DURUR

Cihat ALÇİÇEK

A. Kadir YALDIR

Yayın Koordinatörlüğü / Publishing Coordination

Hasan KAPLAN

Mehmet ORHAN

Mehmet Fevzi KÖSEOĞLU

Yasin YILMAZ

Bu sayı Mehmet ORHAN tarafından yayıma hazırlanmıştır.

Grafik ve Tasarım / Graphics and Design

Gülderen ÇAVUŞ ALTINTAŞ

Baskı / Printing

Türker Ofset

+90 258 274 65 00

Yazışma Adresi/Corresponding Address

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Mühendislik Bilimleri Dergisi Yayın Koordinatörlüğü, Ofis No : 325

DENİZLİ, TR-20070 TÜRKİYE

e-posta : mbdergi@pau.edu.tr

<http://mbdergi.pamukkale.edu.tr>

Dergiye gönderilen makaleler Yayın Kurulu tarafından ön elemeye geçirmekte ve daha sonra yayın kurulunun belirlediği hakemler tarafından değerlendirilmektedir. Makaleler yayınlansın veya yayınlansın iade edilmez. Makalelerin bilimsel ve hukuki sorumluluğu yazarlarına aittir. Dergide yayınlanan makalelerden kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir.

GÖRÜŞÜNE BAŞVURULAN
HAKEMLER / REVIEWERS
(Alfabetik Sırada)

ACAROĞLU Mustafa	Selçuk Üniversitesi
AKAR Atakan	Mersin Üniversitesi
AKSOY Hafzullah	İstanbul Teknik Üniversitesi
BAYRAKTAR Hakan	Karadeniz Teknik Üniversitesi
BEKTAŞ Numan Behlül	Pamukkale Üniversitesi
BİNGÖL Okan	Süleyman Demirel Üniversitesi
BOZDAĞ Cafer Erhan	İstanbul Teknik Üniversitesi
ÇAM Gürel	Mustafa Kemal Üniversitesi
ÇEREZÇİ Osman	Sakarya Üniversitesi
ÇOBANOĞLU İbrahim	Pamukkale Üniversitesi
DURMUŞOĞLU Bülent	İstanbul Teknik Üniversitesi
EKŞİ Abdülkadir	Çukurova Üniversitesi
ELÇİ Latif	Pamukkale Üniversitesi
ERKAYA H. Hüseyin	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
GÖKÇEN Gülden	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
GÜNERİ Ali Fuat	Yıldız Teknik Üniversitesi
HAMAMCI Haluk	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
KARACIK Zekiye	İstanbul Teknik Üniversitesi
KAVAKLIOĞLU Kadir	Pamukkale Üniversitesi
KOCAR Günnur	Ege Üniversitesi
LAMAN Mustafa	Çukurova Üniversitesi
MERAN Cemal	Pamukkale Üniversitesi
ÖNSÖZ Bihrat	İstanbul Teknik Üniversitesi
ÖZCAN Reşat	Uludağ Üniversitesi
ÖZFIRAT Pınar Mızrak	Dokuz Eylül Üniversitesi
ŞEKER Selim	Boğaziçi Üniversitesi
ŞEKERCİOĞLU Tezcan	Pamukkale Üniversitesi
SOLAK Ercan	Işık Üniversitesi
TAN Nusret	İnönü Üniversitesi
ÜÇGÜL İbrahim	Süleyman Demirel Üniversitesi
UZUNOĞLU Mehmet	Yıldız Teknik Üniversitesi
YAVUZ Fuat	İstanbul Teknik Üniversitesi
YAYLA Paşa	Kocaeli Üniversitesi
YİĞİT Tuncay	Süleyman Demirel Üniversitesi
YILDIRIM Şahin	Erciyes Üniversitesi
YILMAZ Tuncay	Çukurova Üniversitesi
ZOR Muhsin	Anadolu Üniversitesi

Makaleleri incelemek suretiyle dergimize yaptıkları bilimsel katkılardan dolayı hakemlerimize teşekkürlerimizi sunarız.

Yayın Kurulu

İÇİNDEKİLER

6061 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemi ile Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi	137
İlker EKER ve İbrahim SEVİM	
ASJ ile Kesilen AISI 1030 Çelik Malzemeden Elde Edilen Kesik Yüsey Özelliklerinin Diğer Kesme Yöntemleri ile Karşılaştırma	142
Adnan AKKURT	
Batı Akdeniz Havzalarının L-Momentlere Dayalı Bölgesel Taşkın Frekans Analizi	153
Betül SAF	
Bina Aydınlatmasının Ağ Tabanlı Tasarımı ve Bulanık Mantık İle Uzaktan Denetimi	166
Cemal YILMAZ, İlhan KOŞALAY, Yusuf SÖNMEZ, Uğur GÜVENÇ ve İ. Serkan ÜNCÜ	
Biyodizel ve Karışımlarının Kullanıldığı Bir Dizel Motorda Performans ve Emisyon Analizi	173
Ahmet Necati ÖZSEZEN ve Mustafa ÇANAĞCI	
Biyogaz Üretiminde Basıncın Etkisi	181
Ahmet ERYAŞAR ve Günnur KOÇAR	
Basit Mesnetli Kirişlerde Eğilme ve Kaymadan Dolayı Oluşan Sehim Denklemlerinin Bulunması	187
Ümran ESENDEMİR	
Şev Stabilitesi Kazıklarına Etkiyen Yatay Yüklerin Belirlenmesi	194
Mehmet Rifat KAHYAOĞLU, Gökhan İMANÇLI ve Gürkan ÖZDEN	
Malzeme Taşıma Odaklı Planlama için Üretim Sistemlerindeki Tezgaah Yerleşim Düzenlerinin Benzetim Analizi ile Karşılaştırılması	203
Mehmet AKSARAYLI ve Serkan ALTUNTAŞ	
50 Hz-1 mT Manyetik Alanın İnsan Medyan Siniri Üzerine Etkisi	215
Özlem COŞKUN, Selçuk ÇÖMLEKÇİ, Hasan Rifat KOYUNCUOĞLU ve Suat ÖZKORUCUKLU	
Mermer Kesme İşleminde Spesifik Enerji Faktörünün ANFIS ve YSA Yöntemleri ile Tahmini	221
Murat CANER ve Emre AKARSLAN	
Öğrenme Etkili Erken/Geç Tamamlanma Çizelgeleme Problemleri için bir Literatür Araştırması	227
Mesut Cemil İŞLER, Bilal TOKLU ve Veli ÇELİK	
Pasinler (Erzurum) Kuzeyindeki Volkanik Kayaçların Mineral Kimyası ve Jeokimyası	253
Oktay KILIÇ, Hüseyin KURT, Kürşad ASAN ve Gürsel KANSUN	
Plastik Enjeksiyon Kalıpları için Bilgisayar Destekli Soğutma Sistemi Tasarımı	263
Hakan GÜRÜN, Ahmet ÖZDEMİR ve Tunahan ACAR	
Soğuk Depolama için Güneş Enerjili Ejektör Soğutma Sistemi Uygulamasının Termodinamik Çevresel ve Ekonomik Analizleri	269
İbrahim ÜÇGÜL	
Buck-Boost Çeviriciden Beslenen Seri DC Motorunun Bulanık Mantıkla Kalkınma Akımının Denetimi	278
Yusuf SÖNMEZ, Mahir DURSUN, Uğur GÜVENÇ ve Cemal YILMAZ	
Ters Misel Sistemi ile L-Aspartik Asit Ekstraksiyonu	284
Özlem AYDOĞAN, Emine BAYRAKTAR ve Ülkü MEHMETOĞLU	
Uçakların Yanlamasına Hareketlerinin Gözleyiciler ve Kalman Filtresi ile Durum Kestirimi	291
Emre KIYAK ve Gülay İYİBAKANLAR	
Yarıiletken Tekli Basamak Kırılma İndisli Lazerlerde Olasılık ve Kayıp Oranlarının Alternatif Analizi	300
Mustafa TEMİZ ve Mehmet ÜNAL	

TABLE OF CONTENTS

Investigation on the Joinability of Al 6061 Al-Alloy Plates with Friction Stir Welding	137
İlker EKER and İbrahim SEVİM	
Comparison of Cut Surface Properties Obtained from AISI 1030 Steel by Abresive Water Jet and by Other Methodologies	142
Adnan AKKURT	
Regional Flood Frequency Analysis Based on L-Moments of West Mediterranean Basins	153
Betül SAF	
Network Based Building Lighting Design and Fuzzy Logic Via Remote Control	166
Cemal YILMAZ, İlhan KOŞALAY, Yusuf SÖNMEZ, Uğur GÜVENÇ and İ. Serkan ÜNCÜ	
Analysis of Performance and Emmissions in a Diesel Engine Fueled with Biodiesel and Blends	173
Ahmet Necati ÖZSEZEN and Mustafa ÇANAKÇI	
Effect of Pressure on Biogas Production	181
Ahmet ERYAŞAR and Günnur KOÇAR	
Derivation of Equations for Flexure and Shear Deflections of Simply Supported Beams	187
Ümran ESENDEMİR	
Determiration of Lateral Loads on Slope Stabilizing Piles	194
Mehmet Rifat KAHYAOĞLU, Gökhan İMANÇLI and Gürkan ÖZDEN	
The Comparison of Layout Arrangements for the Material Flow Ordering Planning in Production Systems through Simulation Analysis	203
Mehmet AKSARAYLI and Serkan ALTUNTAŞ	
Influence of a 50 Hz-1 mT Magnetic Field on Human Median Nerve	215
Özlem COŞKUN, Selçuk ÇÖMLEKÇİ, Hasan Rifat KOYUNCUOĞLU and Suat ÖZKORUCUKLU	
Estimation of Specific Energy Factor in Marble Cutting Process Using ANFIS and ANN	221
Murat CANER and Emre AKARSLAN	
A Literature Survey for Earliness/Tardiness Scheduling Problems with Learning Effect	227
Mesut Cemil İŞLER, Bilal TOKLU and Veli ÇELİK	
Mineral Chemistry and Geochemistry of Volcanic Rocks in The North of Pasinler (Erzurum)	253
Oktay KILIÇ, Hüseyin KURT, Kürşad ASAN and Gürsel KANSUN	
Computer Aided Design of The Cooling System for Plastic Injection Molds	263
Hakan GÜRÜN, Ahmet ÖZDEMİR and Tunahan ACAR	
Thermodynamic, Environmental and Economic Analyses of Solar Ejector Refrigeration System Application for Cold Storage	269
İbrahim ÜÇGÜL	
Start Up Current Control of Buck-Boost Convertor-Fed Serial DC Motor	278
Yusuf SÖNMEZ, Mahir DURSUN, Uğur GÜVENÇ and Cemal YILMAZ	
Extraction of L-Aspartic Acid with Reverse Micelle System	284
Özlem AYDOĞAN, Emine BAYRAKTAR and Ülkü MEHMETOĞLU	
State Estimation of Aircraft in Lateral Movement by Using Observers and Kalman Filter	291
Emre KIYAK and Gülay İYİBAKANLAR	
The Alternative Analysis of Probabilities and Loss Ratios in Semiconductor Single Step Index Lasers	300
Mustafa TEMİZ and Mehmet ÜNAL	