

# Özel Sayı Sunuşu: YA/EM 2014 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi Öğrenci Projeleri Yarışması

**Ferda Can ÇETİNKAYA**

**YA/EM 2014 Öğrenci Proje Yarışması Özel Sayısı Editörü**



Yöneylem Araştırması Derneği ile her yıl farklı bir üniversitemizin işbirliği ile düzenlenmekte olan Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresinin 34'üncüsü, Uludağ Üniversitesi'nin ev sahipliğinde 25-27 Haziran 2014 tarihleri arasında Bursa'da gerçekleştirilmiştir. Kongre kapsamında düzenlenen paneller ve bildiri sunumlarının yanı sıra, her yıl olduğu gibi, üniversitelerin son sınıf öğrencileri tarafından öğretim üyeleri ve iş dünyası temsilcilerinin danışmanlığında YA/EM teknikleri kullanılarak gerçekleştirilen projelerin tanıtılması ve ödüllendirilmesi amacıyla Öğrenci Projeleri Yarışması da gerçekleştirilmiştir.

Geçen yıllara göre daha çok ilginin gözlendiği yarışmaya 22 farklı Yüksek Öğretim Kurumundan toplam 63 proje katılmıştır. Projelerin değerlendirme süreci üç aşamada yürütülmüştür. Ön eleme aşamasında, kapak sayfası dahil olmak üzere dört sayfayı geçmeyen genişletilmiş özetler dikkate alınarak tüm başvurular değerlendirilmiş ve 28 proje yarı finale kalmıştır. Yarı final aşamasında, toplam 15 sayfayı geçmeyecek şekilde raporlanmış bu projelerden 12'si finalde yarışmaya değer bulunmuştur. Finale kalan projelerin sözlü sunumları, Kongre esnasında 26 Haziran 2014 tarihinde başkanlığını Bahar KARA YETİŞ'in (Bilkent Üniversitesi) üslendiği final jürisi tarafından izlenmiş; firma ve sistem ile ilgili bilgiler, problem tanımı, sistem tasarımı (model geli-

tirme, model doğrulama, yaratıcılık, problem çözmede bilimsel araçları doğru bir şekilde kullanma becerisi), geliştirilen sistemin başarısı (firmanın beklentilerine cevap verme, uygulama ve mevcut sisteme entegrasyon, firmaya sağlanan katkılar), raporun sunumu ve anlaşılabilirliği ile sözlü sunum dikkate alınarak jürinin yaptığı değerlendirme sonucunda ilk üç dereceye layık görülen projeler belirlenmiştir. Yarışmaya katılan tüm projelerin ön eleme, yarı final ve final değerlendirmesi sonuçları Tabloda gösterilmiştir.

Dereceye giren ilk üç projedeki çalışmaların sonucunda elde edilmiş makaleler, elinizdeki bu Özel Sayıda yer almaktadır.

Müberra ÖZMEN, Sıdıka TUNÇ, Gamze YAĞIZ, Selen YILDIRIM ve Engin YILDIZ'dan oluşan öğrenci ekibinin danışmanları Murat KÖKSALAN ve Sinan GÜREL'in katkılarıyla hazırladıkları "Merkezi Vezne Yer Seçimi ve ATM Envanter Yönetim Politikaları ile Nakit Yönetim Sistemi Optimizasyonu" başlıklı proje, birincilik ödülüne layık görülmüştür. Bu çalışmada, kaynak kısıtları altında ilgili maliyetleri ve müşteri memnuniyetini gözeterek Türkiye İş Bankasının nakit yönetim sisteminde merkezi vezne yer seçimi ve ATM ve şubelerin veznelere atanmaları ve ATM'lerin nakit yönetim politikalarını belirlemeyi amaçlayan bir sistem

**Tablo:** Yarışmaya Katılan Projelerin Değerlendirme Sonuçları

Yüksek Öğretim Kurumu	Yarışmaya Katılan Grup Sayısı	Yarı Finale Kalan Grup Sayısı	Finale Kalan Grup Sayısı	Dereceye Giren Grup Sayısı
Anadolu Üniversitesi	3	1	1	
Bahçeşehir Üniversitesi	1			
Bilkent Üniversitesi	5	3	1	
Boğaziçi Üniversitesi	4	3		
Celal Bayar Üniversitesi	3	1		
Çankaya Üniversitesi	3	2	1	
Dokuz Eylül Üniversitesi	2			
Erciyes Üniversitesi	1	1		
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2			
Fatih Üniversitesi	2			
Gazi Üniversitesi	1			
Hacettepe Üniversitesi	1			
Hava Harp Okulu	2	2		
İstanbul Arel Üniversitesi	1			
İstanbul Kültür Üniversitesi	1	1		
İzmir Ekonomi Üniversitesi	1			
Kırıkkale Üniversitesi	8			
Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2			
Orta Doğu Teknik Üniversitesi	7	7	6	3
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	5	4	3	
Uludağ Üniversitesi	6	3		
Yaşar Üniversitesi	2			
<b>Toplam</b>	<b>63</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>3</b>

geliştirilmiş ve bankanın Doğu Karadeniz Bölümü verileri kullanılarak önerilen sistem sınanmıştır.

Derya Hanım ÇETİN, Ekrem DUMAN, Zehra GÜRTÜRK, Ali SAVCI ve Göksu UYAR'dan oluşan öğrenci ekibinin danışmanları Cem İYİGÜN ve Özgen KARAER'in katkılarıyla hazırladıkları "Kişisel Bakım Ürünlerinde Yerel Zincir Müşterileri İçin Tedarik Zinciri İyileştirilmesi" başlıklı proje, ikincilik ödülüne layık görülmüştür. Bu çalışmada, Unilever Türkiye'nin kişisel bakım ürünleri için yerel zincir müşteri kanalı tedarik zincirini iyileştirmeyi amaçlayan mağaza ihtiyaç ve ziyaret planlaması, ürün gamı planlaması ve mağaza yönetiminden oluşan bütünlük bir çözüm yöntemi geliştirilmiştir.

Nusret KÖSE, Deniz SUN, Merve TULUM, Ali Yücel TÜREGÜN ve Cansu YAMANER'den oluşan öğrenci ekibinin danışmanları Ömer KIRCA ve Haldun SÜRAL'ın katkılarıyla hazırladıkları "Geri Dönüştü-

rülebilir Ambalaj Atıkları Yönetim Sistemi Tasarımı" başlıklı proje ise, üçüncülük ödülüne layık görülmüştür. Bu çalışmada, Çankaya Belediyesinin kâğıt, plastik, cam ve metal gibi geri dönüştürülebilir ambalaj atıklarının ayrıştırılması ve toplanması sürecinin yönetimi için bir sistem tasarlanmıştır.

Yarışmaya katılan tüm öğrencilere teşekkür eder; dereceye giren öğrenciler ile projelerin yürütülmesinde ve makalelere dönüştürülmesinde emeği geçen danışman öğretim üyelerini tebrik eder; bu yazının hazırlanmasına yönelik olarak verdiği bilgiler için Kongre Başkanı Erdal EMEL'e ve bu Özel Sayının hazırlanması ve elinize ulaştırılması sürecinde emeği geçen Oda'mız çalışanlarına teşekkür eder; önümüzdeki yıllarda da YA/EM Ulusal Kongresi öğrenci proje yarışmasına ilginin artarak devam etmesini dilerim.

Saygılarımla.