2019-2020 ÖĞRETİM YILI BİTİRME PROJESİ
TRABZON - TEMMUZ 2020

KAYSERİ'DE DEPO YER SEÇİMİ VE DEPO OPTİMİZASYONU

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü

ÖZET

Kayseri'de bir depo kurulumu için en uygun ilçe seçilmiş ve depo içi optimizasyon yapılmıştır. Bu çalışmada deponun tanıtımı, türleri, depolamada yakın zamandaki değişimler, depolama faaliyetleri, kullanılan ekipman ve araçlar, operasyonlar, sipariş toplama, yer kazanımı, performans ölçümü, yönetim sistemleri ve çapraz sevkiyat konularını kapsayan araştırmalar yapılmıştır.

Bu çalışmada optimal depo düzenini oluşturmak amacıyla yapılan çalışmalar yer almaktadır.

GİRİŞ

Depo bizim için neden önemlidir ?

Depo müşteriye sevk zamanlarının kısaltılması ve müşterinin ticari değeri olan malların muhafaza edildiği merkezlerdir. Katma değer merkezleridir. Depo birkaç yıl öncesine kadar, sadece koli, paket ve ürünlerin istiflendiği bir yer olarak algılanırken bugün gelinen nokta ise işletme için rekabet avantajı yaratmada yeni bir araç olarak değerlendirilmektedir.

ŞEKİL-1: Bir depo örneği

ŞEKİL-2: Bir depo örneği

YÖNTEM

1. Yöntem: AHP

	Kriterler
1-	Talebe Yakınlık
2-	Ana Yola Yakınlık
3-	Arsa Büyüklüğü
4-	Kurulum Maliyeti
5-	Arsa Maliyeti

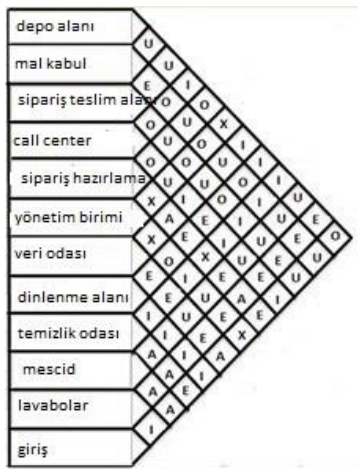
Şekil-3: Yöntemde kriterler

	Belirlenen Bölgeler
1-	Kocasinan
2-	Melikgazi
3-	Talas
4-	Hacılar
5-	Pınarbaşı
6-	Bünyan

Şekil-4: Yöntemde kullanılan bölgeler

2. Yöntem: TOPSİS

3. Yöntem: CORELAP

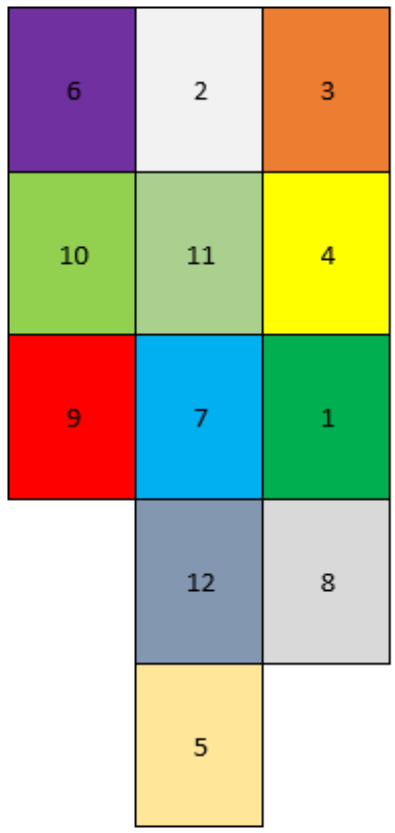


4. Yöntem: ALDEP

Birim Adı	Büyüklük (m2)
Depo alanı	1000
Mal kabul alanı	1000
Sipariş Teslim al.	1000
Call Center	500
Sipariş Hazırlama	500
Yönetim Birimi	300
Veri Odası	200
Dinlenme Alanı	200
temizlik odası	50
mescid	50
lavabolar	45
giriş	25
TOPLAM	4870

SONUÇLAR

Depomuzun yerleşim yerinin KOCASİNAN olarak belirleyip yerleşim düzeni için çalışmalarımda ALDEP ve CORELAP yöntemlerini kullandım. CORELAP yönteminin en optimal çözüm olduğuna karar verdim.



1-Depo Alanı
2- Mal Kabul Alanı
3- Sipariş Teslim Alanı
4- Call Center Alanı
5- Sipariş Hazırlama Alanı
6- Yönetim Birimi
7- Veri Odası
8- Dinlenme Alanı
9- Temizlik Odası
10- Mescit
11- Lavabolar
12- Giriş

TEŞEKKÜR

Bize bu çalışmada yardımlarını ve desteğini eksik etmeyen danışman hocam Sayın Prof. Dr. Şükrü ÖZŞAHİN' e teşekkürü borç bilirim.

PROJE DANIŞMANI: Prof. Dr. Şükrü ÖZŞAHİN

PROJE EKİBİ: 348490 Elizsu YILDIRIM