



BİLDİRİ KİTABI

29-30 Kasım 2012

Editörler

DEMET GÖNEN
OKAN KON

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BALIKESİR

Bu Bildiri Kitabının yayın hakkı Balıkesir Üniversitesi'ne aittir.

TİMAK Logo : Utku ÜNAL
TİMAK Afiş : Arş.Gör. T.Kerem DEMİRCİOĞLU
: Arş.Gör. Tuğrul AKYOL

Basımevi : SERİ-EL COPY CENTER-Balıkesir
Basım Yılı : 2012

Bu bildiri kitabında yer alan bildirilerin tam metinleri <http://timak.balikesir.edu.tr/?view=timak12> adresinde yer almaktadır.

İÇİNDEKİLER

Kongre Kurulları

Kongre Programı

TMK28 - Titreşim Sönüm Elemanları Üreten Bir Firmada İstatistiksel Kalite Kontrolü Ve Deney Tasarımı Yöntemleri İle Süreçlerin İyileştirilmesi Âli Yurdun ORBAK, Tülin GÜNDÜZ CENGİZ	1
TMK26 - Yürüyen Mekanizma Sisteminin Solid Works Programı İle Tasarım Ve İmalatı Mustafa TİMUR	9
TMK31 - Balistik Koruyucu Yeleğin CAD-CAM Programları İle Kalıp Tasarımı Mustafa TİMUR	17
TMK19 - Yeni Ürün Geliştirme Sürecinde Robust Tasarım Yaklaşımının İncelenmesi Serhat APAK, Burhan ÖZUĞUR, M.Hakan TEZCAN	26
TMK27 - Hidrostatik Tahrikli Havaalanı Yer Hizmet Aracı Tasarımı Burak ALTAN, Kadir ÇAVDAR	36
TMK20 - Yapay Arı Koloni Algoritması İle Taşıt Salıncak Kolunun Optimum Boyutlarının Bulunması Ali Rıza YILDIZ	46
TMK21 - Elipsoit Petek Yapılı Sandviç Yapıların Burkulma Dirençlerinin Sayısal Ve Deneysel Olarak Araştırılması Murat Yavuz SOLMAZ, Tolga TOPKAYA	53
TMK36 - Yapısal Hasar Tespitinde İki Önemli Evrimsel Optimizasyon Yönteminin Karşılaştırılması Hakan GÖKDAĞ, Ali Rıza YILDIZ	62
TMK37 - Diş Kök Kanalinin Ve Protaper Ni-Ti Kesici Uçların Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Modellenmesi Ve Simülasyonu Bilçen MUTLU, Mustafa KURT, Bülent EKİCİ, Gürcan ATAKÖK	74
TMK46 - Bilimsel Tabanlı Sanal İmalat Yöntemlerinin Endüstriyel Uygulamalardaki Rolü L. Taner TUNÇ, Cengiz GÖZEDEN, Erhan BUDAK, Cenk AKIN	90
TMK00 - Kapı Kilitleri İçin Silindir Takviye Elemanı Dizaynı Kemal ULUDAĞ, Kadir İÇİBAL	107
TMK01 - St 37 Çeliğinin Sürtünmeli Delinmesinde Optimum Dönme Hızı Ve İlerleme Oranının Araştırılması Cebeli ÖZEK, Zülküf DEMİR	119
TMK03 - AISI D6 İş Parçasının Tornalanmasında Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi Nihat PARLAK, Latif ÖZLER ve Mehmet Erbil ÖZCAN	128
TMK38 - Frezelemede Kesici Takım Çapı, Ağız Sayısı Ve Talaş Açısının Yüzey Pürüzlülüğü Ve Kesici Takım Sehimlerine Etkileri Barkın BAKIR, Mustafa KURT, Gültekin BASMACI, Oğuz GİRİT	138

TMK34 - Aşınmış Kesici Takımlar İle Ortogonal Talaş Kaldırmada Kesme Kuvvetlerinin Deneysel İncelenmesi Alper UYSAL, Erhan ALTAN	145
TMK35 - Ultra Yüksek Moleküler Ağırlıklı Polietilenin Matkapla Delinmesinde Delik Hassasiyetinin Pratik Bir Yöntemle Belirlenmesi Mihriğül ALTAN, Alper UYSAL	153
TMK54 - Alüminyum Köpük Malzemelerin İkincil İşlemlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Modellenmesi Tayfun SİĞİRTMAÇ, M. Cemal ÇAKIR, Agah UĞUZ, Cihat ENSARİOĞLU	160
TMK41 - Mikro Frezeleme İçin Mekanistik Kuvvet Modeli Ali MAMEDOV, İsmail LAZOĞLU	175
TMK29 - Sheet Molding Compound (SMC) Yöntemi İle Kompozit Malzeme Tasarımı Ve Üretimi Mahmut BİNGÖL, Kadir ÇAVDAR	184
TMK47 - Betonarme Yapılardaki Demir Donatıların Manyetik Kaçak Akı Yöntemiyle İncelenmesi Mustafa GÖKTEPE, Deniz PERİN, Ali ORAL	200
TMK07 - PWM Sinyalinin Duty Cycle Süresinin %0 İle %100 Arasında Değişimi İle DC Motorun Hassas Kontrolü Oğuz YAZ, Ozan KARAKULAK, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİÇAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ	213
TMK08 - İvmeölçer İle Alınan Yolun Hesaplanması Ve Aracın Başlangıç Konumuna Dönmesi Yusuf TETİK, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİÇAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ	223
TMK24 - PIC Tabanlı Fırçasız DC Motor Sürücü Tasarımı Ozan KARAKULAK, Oğuz YAZ, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİÇAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ	231
TMK48 - Mobil Robotlar İçin Tarama Platformunun Tasarımı Ve Uygulaması G. ASLAN, İ. KONUKSEVEN, A. B. KOKU	240
TMK04 - Alt Ekstremitte Hareketlerinin Dinamik Analizi İçin Bilgisayar Destekli Model Geliştirilmesi Kasım SERBEST, Murat ÇİLLİ, Osman ELDOĞAN	250
TMK44 - AISI 4140 Çeliğinin Sert Tornalama İşleminde Kesici Takım Aşınmasının Regresyon Yöntemi İle İstatistiksel Olarak Modellenmesi İlhan ASİLTÜRK, Harun AKKUŞ	258
TMK16 - Görüntüsü Alınan Bir Nesnenin Referans Bir Nesne Yardımıyla Boyutlarının, Alanının Ve Açısının Hesaplanması Hüseyin GÜNEŞ, Alper BURMABIYIK, Semih KELEŞ, Davut AKDAŞ	269
TMK25 - 35 mm Uçaksavar Namlusunun Atış Esnasındaki Dinamik Analizi İsmail ESEN, Mehmet Akif KOÇ, Hasan MULCAR	275
TMK30 - Hareket Kısıtlılığı Bulunan Hastalara Yönelik 4 Fonksiyonlu Fizik Tedavi Sistemi Tasarımı Ve Prototipi B. TAN, H. AYAZ, A. KORKMAZ, K. ÇETİNKAYA	291

TMK15 - Masa Üstü 4 Eksen CNC İle Strofor Ve Ahşap Helisel Konik Dişli İşleme Ve Kesme Parametreleri Neslin HASAR, Ali İbrahim TOKAT, Kerim ÇETİNKAYA	299
TMK49 - S Tipi Kulvitatör Ayaklarının Deneysel Olarak Yorulma Ömrünün Araştırılması Onur POLAT, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN	311
TMK50 - Tiller Tipi Kulvitatör Ayaklarının Bilgisayar Destekli Yorulma Analizi Onur POLAT, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN	321
TMK40 - Gazaltı Ve Tozaltı Kaynak Yöntemleriyle Birleştirilmiş Gemi Sacının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi Sare ÇELİK, Recep ÇAKIR	330
TMK10 - Alüminyum Alaşımlarının Sürtünme Karıştırma Kaynak Hataları Ahmet İrfan YÜKLER, Mustafa Kemal BİLİCİ, Onur FİDANER	342
TMK11 - Termoplastiklerin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynak Birleştirilmesinde Kaynak Parametrelerinin Etkileri Mustafa Kemal BİLİCİ, Ahmet İrfan YÜKLER, Onur FİDANER	355
TMK12 - Yüksek Yoğunluklu Polietilen Levhaların Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynak Parametrelerinin Optimizasyonunda Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı Mustafa Kemal BİLİCİ, Selim HORTAMACIOĞLU, Ahmet İrfan YÜKLER	366
TMK39 - Cam Elyafı Güçlendirilmiş Doğal Elyaf Takviyeli Kompozitlerin Geliştirilmesi Mustafa BAKKAL, Mehmet SAVAŞ	379
TMK33 - A360 Alüminyum Alaşımında Sıma Prosesiyle Küresel Tane Oluşumunun Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi Yiğit ERÇAYHAN, Nurşen SAKLAKOĞLU, İ. Etem SAKLAKOĞLU	392
TMK32 - Yarı-Katı Halde Şekillendirilmiş AlSi12 Alaşımında Ötektik Bölgenin İncelenmesi Nurşen SAKLAKOĞLU, Adnan TÜRKER	401
TMK43 - Mekanik Gerilmelerin Manyetik Özelliklere Etkilerinin Sensör Olarak Kullanılabilirliği Mustafa GÖKTEPE, Ali ORAL, Deniz PERİN	409
TMK05 - Organ Protezleri Ve Diş Dolguları İçin Malzeme Seçimi Fehim FINDIK, Kemal TURAN	419
TMK06 - Bir DVD-Rom Ön Kapağının Plastik Enjeksiyonla Basılması Sonucunda Oluşan Çekmeye Etki Eden En Uygun İşlem Parametrelerinin Taguchi Yöntemiyle Belirlenmesi Hasan ÖKTEM, Fehmi ERZİNCANLI	431
TMK02 - TM Metodu İle Üretilen Al₂O₃ - Takviyeli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Aşınma Davranışı İçin İstatistiksel Model Oluşturulması Yusuf ŞAHİN, K.Emre ÖKSÜZ	442
TMK22 - Frezelemede Sertliğin Kesme Kuvvetlerine Etkisinin İncelenmesi Ve Cevap Yüzey Metodu Kullanılarak Modellenmesi Murat KOYUNBAKAN, Ali ÜNÜVAR	456

TMK23 - Aşınma Cihazında DAQ Kartı Kullanılarak Yapılan Aşınma Testindeki Sürtünme Verilerinin İncelenmesi Recep KOÇ, Akif DUMANAY	466
TMK53 - Yat Ve Tekne İmalatında Vakum İnfüzyon (VARTM) İle Kompozit Üretim Yönteminin Uygulanması Fatih BALIKOĞLU, Akın ATAŞ, Nurettin ARSLAN	480
TMK51 - Yaprak Yaylarda Kompozit Malzeme Uygulama Ve Yorulma Analizi Özden ESEN, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN	496
TMK42 - Kırılarak Bölünen Biyel Kollarının Kırılma Parametreleri Üzerine Bir İnceleme Ziya AKSOY, Zafer ÖZDEMİR, Tekin ÖZDEMİR	511
TMK55 - Kompozit Plakaların Cıvata Bağlantıları İçin Kritik-Altı Hasar Modellemesine Dayalı Mukavemet Kestirim Yöntemi Akın ATAŞ, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN, Constantinos SOUTIS	528
TMK56 - Üç Farklı Çeliğe Katı Borlama İşlemi Yapılmasının İç Yapı Ve Sertlik Üzerine Etkisinin İncelenmesi Mehmet ÖZER, İrfan AY	536

POSTER BİLDİRİLERİ

TMK14 - Pnömatik Tip Aşınma Deney Cihazının Tasarımı Ve İmalatı Gökçen AKGÜN, Cihan ÖZEL, Ahmet BİLGİN, Gökhan YURTSEVEN	545
TMK52 - Robotik Uygulamalar İçin Lazer Tabanlı Haberleşme Ve Tanılama Sistemi Tasarımı Davut AKDAŞ, Poyraz Alper ÖNER	556
TMK09 - Bilgisayarlı Tasarım Ve İmalat Yöntemleri Kullanılarak Krank Mili İmalatı Ömer PEKDUR, Can CANDAN, Davut AKDAŞ, Yaşar AKMAN, Sabri BİCAKÇI	568
TMK13 - Mikrodenetleyiciler Kullanılarak Hızlı Ve Güvenli Haberleşme Sistemlerinin İncelenmesi İbrahim ÖZCAN, Davut AKDAŞ	574
TMK18 - Plazma İle Kesim Sistemi Harun KILIÇ, Orhan ÇAKIR	586

TASARIM-İMALAT-ANALİZ KONGRESİ VE CAD-CAM GÜNLERİ 2012 KURULLARI

ONURSAL BAŞKAN

Prof. Dr. Mahir ALKAN

(Balıkesir Üniversitesi Rektörü)

DÜZENLEME KURULU

Doç. Dr. Ali ORAL

(Başkan - Balıkesir Üniversitesi)

Prof. Dr. Ali ÜNÜVAR

(Selçuk Üniversitesi)

Prof. Dr. Bedri YÜKSEL

(Balıkesir Üniversitesi)

Prof. Dr. Cengiz ÖZMETİN

(Balıkesir Üniversitesi)

Prof. Dr. Erhan ALTAN

(Yıldız Teknik Üniversitesi)

Prof. Dr. Fehmi ERZİNCANLI

(Düzce Üniversitesi)

Prof. Dr. İrfan AY

(Balıkesir Üniversitesi)

Prof. Dr. M.Cemal ÇAKIR

(Uludağ Üniversitesi)

Prof. Dr. Ramazan YAMAN

(Balıkesir Üniversitesi)

Prof. Dr. S.Engin KILIÇ

(Ortadoğu Teknik Üniversitesi)

Yrd. Doç. Dr. Sare ÇELİK

(Balıkesir Üniversitesi)

Dursun ÇİÇEK

(TÜBİTAK-TEYDEB)

Ahmet KULA

(Balıkesir Sanayi Odası Başkanı)

Ömür BOYUER

(Balıkesir Makina Müh. Odası Başkanı)

İsa Tamer ÇELİK

(BASİAD Başkanı)

YÜRÜTME KURULU

Yrd. Doç. Dr. Demet GÖNEN

(Başkan)

Yrd. Doç. Dr. Gülşen YAMAN

Yrd. Doç. Dr. Semin KAYA

Yrd. Doç. Dr. Alaaddin TOKTAŞ

Yrd. Doç. Dr. Özay Umut TÜRKAN

Yrd. Doç. Dr. Şimal Yakut AYMANKUY

Öğr. Gör. Emine UÇMUŞ

(Sempozyum Sekreteri)

(Sempozyum Sekreteri)

Arş. Gör. T.Kerem DEMİRCİOĞLU

(Sempozyum Sekreteri)

Arş. Gör. Okan KON

(Sempozyum Sekreter Yardımcısı)

Arş. Gör. Tuğrul AKYOL

(Sempozyum Sekreter Yardımcısı)

Arş. Gör. Fatih BALIKOĞLU

(Sempozyum Sekreter Yardımcısı)

Arş. Gör. Veli Gökhan DEMİR

(Sempozyum Sekreter Yardımcısı)

Arş. Gör. İsmail CANER

(Sempozyum Sekreter Yardımcısı)

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Abdülkadir ERDEN	Atılım Üniversitesi
Prof. Dr. Agah UGUZ	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Ali BAYRAM	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Ayhan ÇELİK	Erzincan Üniversitesi
Prof. Dr. Aysegül AKDOĞAN EKER	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU	Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Cahit KURBANOĞLU	Medeniyet Üniversitesi
Prof. Dr. Cevdet MERİÇ	Fatih Üniversitesi
Prof. Dr. Erhan BUDAK	Sabancı Üniversitesi
Prof. Dr. Erdal EMEL	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Fehim FINDIK	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Ferruh ÖZTÜRK	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Hamit AKBULUT	Atatürk Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan ALLİ	Fırat Üniversitesi
Prof. Dr. Hikmet KOCABAŞ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Hikmet RENDE	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim YÜKSEL	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. İrfan YÜKLER	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Kubilay ASLANTAŞ	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Prof. Dr. M. Emin YURCİ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet A. AKGÜN	Yeditepe Üniversitesi
Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Muammer NALBANT	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa KURT	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Narin ÜNAL	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Necdet GEREN	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. Nurettin ARSLAN	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Ömer EYERCİOĞLU	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Ramazan KARAKUZU	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Remzi VAROL	Süleyman Demirel Üniversitesi
Prof. Dr. Türkay DERELİ	Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Ulvi ŞEKER	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Vahit MERMERTAŞ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Vural CEYHUN	Ege Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf SAHİN	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Ali Rıza YILDIZ	Bursa Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Cemal MERAN	Pamukkale Üniversitesi
Doç. Dr. İsmail LAZOĞLU	Koç Üniversitesi
Doç. Dr. Kadir ÇAVDAR	Uludağ Üniversitesi
Doç. Dr. Metin DAĞDEVİREN	Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Murat VURAL	İstanbul Teknik Üniversitesi

29 KASIM 2012-PERŞEMBE

SALON-A

TASARIM-ANALİZ-MODELLEME

09.30-10.00	KAYIT
10.00-12.00	AÇILIŞ KONUŞMALARI
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ
	1. OTURUM
13.00-13.20	TİTREŞİM SÖNÜM ELEMANLARI ÜRETEBİR FİRMADA İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROLÜ VE DENEY TASARIMI YÖNTEMLERİ İLE SÜREÇLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ Âli Yurdun ORBAK, Tülin GÜNDÜZ CENGİZ
13.20-13.40	YÜRÜYEN MEKANİZMA SİSTEMİNİN SOLİD WORKS PROGRAMI İLE TASARIM VE İMALATI Mustafa TİMUR
13.40-14.00	BALİSTİK KORUYUCU YELEĞİN CAD-CAM PROGRAMLARI İLE KALIP TASARIMI Mustafa TİMUR
14.00-14.20	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME SÜRECİNDE ROBUST TASARIM YAKLAŞIMININ İNCELENMESİ Serhat APAK, Burhan ÖZUĞUR, M.Hakan TEZCAN
14.20-14.40	HİDROSTATİK TAHRİKLİ HAVAALANI YER HİZMET ARACI TASARIMI Burak ALTAN, Kadir ÇAVDAR
14.40-15.10	ÇAY&KAHVE ARASI
	2. OTURUM
15.10-15.30	YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI İLE TAŞIT SALINCAK KOLONUN OPTİMUM BOYUTLARININ BULUNMASI Ali Rıza YILDIZ
15.30-15.50	ELİPSOİT PETEK YAPILI SANDVIÇ YAPILARIN BURKULMA DİRENÇLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI Murat Yavuz SOLMAZ, Tolga TOPKAYA
15.50-16.10	YAPISAL HASAR TESPİTİNDE İKİ ÖNEMLİ EVRİMSEL OPTİMİZASYON YÖNTEMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI Hakan GÖKDAĞ, Ali Rıza YILDIZ
16.10-16.30	DİŞ KÖK KANALININ VE PROTAPER Ni-Ti KESİCİ UÇLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU Bilçen MUTLU, Mustafa KURT, Bülent EKİCİ, Gürcan ATAKÖK
16.30-16.50	BİLİMSEL TABANLI SANAL İMALAT YÖNTEMLERİNİN ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDAKİ ROLÜ L. Taner TUNÇ, Cengiz GÖZEDEN, Erhan BUDAK, Cenk AKIN
16.50-17.10	KAPI KİLİTLERİ İÇİN SİLİNDİR TAKVİYE ELEMANI DİZAYNI Kemal ULUDAĞ, Kadir İÇİBAL

29 KASIM 2012-PERŞEMBE

SALON-B

TALAŞLI, TALAŞSIZ İMALAT-MALZEME-KAYNAK

09.30-10.00	KAYIT
10.00-12.00	AÇILIŞ KONUŞMALARI
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ
	1. OTURUM
13.00-13.20	St 37 ÇELİĞİNİN SÜRTÜNMELİ DELİNMESİNDE OPTİMUM DÖNME HIZI VE İLERLEME ORANININ ARAŞTIRILMASI Cebeli ÖZEK, Zülküf DEMİR
13.20-13.40	AISI D6 İŞ PARÇASININ TORNALANMASINDA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ Nihat PARLAK, Latif ÖZLER ve Mehmet Erbil ÖZCAN
13.40-14.00	FREZELEMEDE KESİCİ TAKIM ÇAPI, AĞIZ SAYISI VE TALAŞ AÇISININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE KESİCİ TAKIM SEHİMLERİNE ETKİLERİ Barkın BAKIR, Mustafa KURT, Gültekin BASMACI, Oğuz GİRİT
14.00-14.20	AŞINMIŞ KESİCİ TAKIMLAR İLE ORTOGONAL TALAŞ KALDIRMADA KESME KUVVETLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ Alper UYSAL, Erhan ALTAN
14.20-14.40	ULTRA YÜKSEK MOLEKÜLER AĞIRLIKLI POLİETİLENİN MATKAPLA DELİNMESİNDE DELİK HASSASİYETİNİN PRATİK BİR YÖNTEMLE BELİRLENMESİ Mihrigül ALTAN, Alper UYSAL
14.40-15.10	ÇAY&KAHVE ARASI
	2. OTURUM
15.10-15.30	DÖNEL TAKIMLAR İLE TORNALAMA İŞLEMİNİN SONLU ELEMANLAR METODU İLE ANALİZİ VE SİMULASYONU Tamer VARLIK, M. Cemal ÇAKIR, Erhan ALTAN
15.30-15.50	ALÜMİNYUM KÖPÜK MALZEMELERİN İKİNCİL İŞLEMLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ Tayfun SİĞİRTMAÇ, M. Cemal ÇAKIR, Agah UĞUZ, Cihat ENSARİOĞLU
15.50-16.10	MİKRO FREZELEME İÇİN MEKANİSTİK KUVVET MODELİ Ali MAMEDOV, İsmail LAZOĞLU
16.10-16.30	SHEET MOLDING COMPOUND (SMC) YÖNTEMİ İLE KOMPOZİT MALZEME TASARIMI ve ÜRETİMİ Mahmut BİNGÖL, Kadir ÇAVDAR
16.30-16.50	BETONARME YAPILARDAKİ DEMİR DONATILARIN MANYETİK KAÇAK AKI YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ Mustafa GÖKTEPE, Deniz PERİN, Ali ORAL

30 KASIM 2012-CUMA

SALON-A

TASARIM-ANALİZ-MODELLEME

1. OTURUM	
09.00-09.20	PWM SİNYALİNİN DUTY CYCLE SÜRESİNİN %0 İLE %100 ARASINDA DEĞİŞİMİ İLE DC MOTORUN HASSAS KONTROLÜ Oğuz YAZ, Ozan KARAKULAK, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİÇAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ
09.20-09.40	İVMEÖLÇER İLE ALINAN YOLUN HESAPLANMASI VE ARACIN BAŞLANGIÇ KONUMUNA DÖNMESİ Yusuf TETİK, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİÇAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ
09.40-10.00	PIC TABANLI FIRÇASIZ DC MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI Ozan KARAKULAK, Oğuz YAZ, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİÇAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ
10.00-10.20	MOBİL ROBOTLAR İÇİN TARAMA PLATFORMUNUN TASARIMI VE UYGULAMASI G. ASLAN, İ. KONUKSEVEN, A. B. KOKU
10.20-10.40	ÇAY&KAHVE ARASI
2. OTURUM	
10.40-11.00	ALT EKSTREMİTE HAREKETLERİNİN DİNAMİK ANALİZİ İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODEL GELİŞTİRİLMESİ Kasım SERBEST, Murat ÇİLLİ, Osman ELDOĞAN
11.00-11.20	AISI 4140 ÇELİĞİNİN SERT TORNALAMA İŞLEMİNDE KESİCİ TAKIM AŞINMASININ REGRESYON YÖNTEMİ İLE İSTATİSTİKSEL OLARAK MODELLENMESİ İlhan ASİLTÜRK, Harun AKKUŞ
11.20-11.40	GÖRÜNTÜSÜ ALINAN BİR NESNENİN REFERANS BİR NESNE YARDIMIYLA BOYUTLARININ, ALANININ VE AÇISININ HESAPLANMASI Hüseyin GÜNEŞ, Alper BURMABİYİK, Semih KELEŞ, Davut AKDAŞ
11.40-12.00	35 mm UÇAKSAVAR NAMLUSUNUN ATIŞ ESNASINDAKİ DİNAMİK ANALİZİ İsmail ESEN, Mehmet Akif KOÇ, Hasan MULCAR
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ
3. OTURUM	
13.00-13.20	HAREKET KISITLILIĞI BULUNAN HASTALARA YÖNELİK 4 FONKSİYONLU FİZİK TEDAVİ SİSTEMİ TASARIMI VE PROTOTİPİ B. TAN, H. AYAZ, A. KORKMAZ, K. ÇETİNKAYA
13.20-13.40	MASA ÜSTÜ 4 EKSEN CNC İLE STROFOR VE AHŞAP HELİSEL KONİK DİŞLİ İŞLEME VE KESME PARAMETRELERİ Neslin HASAR, Ali İbrahim TOKAT, Kerim ÇETİNKAYA
13.40-14.00	S TİPİ KULVİTATÖR AYAKLARININ DENEYSSEL OLARAK YORULMA ÖMRÜNÜN ARAŞTIRILMASI Onur POLAT, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN
14.00-14.20	TİLLER TİPİ KULVİTATÖR AYAKLARININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ YORULMA ANALİZİ Onur POLAT, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN
14.20-14.40	ÇAY&KAHVE ARASI
POSTER BİLDİRİLERİ	
14.40-15.10	PNÖMATİK TİP AŞINMA DENEY CİHAZININ TASARIMI VE İMALATI Gökçen AKGÜN, Cihan ÖZEL, Ahmet BİLGİN, Gökhan YURTSEVEN
15.10-15.30	ROBOTİK UYGULAMALAR İÇİN LAZER TABANLI HABERLEŞME VE TANILAMA SİSTEMİ TASARIMI Davut AKDAŞ, Poyraz Alper ÖNER
15.30-15.50	BİLGİSAYARLI TASARIM VE İMALAT YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KRANK MİLİ İMALATI Ömer PEKDUR, Can CANDAN, Davut AKDAŞ, Yaşar AKMAN, Sabri BİÇAKCI
15.50-16.10	MİKRODENETLEYİCİLER KULLANILARAK HIZLI VE GÜVENLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ İbrahim ÖZCAN, Davut AKDAŞ
16.10-16.30	PLAZMA İLE KESİM SİSTEMİ Harun KILIÇ, Orhan ÇAKIR

30 KASIM 2012-CUMA

SALON-B

TALAŞLI, TALAŞSIZ İMALAT-MALZEME-KAYNAK

1. OTURUM	
09.00-09.20	GAZALTI VE TOZALTI KAYNAK YÖNTEMLERİYLE BİRLEŞTİRİLMİŞ GEMİ SACININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Sare ÇELİK, Recep ÇAKIR
09.20-09.40	ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK HATALARI Ahmet İrfan YÜKLER, Mustafa Kemal BİLİCİ, Onur FİDANER
09.40-10.00	TERMOPLASTİKLERİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAK BİRLEŞTİRİLMESİNDE KAYNAK PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ Mustafa Kemal BİLİCİ, Ahmet İrfan YÜKLER, Onur FİDANER
10.00-10.20	YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN LEVHALARIN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAK PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONUNDA YAPAY SINIR AĞLARININ KULLANIMI Mustafa Kemal BİLİCİ, Selim HORTAMACIOĞLU, Ahmet İrfan YÜKLER
10.20-10.40	ÇAY&KAHVE ARASI
2. OTURUM	
10.40-11.00	CAM ELYAFLA GÜÇLENDİRİLMİŞ DOĞAL ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN GELİŞTİRİLMESİ Mustafa BAKKAL, Mehmet SAVAŞ
11.00-11.20	A360 ALUMİNYUM ALAŞIMINDA SİMA PROSESİYLE KÜRESEL TANE OLUŞUMUNUN VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Yiğit ERÇAYHAN, Nursen SAKLAKOĞLU, İ. Etem SAKLAKOĞLU
11.20-11.40	YARI-KATI HALDE ŞEKİLLENDİRİLMİŞ AISI12 ALAŞIMINDA ÖTEKTİK BÖLGENİN İNCELENMESİ Nursen SAKLAKOĞLU, Adnan TÜRKER
11.40-12.00	MEKANİK GERİLMELERİN MANYETİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİNİN SENSÖR OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİ Mustafa GÖKTEPE, Ali ORAL, Deniz PERİN
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ
3. OTURUM	
13.00-13.20	ORGAN PROTEZLERİ VE DİŞ DOLGULARI İÇİN MALZEME SEÇİMİ Fehim FINDIK, Kemal TURAN
13.20-13.40	BİR DVD-ROM ÖN KAPAĞININ PLASTİK ENJEKSİYONLA BASILMASI SONUCUNDA OLUŞAN ÇEKMEYE ETKİ EDEN EN UYGUN İŞLEM PARAMETRELERİNİN TAGUCHİ YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ Hasan ÖKTEM, Fehmi ERZİNCANLI
13.40-14.00	TM METODU İLE ÜRETİLEN Al_2O_3 TAKVİYELİ ALUMİNYUM ESASLI KOMPOZİTLERİN AŞINMA DAVRANIŞI İÇİN İSTATİSTİKSEL MODEL OLUŞTURULMASI Yusuf ŞAHİN, K. Emre ÖKSÜZ
14.00-14.20	FREZELEMEDE SERTLİĞİN KESME KUVVETLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE CEVAP YÜZEY METODU KULLANILARAK MODELLENMESİ Murat KOYUNBAKAN, Ali ÜNÜVAR
14.20-14.40	ÇAY&KAHVE ARASI
4. OTURUM	
14.40-15.10	AŞINMA CİHAZINDA DAQ KARTI KULLANILARAK YAPILAN AŞINMA TESTİNDEKİ SÜRTÜNME VERİLERİNİN İNCELENMESİ Recep KOÇ, Akif DUMANAY
15.10-15.30	YAT VE TEKNE İMALATINDA VAKUM İNFÜZYON (VARTM) İLE KOMPOZİT ÜRETİM YÖNTEMİNİN UYGULANMASI Fatih BALIKOĞLU, Akın ATAŞ, Nurettin ARSLAN
15.30-15.50	YAPRAK YAYLARDA KOMPOZİT MALZEME UYGULAMA VE YORULMA ANALİZİ Özden ESEN, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN
15.50-16.10	KIRILARAK BÖLÜNEN BİYEL KOLLARININ KIRILMA PARAMETRELERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME Ziya AKSOY, Zafer ÖZDEMİR, Tekin ÖZDEMİR
16.10-16.30	KOMPOZİT PLAKALARIN CIVATA BAĞLANTILARI İÇİN KRİTİK-ALTI HASAR MODELLEMESİNE DAYALI MUKAVEMET KESTİRİM YÖNTEMİ Akın ATAŞ, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN, Constantinos SOUTIS
16.30-16.50	ÜÇ FARKLI ÇELİĞE KATI BORLAMA İŞLEMİ YAPILMASININ İÇ YAPI VE SERTLİK ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Mehmet ÖZER, İrfan AY