



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK VE UZAY
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ



PROF. DR. TURAN PAKSOY
HAVACILIK YÖNETİMİ

📍 Köyceğiz Yerleşkesi, C-Blok, Kat 5, Oda No: 508

✉ tpaksoy@erbakan.edu.tr

☎ 0332 325 20 34/4501

🌐 için [tıklayınız](#).

**AKILLI VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇOK-SEVİYELİ KAPALI DÖNGÜ TEDARİK ZİNCİRİ
OPTİMİZASYONU PAKET PROGRAMI**

Projede Görevi	Danışman
Ortaklar/İştirakçiler/Paydaşlar	Konya Teknokent/ KTO Karatay Üniversitesi
Araştırma Konusu	Mühendislik
Projenin Yaygın Etkisi	Dijital dönüşüm ve sürdürülebilir çevre paradigmasını içeren TZY 4.0 kapsamında geliştirilen program sayesinde faydalanıcılar rekabet avantajı elde edecek, yazılım verimlilik ve pazar payı artışına katkı sağlayacaktır. Kullanıcıların sürdürülebilir çevre ve dijital dönüşüm parametrelerini içeren bir tedarik zinciri yönetimi yaklaşımına entegre olması, orta ve uzun vadede küresel piyasada rekabetçi avantaj elde etmesine katkı sağlayacaktır.
Anahtar Kelimeler	Akıllı ve Sürdürülebilir Operasyon Yönetimi, Kapalı Döngü Tedarik Zinciri Yönetimi, Optimizasyon Yazılımı
Başlangıç-Bitiş Tarihi	01.01.2021-31.12.2021
Proje Bütçesi	45.000,00 TL



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
HAVACILIK VE UZAY
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

Özet

Tedarik Zinciri Yönetimi (TZY)'nin dinamikleri yıllar geçtikçe değişmiş, artan çevresel kaygılar ve müşteri baskılarına cevap verebilmek için yeni paradigmlar TZY'ye eklenir olmuştur. Bu nedenle, akıllı ve sürdürülebilir uygulamalar işletmelerin performansını artırmada en önemli faktör haline gelmiştir. Bu projede Üçlü Karlılık Yaklaşımının (Triple Bottom Line Approach) boyutları olan ekonomik, çevresel ve sosyal faktörler ve Endüstri 4.0 çağının araçları olan Nesnelerin İnterneti, Bulut Sistemler, Robotik, Yapay Zekâ vb. gibi akıllı ve sürdürülebilir etmenler içeren Akıllı ve Sürdürülebilir Kapalı Döngü Tedarik Zincirleri (A&S-KDTZ) için çok-seviyeli matematiksel modelleri çözmek için GAMS tabanlı bir bilgisayar programı geliştirilmiştir.

Beklenen ve/veya Kazanılmış Sonuçlar

Proje sonucunda akıllı ve sürdürülebilir etmenler içeren ve gerçek dünyanın karmaşık karar yapısını etkin bir şekilde bilgisayar ortamına taşımaya izin veren, entegre karar yaklaşımları ve çözümleri sunabilecek bir program geliştirilmiştir. Program ile KDTZ ağ tasarımı farklı karar vericilerin amaçlarını optimize etmek için çeşitli akıllı ve sürdürülebilir etmenler ile toplam maliyetin en küçük yapıldığı, çok-seviyeli, çok-ürünlü, çok-dönemli, oldukça karmaşık karma tam sayılı matematiksel programlama modellerinin çözülmesi mümkün olmaktadır.