

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi Öğrenci Proje Yarışmasında Üçüncülük Ödülü

Yöneylem Araştırması Derneği tarafından İzmir Yaşar Üniversitesi'nin evsahipliğinde 13-15 Temmuz 2016 tarihlerinde düzenlenen Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi (YAEM 2016) kapsamında ülkemizdeki Endüstri Mühendisliği Bölümleri öğrencilerinin katılımıyla yapılan Öğrenci Proje Yarışmasında Uludağ Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencileri Gizem Gül, Begüm Erol, Gözde Öngelen'den oluşan proje ekibi Prof.Dr. Cenk Özmutlu ve Prof.Dr. Seda Özmutlu'nun akademik danışmanlığında 2015-2016 döneminde ERMETAL Otomotiv ve Eşya Sanayi Ticaret A.Ş.'de yaptıkları "Ambar Depolama Maksimizasyonu" adlı proje ile Üçüncülük ödülü aldı.



YAEM Öğrenci Proje Yarışmaları, tüm üniversitelerin Endüstri Mühendisliği bölümlerinde öğrenim gören ve bir sanayi kuruluşunun sorununun gerçekçi çözümü amacıyla bitirme projesi hazırlayan lisans öğrencileri arasında yapılmaktadır.

Akademik ve endüstri kökenli değerlendiriciler tarafından, endüstriyel sistem modeli geliştirme, model doğrulama, yaratıcılık, problem çözmede bilimsel teknikleri doğru bir şekilde kullanma, geliştirilen sistemin başarısı, firmanın

beklentilerine cevap verme, uygulanabilirlik ve mevcut üretim sistemine entegrasyon ve firmaya sağlanan ekonomik katkı gibi kriterlere göre değerlendirilen projeler arasından dereceye girenlere, 14 Temmuz 2016 tarihinde gerçekleştirilen ödül töreninde ödülleri verildi.



Üçüncülük ödülü alan bu proje kapsamında, üretim işletmelerinde zaman içinde değişiklik gösteren müşteri taleplerindeki dalgalanmaya rağmen mamul ambarında tutulacak ürünlerin kasa tipleri ve hacimlerine göre ambar içinde onlara ayrılacak depolama alanı ve hacmini en etkin şekilde kullanmaya imkan veren bir algoritma ve yazılım geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda ERMETAL A.Ş.'deki ürün depolama sistemi için geliştirilen matematiksel model ve sezgisel çözüm algoritması yarışma kriterleri

dikkate alındığında uygulanabilirliği ve sağlayacağı ekonomik katkılar dikkate alınarak ödüle layık görüldü.

Etkin depo yönetimi, gelişen teknoloji ve artan rekabet ortamında işletmelerin önemsenen problemlerinden biri haline gelmiştir. Müşteri ihtiyaçlarının tam zamanında doğru bir şekilde karşılanması, operasyonların hızlandırılması, maliyetlerin düşürülmesi amacıyla depolama alanlarının etkin bir şekilde kullanılması gerekmektedir. Gerçek uygulamalarda ana sanayi tarafından talep edilen stok bulundurma zorunluluğu ve buna karşılık yan sanayinin kısıtlı depo alanına sahip olması sonucunda, depo yönetiminin zorlaşması ve etkin depolamanın sağlanamaması özellikle bölgemizdeki yan sanayi sektöründe sık karşılaşılan bir problemdir.