

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI YAYINIDIR

3 Ayda Bir Yayınlanır
Yerel Süreli Yayın
Hakemli Bir Dergidir

TEMMUZ/AĞUSTOS/EYLÜL 2009
July, August, September 2009

Cilt / Vol : 20 Sayı / No : 3

Makina Mühendisleri Odası
Adına Sahibi

Publisher
Emin KORAMAZ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Managing Editor
Ali Ekber ÇAKAR

Yayın Kurulu

Editorial Board
Osman ALP
Figen BOZKURT
Savaş ÇENGEL
Bora KAT
Özgür ÖZPEYNİRCİ
Haldun SÜRAL

Yayın Sekreteri

Publishing Coordinator
Emin G. UYSAL

Yayın Kurulu Sekreteri

Editorial Board Secretary
Şehnaz KAPLAN KARACA

Teknik Sorumlu

Technical Manager
Mehmet AYDIN

Sayfa Tasarımı

Page Design
Münevver POLAT

Baskı

Printed By

Ankamat Matbaacılık Sanayi Ltd. Şti.
30. Cadde 538. Sokak No:60
İvedik Organize Sanayi - ANKARA
Tel: (0 312) 394 54 94

Baskı Sayısı

Circulation
4500

Baskı Tarihi

Publishing Date
9 Kasım 2009

Yönetim Yeri

Head Office

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Meşrutiyet Cad. 19/6.Kat
Kızılay-ANKARA
Tel: (0312) 425 21 41 • 444 8 666
Fax: (0312) 417 86 21
e-posta: yayin@mno.org.tr
endustri.dergi@mno.org.tr
http://www.mno.org.tr/endustri



EM Dergisi TÜBİTAK'ın Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanında ve EBSCO Veri Tabanında yer almaktadır. Ayrıca International Abstracts in Operations Research tarafından taranmaktadır.

SUNUŞ

Değerli okuyucularımız,

29. YA/EM Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, 22-24 Haziran 2009 tarihleri arasında Bilkent Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenmiş ve kongre kapsamında bir YA/EM Öğrenci Bildirileri Yarışması yapılmıştır. Bu yarışmayla ilgili EM Dergisi özel sayısında, yarışmada ilk üç dereceye giren öğrenci gruplarının, danışman öğretim üeleriyle birlikte hazırladıkları makaleleri yayımlıyoruz. Aşağıda, yarışmanın final jürisi üyeleri, Bahar Yetiş Kara ve Müjgan Sağır'ın yardımlarıyla derlenen, yarışmayla ilgili bilgiler sunulmuştur.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi kapsamında her yıl düzenlenen ve geleneksel hâle gelen Öğrenci Bildirileri Yarışmasının amacı, bilindiği gibi, üniversitelerin son sınıf öğrencileri tarafından öğretim üyelerinin danışmanlığında Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) teknikleri kullanılarak gerçekleştirilen başarılı çalışmaların tanıtılması ve ödüllendirilmesidir. Bu yıl yarışmaya 36 başvuru olmuştur. Başvuruların dağılımı; 9'u Bilkent Üniversitesi, 6'sı Kırıkkale Üniversitesi, 5'i Boğaziçi Üniversitesi, 3'ü Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2'si Başkent Üniversitesi, 2'si Uludağ Üniversitesi, 1'er başvuru da İstanbul Kültür Üniversitesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Galatasaray Üniversitesi, Anadolu Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi şeklinde gerçekleşmiştir.

Değerlendirme süreci üç aşamada yürütülmüştür. Önce, Bahar Yetiş Kara, Oya Ekin Kardeş ve Mehmet Taner'den oluşan yarı final jürisi, bütün başvuruları 18 yarı finaliste indirgemıştır. Daha sonradan iki başvurunun yarışmadan geri çekilmesiyle bu sayı 16'ya inmiştir. İkinci aşamada, 16 ekibin hazırladığı makaleler, Türkay Dereli, Bahar Yetiş Kara, Müjgan Sağır, Sibel Salman Salk ve Haldun Süral'dan oluşan final jürisi tarafından değerlendirilmiş ve 8 finalist belirlenerek, kongre esnasında sunuma değer görülmüştür. Son aşamada ise bu sunumlar, 22 Haziran 2009 tarihinde gerçekleştirilen iki ardışık oturumda dinlenmiş ve ardından ödül kazanan projelere karar verilmiştir. Tüm makaleler genel olarak, problemin tanımlanması, YA/EM tekniklerinin doğru ve yerinde kullanımı, sonuçlarının uygulanabilirliği, özgünlüğü ve yaygın etkisi gibi ölçütlere göre değerlendirilmiştir. Ödül kazanan ve elinizdeki özel sayıda bulacağınız makaleler şu şekildedir.

- Birinci, "Yük Treni İstasyonlarında Hareket Planlaması" isimli bildirileri ile Işıl Alev, Bahar Çavdar, Bilge Çelik, Volkan Demirel, Ayşegül Güller, Canan Sepil ve Yasemin Serin.
- İkinci, "Arçelik Yurt İçi Tedarik Zinciri İçin Araç Sevkiyat ve Rotalama Sistemi" isimli bildirileri ile Barbaros Tansel, Fatma Daşyürek, Semih Eren, Özge Kaya, Gökhan Sezgin ve Ebru Şahinoğlu.
- Üçüncüler, "Dizel Enjektör Üretimi Yapan Bir Şirketteki Montaj Hattı İşletme Süreçleri" isimli bildirileri ile Ayşe Dilek Oğan, Burcu Özdeniz, Zübeyde Özlem Özer, Koray Caner Öztürk, Levent Top, Canan Çilingir ve Sinan Kayalığıl ve "Toz Deterjan İçin Üretim Planlama ve Çizelgeleme Sistemi Tasarımı" isimli bildirileri ile Tardu Selim Sepin, Mehmet Diyar Yatkın, Merve Nazlı Eralp, Gökhan Memişoğlu, Mehmet Rüstü Taner, Mehmet Özcan ve Deniz Akdemir.

Final jürisi raporuna göre; birinci, ulaşımda ortaya çıkan zor bir problem için geliştirdikleri yaratıcı modeller; ikinci, geliştirilen yöntemin işletmede başarıyla uygulanmış olması; üçüncülerden biri, sistem analizi ve problem tanımlamadaki başarıları diğeri ise, üretimde yaratıcı bir modelleme örneği geliştirdikleri için ödüle değer bulunmuşlardır. İyi okumalar dileriz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
EM Dergisi Yayın Kurulu