



2. Ulusal Tasarım-İmalat-Analiz Kongresi Bildiriler Kitabı



**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2010 - BALIKESİR**



**TASARIM-İMALAT-ANALİZ KONGRESİ VE
CAD-CAM GÜNLERİ 2010**

BİLDİRİ KİTABI

11-12 Kasım 2010

Editörler

**DEMET GÖNEN
OKAN KON**

**BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BALIKESİR**

Bu Bildiri Kitabının yayın hakkı Balıkesir Üniversitesi'ne aittir. Bu kitapta yayınlanan bildirilerin aynen yayınlanması, editörlerden yazılı izin almak koşulu ile mümkündür. Bildiri kitabında yer alan yazıların sorumluluğu yazarlara aittir.

Alıntı için kaynak göstermek yeterlidir.

Kapak Düzeni :

Kapak Baskı :

TİMAK Logo : Utku ÜNAL
TİMAK Afiş : Tuğrul AKYOL

Basımevi :
Basım Yılı :2010

SUNUŞ

Tasarım-Analiz ve İmalat Kongrelerinde sunulan bilimsel çalışmaların makine imalat sanayisi ile bilgi paylaşımı açısından ayrıcalıklı bir yeri vardır.

Mühendislik hizmetleri bilişim teknolojilerindeki gelişmeler ve çeşitlilik ile hızlı, tepkisel ve daha kaliteli olarak verilmektedir. Makine tasarım ve imalatı alanındaki bilişim teknolojilerinin çeşitliliği nedeniyle, bu sektörde yer alan yazılımların daha yakından incelenmesini sağlamak ve mühendislik hizmetlerindeki kalitenin artırılması amacıyla BAÜ. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü tarafından 2004 yılında CAD-CAM Günleri etkinlikleri düzenlenmiştir.

CAD-CAM Günleri'04 adıyla anılan etkinlikler beş gün sürmüş ve sanayici-öğrenci, sanayici-öğretim elemanı ve CAD-CAM sektörü-sanayici arasında bilgi akışı sağlamış ve bu kongrenin çekirdeğini oluşturmuştur.

İkincisini gerçekleştirmekten onur duyduğumuz Tasarım İmalat Analiz Kongresi (TİMAK) ve CAD-CAM Günleri'10 etkinlikleri; eş zamanlı olarak yürütülecek iki aşamadan oluşmaktadır. Bu aşamalardan ilki: bilimsel çalışmaların paylaşılıp tartışılacağı TİMAK'10, ikincisi ise CAD/CAM/CAE, talaşlı imalat, robotik-mekatronik alanında faaliyet gösteren firmaların ürün tanıtım ve sunumlarını gerçekleştirecekleri ve sergi açabilecekleri CAD-CAM Günleri'10 adıyla anılacaktır.

TİMAK'10 bildiri kitabında yer alan bildirimler, danışma kurulumuzda yer alan hakemlerin raporları dikkate alınarak belirlenmiştir. Katkıları nedeniyle hakemlerimize teşekkür ederiz.

Çalışmaların gerçekleştirilmesine katkıda bulunan BAÜ Rektörlüğü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dekanlığı, Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığına, etkinliklerin hazırlanmasında emeği geçen Öğretim Üyeleri ve Araştırma Görevlilerine teşekkür ederiz.

Çalışmalarımıza sponsor olan ve katılımcı olarak katılarak katkıda bulunan seçkin kuruluşlarımıza teşekkür ederiz.

Daha başarılı çalışmalar gerçekleştirebilmek ve sonraki çalışmalarımızda birlikte olabilmek dileğiyle esenlikler dileriz.

TİMAK ve CAD-CAM Günleri
Düzenleme Kurulu