



tmmob
makina mühendisleri odası

II. MAKİNA TASARIM ve İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ

BİLDİRİLER KİTABI

Editör:
Y.Doç.Dr. Mete KALYONCU

MMO Yayın No: E/2003/327

**26-27 EYLÜL 2003
KONYA**

tmmob malâna mühendisleri odası

Sümer Sokak. No: 36/1-A Demirtepe, 06440 - ANKARA

Tel : (0.312) 231 31 59 - 231 31 64 - 231 80 23 - 231 80 98

Fax : (0.312) 231 31 65

e-posta: mmo@mmo.org.tr

<http://www.mmo.org.tr>

MMO Yayın No : E/2003/327

ISBN : 975-395-621-5

Bu yapıtın yayın hakkı Makina Mühendisleri Odası'na aittir. Kitabın hiçbir bölümü değıştirilemez. MMO 'nun izni olmadan kitabın hiçbir bölümü elektronik, mekanik vb. yollarla kopya edilip kullanılamaz. Kaynak gösterilmek kaydı ile alıntı yapılabilir.

KAPAK TASARIMI : Y.Doç.Dr. Mete KALYONCU

DİZGİ : TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KONYA ŞUBESİ

BASKI : COŞAN Matbaa & Reklam - Tel: (0.332) 353 87 60

KONYA

KONGRE DÜZENLEME KURULU ÜYELERİ

S.Melih ŞAHİN	Genel Merkez
Erkan ABACIOĞLU	Genel Merkez
Mesut ATICI	Genel Merkez
Musa PAMPU.	Konya Şube
Mete KALYONCU	Konya Şube
Yakup KARA.	Konya Şube
Bülent ÇELİK	Konya Şube
Ali ÜNÜVAR	Konya Şube
Yusuf YILMAZ	Konya Şube
Hüseyin İMREK	Konya Şube
Şükrü SU	Kayseri Şube
Münir AYDIN	İstanbul Şube
Yasemen ÇINAR	Ankara Şube
Oğuz İNCEOĞLU	İzmir Şube
Nevin ATALAY	Bursa Şube
Zeki ADER	Eskişehir Şube
Musa ÖZATA.	Antalya Şube
Kazım BÜLBÜL	Kocaeli Şube
Sabri SAMANGÜL	Samsun Şube
Kadir GÜRKAN	Samsun Şube
Onur GÜVEN	İçel Şube
M.Murat ALPARDA	Zonguldak Şube

KONGRE YÜRÜTME KURULU ÜYELERİ

Prof.Dr. Ali ÜNÜVAR
 Y.Doç.Dr. Yusuf YILMAZ
 Y.Doç.Dr. Hüseyin İMREK
 Öğr.Grv. Yakup KARA
 Arş.Grv. Bülent ÇELİK
 Arş.Grv. Ali Serhat ERSOYOĞLU
 Okan Güngör
 Hasan GALATALI
 M. Levent ŞAM
 Sedat GÖNCÜ
 Mehmet AKÇAN

KONGRE SEKRETERİ

Y.Doç.Dr. Mete KALYONCU

KONGRE DANIŞMANLAR KURULU

Prof.Dr. A. Halim DEMİRCİ	Uludağ Ü.
Prof.Dr. Abdulkadir ERDEN	ODTÜ
Prof.Dr. Ali ÜNÜVAR	Selçuk Ü.
Prof.Dr. Alp ESİN	ODTÜ
Prof.Dr. Atilla BOZACI	Yıldız Teknik Ü.
Prof.Dr. Bedri TUÇ	Gazi Ü.
Prof.Dr. Bilgin KAFTANOĞLU	ODTÜ
Prof.Dr. Cahit KURBANOĞLU	Süleyman Demirel Ü.
Prof.Dr. Cemal ÇAKIR	Uludağ Ü.
Prof.Dr. Durmuş GÜNAY	Zonguldak Şube
Prof.Dr. Ferruh ÖZTÜRK	Uludağ Ü.
Prof.Dr. Fevzi ERCAN	Gazi Ü.
Prof.Dr. H. Erol AKATA	Trakya Ü.
Prof.Dr. Hikmet RENDE	Akdeniz Ü.
Prof.Dr. Hüseyin FİLİZ	Gaziantep Ü.
Prof.Dr. İbrahim UZMAY	Erciyes Ü.
Prof.Dr. Mahmut A. SAVAŞ	Boğaziçi Ü.
Prof.Dr. Mehmet YÜKSEL	Pamukkale Ü.
Prof.Dr. Mustafa AKKURT	İTÜ
Prof.Dr. Ömer ANLAĞAN	ODTÜ
Prof.Dr. S. Engin KILIÇ	ODTÜ
Doç.Dr. Ahmet AKDEMİR	Selçuk Ü.
Doç.Dr. Faruk ÜNSAÇAR	Selçuk Ü.
Doç.Dr. H.Selçuk HALKACI	Selçuk Ü.
Doç.Dr. Remzi VAROL	Süleyman Demirel Ü.
Doç.Dr. Sadettin KAPUCU	Gaziantep Ü.
Doç.Dr. Süleyman YALDIZ	Selçuk Ü.
Doç.Dr. Türkay DERELİ	Gaziantep Ü.
Y.Doç.Dr. Hüseyin İMREK	Selçuk Ü.
Y.Doç.Dr. Hüseyin MUTLU	İçel Şube
Y.Doç.Dr. Lütfi KURŞUNEL	Selçuk Ü.
Y.Doç.Dr. Onur GÜVEN	İçel Şube
Y.Doç.Dr. Yusuf YILMAZ	Selçuk Ü.
Öğr.Grv. Bülent KALAYCIOĞLU	Atılım Ü.
Atıla ÇINAR	Etik Tasarım Ltd Şti.
Memduh UZ	Uzay Makina

DESTEKLEYEN KURULUŞ



Selçuk Üniversitesi
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Makina Mühendisliği Bölümü

SUNUŞ

Küresel kapitalizmin dünyayı egemenliği altına aldığı günümüzde, Ulusal Sanayi ve Ekonomi yapılanmasından Dünya Endüstrisi ve Ekonomisi yapılanmasına geçiş hedeflenmektedir. Bu kapsamda endüstri toplumundan bilgi toplumuna emek yoğun teknolojilerden ileri teknoloji uygulamalarına geçiş çabalanan en yoğun şekilde Ulusal Sanayimizi, ekonomimizi dolayısıyla Makina İmalat sektörünü de etkilemektedir.

Bilimsel gelişmeler doğrultusundaki ileri teknoloji düzeyi küreselleşme sürecindeki pazar şartları, bu ortamda gelişen, sürekli değişim gösteren müşteri taleplerini, Makina İmalat sektörünü; taşınandan üretime, satıştan kullanıma, eş zamanlı mühendislik çalışması uygulayarak karşılaması noktasına getirmiştir. Gelişkin ilişki ve iletişimciliği gerektiren bu süreç; esnekliğin, doğru çok yönlülüğün, kısacası müşteri memnuniyetini sağlamasının anahtarı olmuştur.

Bu sürecin doğru tanımlanması ve yeni açılımlar sunması noktasında değerlendirilen MATİT Kongresi; İmalat Mühendisliği kavramının bir uzmanlık alanı olarak önemini ortaya koymak, Makina Tasarım ve Üretim Teknolojilerinde; teknoloji ağırlılığı, İnovasyon ve AR-GE politikaları, üretim ağları vb. kavranılan, sektördeki uygulamalar, yaşanan sorunlar, olası çözüm önerilerinin tartışılması, Makina Tasarım ve İmalat Teknolojileri alanındaki gelişmeler ve uygulamaları, Makina İmalat sektöründe AB teknik mevzuat uyumu ve getirdiklerini irdelemek amacıyla toplanmaktadır.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası yıllardır ülke kaynaklarının halkımızın ve ülkemizin çıkarları doğrultusunda bilimsel esaslar çerçevesinde kullanımını, üretimin ve sanayileşmenin kalkınmada temel olduğunu savuna gelmiştir. Bu anlamda Odamız, yaptığı onlarca Kongre, Kurultay Sempozyumlarla, kendi uzmanlık alanlarından yola çıkarak ülke ve toplum sorunları üzerine konunun taraflarını, uzmanlarını bir araya getirerek konunun tartışılıp, çözüm önerilerinin oluşturulabileceği bağımsız, demokratik platformlar oluşturmaktadır.

Odamızın görevleri arasında yer alan mesleğimizle ilgili alanlarda meydana gelen bilimsel ve teknolojik gelişmeler, uygulamadaki sorunlar ve yeni uygulamaların tanıtılmasına hizmet edeceğini umut ettiğimiz; ülkemizde ulusal düzeyde ikincisi gerçekleştirilecek olan **İLMakina Tasarım ve İmalat Teknolojileri Kongresi'nin**; teknolojik yeniliklerin ve ağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılması ve yaygınlaştırılması bu konuda ülkemizde devlete, üniversitelere, üreticilere, ilgili tüm kurum ve kuruluşlara düşen görevler ve sorumlulukları mesaj olarak iletilmesi yönünde çok önemli bir etkinlik olacağı inancındayız.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu
Eylül 2003

ÖNSÖZ

Ülke sanayisinin gelişmiş ülkeler sanayileri düzeyine getirilmesinde Makina İmalat sektörünün rolü büyüktür. AB'ye geçiş sürecini yaşanmakta olan ülkemizde ileri teknoloji uygulamalarına öncelik vermek, teknolojik gelişmeleri izlemek, AR-GE'ye bilimsel çalışmalarının ülke ekonomisindeki payını artırmak kaçınılmaz bir ihtiyaç olarak ortaya çıkmaktadır. Üretilen malların AB ülkelerinde rekabet gücünü artırmak için teknolojik gelişmeye ve teknolojik bilgi birikiminin ülke sanayiine kazandırılması gerekmektedir.

Ülke sanayiinin ulusal gelirdeki payını artırmak üretimi artırmakla gerçekleşir. Üretimi artırmak için ileri teknolojiye dayalı ürün, üretim sistemi ve makina tasarlamak ve imal etmek, teknoloji üreticisi durumuna gelmek, teknolojiyi geliştirmek gerekir. Aynı zamanda hızlı, seri üretim yapmak ve ürün kalitesini artırmaktır.

Sanayi ve üniversite ilişkilerini artırmak, sanayie teknolojik bilgi ve bilgi birikim alış-verişini sağlama bağlamında MATİT Kongresi amaçları aşağıda verilen kapsamda değerlendirmek mümkündür.

- Makina İmalat alanında Tasarım, İmalat, Kullanıcı sürecinde Eş Zamanlı Mühendislik,
- Makina İmalat Teknolojileri uygulamalarında yaşanan sorunlar ve olası çözüm önerilerinin paylaşılması için ortam sağlamak,
- İmalat Mühendisliği kavramının bir uzmanlık alanı olarak önemini ortaya koymak,
- Makina Tasarım ve Üretim Teknolojilerinde; teknoloji ağırlığı, İnovasyon ve AR-GE politikaları, üretim ağı vb. kavramları, sektördeki uygulamalar, yaşanan sorunlar olası çözüm önerilerinin tartışılması.
- Makina Tasarım ve İmalat teknolojileri alanındaki gelişmeler ve uygulamaları,
- Makina İmalat sektöründe AB teknik mevzuat uyumu ve getirdikleri.

Makina Mühendisleri Odası yukarıda kısaca belirtmeye çalıştığı amaca yönelik olarak, bu konuda bilgi ve deneyim sahibi tüm üye, uzman ve bilim adamlarına ulaşmayı ve onların katkı ve katılımlarını sağlamayı hedeflemiştir.

Bu amaçlar doğrultusunda toplam 44 bildiri Kongre Bildiriler Kitabı'nda yer almış ve 10 oturumda meslektaşlarımıza sunulmuştur.

Etkinliğe destek veren ve öncülük eden Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu'na, tüm sekreterlik ve hazırlık hizmetlerini yürüten Kongre Sekreteri'ne, Kongrede Destekleyen Kuruluş olarak yer alan Selçuk Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'ne, sunulacak bildirilerin incelenmesinde önemli katkılarda bulunan Danışmanlar Kurulu Üyelerine, sundukları bildirilerle kongrenin düzenlenmesini mümkün kılan tüm uzmanlara ve öğretim üyelerine, MMO Konya Şubesi Yönetim Kurulu'na ve tüm çalışanlarına, toplantı salonunu kongre için tahsis eden Konya Sanayi Odası'na teşekkürlerimizi sunarız.

DÜZENLEME KURULU

YÜRÜTME KURULU
26-27 Eylül 2003, KONYA

İÇİNDEKİLER

Kongre Düzenleme Kurulu	»»
Kongre Yürütme Kurulu	i»
Kongre Sekreteri	»»
Kongre Danışmanlar Kurulu	iv
Destekleyen Kuruluş	v
SUNUŞ	vi
ÖNSÖZ	vii
İÇİNDEKİLER	viii
Yazar Listesi	xi
Kongre Programı	xii
1. KONGRE PROGRAMINA ALINAN ve BİLDİRİLER KİTABI'NDA YAYINLANAN BİLDİRİLER	1
"Talaşlı İmalat İçin Web Tabanlı Optimizasyon Sistemi" <i>Burak Sarı - S.Engin Kılıç - Tayyar Şen</i>	3-12
"Karmaşık Biçimli Parçaların Talaş Kaldırma İle İmalinde Kayma Açısının Belirlenmesi" <i>Eldar Fetullayev - H.Kemal Akyıldız - Haydar Livatyalı</i>	13-20
"Titanyum ve Alaşımlarının Talaşlı Şekillendirilmesi" <i>Orhan Çakır - Murat Kıyak - Erhan Altan</i>	21-30
"Serbest Şekilli Yüzeylerin İşlenmesi İçin Geliştirilen Takım Yolu Oluşturma Teknikleri " <i>Ali Serhat Ersoyoğlu - Ali Ünüvar</i>	31-38
"İmalatta Yüzey Haddeleme Uygulaması" <i>Heybet Eldarov - Abdulmutatip Şahinaslan</i>	39-46
"Alüminyum Tozlarının Sıcak Preslenmesinde Kalıpta Oluşan Gerilmelerin Analizi" <i>Fevzi Bedir - Remzi Varol - M.Reşit Usal</i>	47-52
"İnce Kesitli Plastik Bir Parçadaki Çarpılma Miktarının Deneysel ve Sonlu Elemanlar Metodu Kullanılarak Karşılaştırılması" <i>Babür Özçelik - Tuncay Erzurumlu</i>	53-58
"Tam Yoğun ve T/M Çeliklerde Karbon Miktarının Borür Tabakası Kalınlığına Etkisi" <i>Kadir S.Boylu - Remzi Varol - M.Ali Pek</i>	59-66
"Metal Kesmenin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizinde Kullanılan Yazılımlar, Modellemede Karşılaşılan Güçlükler ve Algoritmaların Yetersizlikleri" <i>Eyüp Bağcı - Babür Özçelik • Hasan Kurtaran</i>	67-76
"Kalıp Frezeleme İşlemleri İçin Bir Uzman Sistem Yaklaşımı" <i>Özgür İrfan - M.Cemal Çakır - Serkan Beriç</i>	77-86
"Tornalama İşlemlerinde Kesici Takım Aşınmasının Bulanık Mantık İle Modellenmesi" <i>M.Cengiz Kayaçan - Ş.Abdurrahman Çelik - Özlem Salman</i>	87-95
"Al/SiC Kompozitin Delinmesinde Optimum Kesme Parametrelerinin Genetik Algoritma İle Bulunması" <i>Gül Tosun - Nihat Tosun - Hasan Alli</i>	97-104

"Dinamik Yük Altında Çalışan Silindirik Yapıştırma Bağlantılarının Mukavemetini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi" <i>Tezcan Şekercioğlu - Hikmet Rende</i>	105-114
"CVD ve PVD Kaplama Yöntemlerinin Kesici Takımlara Uygulanması" <i>Murat Kıyak - Orhan Çakır - Erhan Altan</i>	115-124
"AISI 5140 Çeliğinin Tornalanmasında Kesme ve Kaplama Değişkenlerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Deneysel İncelenmesi" <i>Hasan Sert - Ahmet Can</i>	125-136
"%5 SiC-p Metal Matriksli Kompozitin Tornalanmasında Takım Aşınması ve Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi" <i>Erol Kılıçkap - Orhan Çakır - Ali İnan</i>	137-146
"Windows-DNA Teknolojisi Kullanılarak Ajan Temelli Atelye Kontrol Sistemi Geliştirilmesi" <i>Yusuf Başbiyyük - Tayyar Şen - Ömer Anlağan</i>	147-156
"Hata Türü ve Etkileri Analizi (HTEA) ve Gaziantep'te Orta Ölçekli Bir Firmada Uygulanması" <i>Adil Baykasoğlu - Turkay Dereli - Nevra Yılkırkan - Alican Yüankırkan</i>	157-164
"Otomotiv Yedek Parça Sektöründe Elektronik Veri Değişimi Uygulaması" <i>Faruk Ünsaçar - Süleyman Yıldız</i>	165-174
"Kobilerde Kalite İyileştirme Süreci ve Örnek Bir Uygulama" <i>İhsan Kaya - Orhan Engin</i>	175-180
"Plazma İle Ferritik ve Ostenitik Nitrokarbürleme İşlemlerinin Karşılaştırılması" <i>Mehmet Karakan - Akgün Alsaran - Fatih Yetim - Ayhan Çelik</i>	181-188
"5083 Al-Mg Alaşımının Gerilmeli Korozyon Mukavemet Kaybı" <i>Gürol Önal - Ali Ünüvar</i>	188-200
"Merkezden Yüzeye Etial 60 Alüminyum Alaşımı İngotun Sıcak İşlenebilirliğine Deformasyon Sıcaklığının Etkisi" <i>Yaşar Totik - Mehmet Gavgalı</i>	201-208
"Talaş Kaldırma İşlemlerinde Yüzey Pürüzlülüğüne Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi" <i>Adem Acır</i>	209-216
"Sınır Eleman ve Sonlu Eleman Metodlarının Karşılaştırılması" <i>C. Erdem İmrak - M. Cüneyt Fetvacı</i>	217-224
"Dinamik Yüklü Radyal Kaymalı Yataklarda Mil Yörüngesinin Teorik ve Deneysel Olarak Belirlenmesi" <i>Hakan Adatepe - Aydın Bıyıklıoğlu</i>	225-238
"Strain Gauge Esaslı Üç Boyutlu Tornalama Dinamometresi Tasarımı ve İmalat Yöntemi" <i>Süleyman Yıldız - M.Tansu Bıyık</i>	239-246
"Eşzamanlı Mühendisliğe Bir Sistem Yaklaşımı" <i>Yusuf Yılmaz - Ali Ünüvar</i>	247-260
"Deneysel Amaçlı Gaz Detonasyon Makinası Tasarımı ve İmalatı" <i>İhsan Küçükrendeci - Muammer Gavas</i>	261-274
"Termoset Bazlı Kompozit Malzemelerin Geri Dönüşümünde Farklı Bir Yöntem" <i>F.Bülent Yılmaz - A.Tolga Önder</i>	275-280

"Ç1010 Çelik Sacların Nokta Kaynağında Projeksiyonun Etkileri" <i>Uğur Eşme - Melih Bayramoğlu</i>	281-286
"Tasarım Optimizasyon Problemlerinin Genetik Algoritma İle Çözümü" <i>Emre Yılmaz - Ferruh Öztürk</i>	287-296
"Parametrik Tasarım ve SolidWorks Cad Programı İle Bir Uygulama" <i>H.Selçuk Halkacı - Osman Yiğit</i>	297-304
"3D Kafes Yapıda Rüzgar ve Kar Yüklerinin Dikkate Alınarak ANSYS İle Tasarımı" <i>Onur Güven - Serkan Ünal</i>	305-310
"Nesne Yönelimli Yaklaşımla Özellik Tabanlı Modelleme" <i>İsmet Çelik • Ali Ünüvar</i>	311-324
"Makina Direktifi (Makina Emniyet Yönetmeliği) Uygulaması" <i>MMO Ankara Şube Ürün Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu</i>	325-330
"Makina Tasarım ve İmalatı Alanında Avrupa Birliği Düzenlemeleri ve Makina Mühendisleri Odası" <i>MMO Ankara Şube Ürün Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu</i>	331-336
"Makinalarda Uygunluk Değerlendirmesi Sürecinde Teknik Dosyanın Önemi" <i>MMO Ankara Şube Ürün Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu</i>	337-344
"Makinalarda Risk Tetkiki ve Bir Yöntem Önerisi" <i>MMO Ankara Şube AB Teknik Mevzuatı ve CE Uygulamaları Komisyonu</i>	345-352
2. KONGRE PROGRAMINA ALINMAYAN SADECE BİLDİRİLER KİTABI'NDA YAYINLANAN BİLDİRİLER	353
Vida Veriminin Deneysel Tespiti <i>Erol Solmaz - Kadir Çavdar</i>	355-362
Dişli Çarkların Gerilme Analizi İçin Sonlu Eleman Modellenmesi <i>M. Cüneyt Fetvacı - C. Erdem İmrak</i>	363-370
AA 1060 ve AA 3003 Alüminyum Alaşımının Derin Çekilmesinde Tav Parametrelerinin Formabiliteye Etkileri <i>Kamil Delikanlı - Ş. Yılmaz Güven</i>	371-378
Tornalama Parçaları İçin Bir Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim Paketi Geliştirme <i>Süleyman Yıldız - Murat Akdoğan</i>	379-390
Plastik Enjeksiyon İle Kalıplanmış İnce Kesitli Bir Parçadaki Çarpılma Probleminin Optimizasyonu <i>Babür Özçelik - Hakan Özaydın</i>	391-398

YAZAR LİSTESİ

Adem ACIR
 A.Tolga ÖNDER
 Abdülmuttalip ŞAHİNASLAN
 Adil BAYKASOĞLU
 Ahmet CAN
 Akgün ALSARAN
 Ali İNAN
 Ali SERHAT ERSOYOĞLU
 Ali ÜNÜVAR
 Alican YILANKIRAN
 Alp ESİN
 Aydın BIYIKLIOĞLU
 Ayhan ÇELİK
 Babur ÖZÇELİK
 Burak SARI
 Cüneyt FETVACI
 EldarFETULLAYEV
 Emre YILMAZ
 Erdem İMRAK
 Erhan ALTAN
 Erol KILIÇKAP
 Eyüp BAĞCI
 F.Bülent YILMAZ
 Faruk ÜNSAÇAR
 Fatih YETİM
 Ferruh ÖZTÜRK
 Fevzi BEDİR
 Gül TOSUN
 GÜROL ÖNAL
 H.Kemal AKYILDIZ
 H.Selçuk HALKACI
 Hakan ADATEPE
 Hasan ALLİ
 Hasan KURTARAN
 Hasan SERT
 Haydar LİVATY ALI
 Heybet ELDAROV
 Hikmet RENDE
 İhsan KAYA
 İhsan KÜÇÜKRENDECİ
 İsmet ÇELİK
 Kadir S.BOYLU
 M.Ali PEK
 M.Cemal ÇAKIR
 M.Cengiz KAY AÇAN
 M.Reşit USAL
 M.Tansu BIYIK
 Mehmet GAVGALI
 Mehmet KARAKAN
 Melih BAYRAMOĞLU
 Muammer GAVAS
 Murat KIYAK
 Nevra YILANKIRAN
 Nihat TOSUN
 Onur GÜVEN
 Orhan ÇAKIR
 Osman YİĞİT
 Ömer ANLAĞAN
 Özgür İRFAN
 Özlem SALMAN
 Remzi VAROL
 S.Engin KILIÇ
 Serkan BERİÇ
 Serkan ÜNAL
 Süleyman YALDIZ
 Ş.Abdurrahman ÇELİK
 Tayyar ŞEN
 Tezcan ŞEKERCİOĞLU
 Tuncay ERZURUMLU
 Türkay DERELİ
 Uğur EŞME
 Yaşar TOTİK
 Yusuf BAŞIBÜYÜK
 Yusuf YILMAZ

**II. MAKİNA TASARIM ve İMALAT TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ
PROGRAMI
26-27 Eylül 2003, KONYA**

26 EYLÜL 2003, Cuma

08.30-09.30 KAYIT

09.30-10.10 AÇILIŞ KONUŞMALARI

10.30-12.00

PANEL (İmalat Mühendisliği kavramının bir uzmanlık alanı olarak önemi)

12.00-14.00 ÖĞLE ARASI

A1 OTURUMU

14.00 "Talaşlı İmalat İçin Web Tabanlı Optimizasyon Sistemi"
Burak Sarı - S.Engin Kılıç - Tayyar Şen

"Karmaşık Biçimli Parçaların Talaş Kaldırma İle İmalinde Kayma Açısının Belirlenmesi"
Eldar Fetu Uayev - H.Kemal Akyüdtz - Haydar Livatyah

"Titanyum ve Alaşımlarının Talaşlı Şekillendirilmesi"
Orhan Çakır - Murat Kıyak - Erhan Altan

"Serbest Şekilli Yüzeylerin İşlenmesi İçin Geliştirilen Takım Yolu Oluşturma Teknikleri"
Ali Serhat Ersoyoğlu - Ali Ünüvar

15.20-15.40 ARA

A2 OTURUMU

15.40 "Metal Kesmenin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizde Kullanılan Yazılımlar, Modellemede Karşılaşılan Güçlükler ve Algoritmaların Yetersizlikleri"
Eyüp Bağcı - Babür Özçelik • Hasan Kurtaran

"Kalıp Frezeleme İşlemleri İçin Bir Uzman Sistem Yaklaşımı"
Özgür İrfan - M.Cemal Çakır - Serkan Beric

"Tornalama İşlemlerinde Kesici Takım Aşınmasının Bulanık Mantık İle Modellenmesi"
M.Cengiz Kayacan - Şabdurrahman Çelik - Özlem Salman

"Al/SiC Kompozitin Delinmesinde Optimum Kesme Parametrelerinin Genetik Algoritma İle Bulunması"
Gül Tosun - Nihat Tosun - Hasan Alli

17.00-17.10 ARA

A3 OTURUMU

17.10 "Windows-DNA Teknolojisi Kullanılarak Ajan Temelli Atelye Kontrol Sistemi Geliştirilmesi"
Yusuf Başbüyük - Tayyar Şen - Ömer Anlağan

"Hata Türü ve Etkileri Analizi (Htea) ve Gaziantep'te Orta Ölçekli Bir Firmada Uygulanması"
Adil Baykasoğlu - Turkey Dereli - Nevra Yılankırkan - Alican Yılankırkan

"Otomotiv Yedek Parça Sektöründe Elektronik Veri Değişimi Uygulanması"
Faruk Ünsaçar - Süleyman Yaldız

"Kobilerde Kalite İyileştirme Süreci ve örnek Bir Uygulama"
İhsan Kaya - Orhan Engin

B1 OTURUMU

"İmalatta Yüzey Haddelme Uygulanması"
Heybet Eldarov - Abdulmutalip Şahinaslan

"Alüminyum Tozlarının Sıcak Preslenmesinde Kalıpta Oluşan Gerilmelerin Analizi"
Fevzi Bedir - Remzi Varol - M.Reşit Usal

"İnce Kesitli Plastik Bir Parçadaki Çarpılma Miktarının Deneysel ve Sonlu Elemanlar Metodu Kullanılarak Karşılaştırılması"
Babür Özçelik - Tuncay Erzurumlu

"Tam Yoğun ve T/M Çeliklerde Karbon Miktarının Borür Tabakası Kalınlığına Etkisi"
Kadir S.Boylu - Remzi Varol - M.AU Pek

B2 OTURUMU

"Dinamik Yük Altında Çalışan Silindirik Yapıştırma Bağlantılarının Mukavemetini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi"
Tezcan Şekercioğlu - Hikmet Rende

"CVD ve PVD Kaplama Yöntemlerinin Kesici Takımlara Uygulanması"
Murat Kıyak - Orhan Çakır • Erhan Altan

"AIS15140 Çeliğinin Tornalanmasında Kesme ve Kaplama Değişkenlerinin Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisinin Deneysel İncelenmesi"
Hasan Sert • Ahmet Can

"%5 SiC-p Metal Matrisli Kompozitin Tornalanmasında Takım Aşınması ve Yüzey Pürüzlülüğünün İncelenmesi"
Erol Kılıç kap - Orhan Çakır -Ali İnan

B3 OTURUMU

"Plazma İle Ferritik ve Ostenitik Nitrokarbürleme İşlemlerinin Karşılaştırılması"
Mehmet Karakan - Akgün Alsaran - Fatih Yetim - Ayhan Çelik

"5083 Al-Mg Alaşımının Gerilmeli Korozyon Mukavemet Kaybı"
Gürol Önal - Ali Ünüvar

"Merkezden Yüze Etial 60 Alüminyum Alaşımı İngotun Sıcak İşlenebilirliğine Deformasyon Sıcaklığının Etkisi"
Yaşar Totik - Mehmet Gaygalı

"Talaş Kaldırma İşlemlerinde Yüzey Pürüzlülüğüne Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi"
Adem Acır

19.00 AÇILIŞ YEMEĞİ

27 EYLÜL 2003, Cumartesi

A4 OTURUMU

09.00 "Sınır Eleman ve Sonlu Eleman Metotlarının Karşılaştırılması"

C. Erdem İmrak - M. Cüneyt Fetvacı

"Dinamik Yüklü Radyal Kaymalı Yataklarda Mil Yörüngesinin Teorik ve Deneysel Olarak Belirlenmesi"
Hakan Adatepe • Aydın Büyüktöğlü

"Deneysel Amaçlı Gaz Detonasyon Makinası Tasarımı ve İmalatı"

İhsan Küçükrendeci - Muammer Gavas

"Strain Gauge Esaslı Üç Boyutlu Tornalama Dinamometresi Tasarımı ve İmalat Yöntemi"

Süleyman Yıldız • M. Tansu Bıyık

10.20-1030 ARA

A5 OTURUMU

10.30 "Tasarım Optimizasyon Problemlerinin Genetik Algoritma İle Çözümü"

Emre Yılmaz - Ferruh Öztürk

"Parametrik Tasarım ve Solidvork Cad Programı İle Bir Uygulama"

H.Selçuk Halkacı - Osman Yiğit

"3D Kafes Yapıda Rüzgar ve Kar Yüklerinin Dikkate Alınarak Ansys İle Tasarımı"

Onur Güven - Serkan Ünal

"Nesne Yönelimli Yaklaşımla özellik Tabanlı Modelleme"

İsmet Çelik - Ali Ünüvar

12.10-14.00 ÖĞLE ARASI

14.00-15.20

"Makina Direktifi (Makina Emniyet Yönetmeliği) Uygulaması"

MMO Ankara Şube Ürün Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu

"Makina Tasarım ve İmalatı Alanında Avrupa Birliği Düzenlemeleri ve Makina Mühendisleri Odası"

MMO Ankara Şube Ürün Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu

"Makinalarda Uygunluk Değerlendirmesi Sürecinde Teknik Dosyanın Önemi"

MMO Ankara Şube Ürün Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu

"Makinalarda Risk Tetkiki ve Bir Yöntem Önerisi"

MMO Ankara Şube Ab Teknik Mevzuat ve CE Uygulamaları Komisyonu

15.20-15J0 ARA

15.30-18.00

PANEL

(Makina İmalat Sektöründe AB Teknik Mevzuat Uyum Süreci ve Sorunlar)

18.00 KAPANIŞ

B4 OTURUM

"Çakışık Mühendislik Uygulaması "

Alp Esin

"Eşzamanlı Mühendisliğe Bir Sistem Yaklaşımı"

Yusuf Yılmaz, Ali Ünüvar

"Termoset Bazlı Kompozit Malzemelerin Geri Dönüşümünde Farklı Bir Yöntem"

F.Bülent Yılmaz - A.Tolga Önder

"Ç1010 Çelik Sacların Nokta Kaynağında Projeksiyonun Etkileri"

Uğur Eşme • Melih Bayramoğlu