



III. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

28-29 Kasım, 2019, Gaziantep

<http://www.ulk.ist/>



İki Boyutlu Palet Yerleştirme Problemi İçin Metasezgisel Çözüm Yaklaşımı

Özet

İrem Ünal

Marmara Üniversitesi

iremu96@gmail.com

Hakan Görgün

Intecon Bilişim Ve Danışmanlık
Ltd Şirketi

hakan.gorgun@intecon.com.tr

Serol Bulkan

Doç. Dr.

Marmara Üniversitesi

sbulkan@marmara.edu.tr

Anahtar Kelimeler:

Bu çalışma, lojistik yönetimini yakından ilgilendiren palet yükleme problem (PYP) tipi üzerine yoğunlaşan bir çalışmadır. Dağıtıcı palet yükleme problemi özelinde yapılan bu çalışmada ürünlerin en, boy ve yükseklik ölçülerinden bir boyutu aynı olacak şekilde kabul edilip çalışma 3 boyutlu palet yüklemeden 2 boyutlu palet yükleme problemine indirgenecek şekilde incelenmiştir. Öyle ki, farklı müşterilerin ürünlerini taşıma sırasında karıştırmayacak şekilde paletlere yüklenmesi kısıtı üzerine yoğunlaşır ve problem 2-boyutta incelendiği için de doğal olarak nesnelere sadece 2-boyutta döndürülmesine izin verilmiştir. Problem çözümü için bir Genetik Algoritma (GA) geliştirilmiş ve geliştirilen bu algoritmanın iyi sonuç verdiği gösterilmiştir.

Palet Yükleme Problemi (PYP), Genetik Algoritma, 2-Boyutlu Yükleme

