

## Özel Sayı Sunuşu: Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi 2012

Ferda Can Çetinkaya  
YA/EM 2012 Özel Sayısı Editörü

Yöneylem Araştırması Derneği ile her yıl farklı bir üniversitemizin işbirliğiyle düzenlenmekte olan Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi'nin 32.si 20 – 22 Haziran 2012 tarihleri arasında Doğu Üniversitesi Acıbadem Yerleşkesi'nde gerçekleştirilmiştir. Kongre kapsamında düzenlenen paneller ve bildiri sunumlarının yanı sıra her yıl olduğu gibi Öğrenci Projeleri Yarışması da gerçekleştirilmiştir.

Başkent Üniversitesi, Celal Bayar Üniversitesi, Çankaya Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Gazi Üniversitesi, Gaziantep Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, Haliç Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maltepe Üniversitesi, Pamukkale Üniversitesi ve Selçuk Üniversitesinden 1'er; Boğaziçi Üniversitesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Kocaeli Üniversitesi, Uludağ Üniversitesi ve Yaşar Üniversitesinden 2'şer; Doğu Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesinden 5'er; Bilkent Üniversitesi ve İzmir Ekonomi Üniversitesinden 6'şar ve Kırıkkale Üniversitesinden 7 proje olmak üzere 23 farklı üniversitemizden toplam 56 proje yarışmaya başvurmuştur.

Başkent Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, Çankaya Üniversitesi, Doğu Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi,



Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Gaziantep Üniversitesi ve İzmir Ekonomi Üniversitesinden 1'er; Kırıkkale Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesinden 2'şer; TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesinden 3 ve Bilkent Üniversitesinden 4 olmak üzere 13 üniversitemizden toplam 21 proje ön elemeyi geçip, yarı finale kalmıştır.

Yarışmada yarı finale kalan projeler arasından Bilkent Üniversitesi, Boğaziçi Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesinden 1'er; TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesinden 2 olmak üzere 7 üniversitemizden toplam 8 proje finale kalmıştır. Öğretim üyeleri Deniz Aksen (Koç Üniversitesi), Esra Albayrak (Galatasaray Üniversitesi), Burcu Balçık (Özyeğin Üniversitesi), Burçin Bozkaya (Sabancı Üniversitesi), Bora Çekyay (Doğu Üniversitesi), Nagihan Çömez (Bilkent

Üniversitesi), Güvenç Şahin (Sabancı Üniversitesi), İlker Topçu (İstanbul Teknik Üniversitesi) ve Fadime Üney Yüksektepe'den (Kültür Üniversitesi) oluşan jüri, finale kalan projelerin sunumlarını Kongre esnasında yapılan oturumda izlemiş ve "ele alınan problemin tanımı ve önemi, Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği tekniklerinin doğru ve yerinde kullanımı, çalışmanın özgünlüğü ve olası yaygın etkileri, elde edilen sonuçlar ve sunum" açılarından finale kalan projeleri değerlendirmiştir. Değerlendirme sonucunda, dört çalışma ilk üç dereceye layık görülmüştür.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden öğrenciler Müzeyyen Melek Koçanlı ve Yakup Emre Aydınbeyli'den oluşan ekibin danışman öğretim üyesi Tuğba Saraç'ın katkılarıyla hazırladıkları "Eti Şirketler Grubu'nda Üretim Çizelgeleme Problemi İçin Hedef Programlama Modeli ve Genetik Algoritma" başlıklı proje, birincilik ödülüne layık görülen iki projeden birisi olurken; Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden öğrenciler Elvan Gökalp, Duygu Tekin ve Gülsevi Başar'dan oluşan ekibin danışman öğretim üyesi Yaman Barlas'ın katkılarıyla hazırladıkları "Kronik Böbrek Yetmezliği Hastası Çocuklarda Periton Diyalizinin Dinamik Modellemesi" başlıklı proje, birincilik ödülüne layık görülen diğer proje olmuştur. Orta Doğu Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden öğrenciler Melis Özateş, Medine Şahin, Sinem Şenol, Fulya Terzi ve Sinan Yörükoğlu'ndan oluşan ekibin danışman öğretim üyeleri Gülser Köksal ve Yasemin Serin'in katkılarıyla hazırladıkları "Düşük Hacimli Üretim İçin Kalite Kontrol

Sistemi Tasarımı" başlıklı proje, ikincilik ödülüne layık görülürken; TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü'nden öğrenciler Melike Aydoğan, Merve Durak, Merve Özyılmaz, Görkem Sakarya, Burak Serkan Sertbarut ve Yusuf Kürşad Uğur'dan oluşan ekibin danışman öğretim üyeleri Hakan Gültekin ve Ayşegül Altın'ın katkılarıyla hazırladıkları "Ana Modeller İçin Boya Sonrası Montaj Hattında Karar Destek Sistemi Tasarımı" başlıklı proje ise üçüncülük ödülüne layık görülmüştür.

YA/EM 2012 Öğrenci Proje Yarışması'nda dereceye giren bu projelerden oluşturulan makaleler, elinizdeki bu Özel Sayıda yer almaktadır. Makaleleri okuduğunuzda fark edeceğiniz gibi, her biri değerli bir çalışmanın sonucu olup, önümüzdeki yıllarda üniversitemizin Endüstri Mühendisliği bölümlerinin katkılarıyla reel problemlerin çözümü için yapılacak projelere ışık tutacak niteliktedir.

Her geçen yıl öğrenci proje yarışmasına artan ilginin, 33.sü 26-28 Haziran 2013 tarihleri arasında İstanbul Cevahir Otel Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek olan YA/EM 2013 Ulusal Kongresi'nde de devam etmesini dilerim. Ayrıca, dereceye giren öğrenciler ile projelerin makalelere dönüştürülmesi için emeği geçen danışman öğretim üyelerini tebrik eder; yarışmayla ilgili verdiği bilgiler için Yarışma Koordinatörü Bora Çekyay'a ve bu Özel Sayının hazırlanması ve elinize ulaştırılması sürecinde emeği geçen Oda'mız çalışanlarına teşekkür ederim.

Saygılarımla,