

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	YÖN PAZARLAMA A.Ş.
Projenin Başlığı:	ALTERNATİF DEPO SİSTEMLERİNİN ARAŞTIRILMASI
Akademik Danışmanlar:	Kadir ERTOĞRAL Ayşe AKBALIK
Firma Danışmanı:	İskender ÇOLUM
Proje Yılı:	2011

Proje Takımının Elemanları:

1. Usame GÖKÇEK
2. Musa KARAGÖZ
3. Emre MERİÇ
4. Yılmaz YILMAZ
5. Erhan GÜR SOY

Proje dâhilinde Yön Pazarlama A.Ş. için alternatif dağıtım sistemleri incelenmiştir. Mevcut sistemde müşterilere sevkiyat işlemi bayiler tarafından gerçekleştirilmektedir. Bu durum bayiler tarafından bir külfet olarak karşılanmaktadır. Bayilerin ürünleri kendi depolarında tutmaları, satılan ürünün müşteriye göndermesi ve müşteriye ürünün kurulumunu gerçekleştirilmesi birçok soruna sebep olmaktadır. Bu sorunların giderilmesi ve sistemin daha kurumsal bir hale gelmesi için Yön Pazarlama, 3th Party Logistic Provider görevi üstlenmeyi düşünmektedir.

Projede ele alınan konu Yön Pazarlama'nın 3th Party Logistic Provider görevini üstlenirken hangi problemlerle karşılaşacağı ve bu durumun maliyetinin ne olacağıdır. Öncelikle mevcut sistem analizi yapılarak, sistemin avantajlarının ve dezavantajlarının ne olduğu belirlenmiştir. Planlanan sistemde şimdiki avantajları kaybetmemek ve dezavantajları yok etmek hedeflenmiştir. Ayrıca tasarımı etkileyen faktörler bulunarak bu faktörler planlanan sistemde kısıt olarak gösterilmiştir.

Söz konusu problemin çözümünde simülasyon modeli kullanılmıştır. Simülasyon modeli için gerekli olan günlük ve toplam araç sayıları ve teslimatta çalışacak olan işçi sayısı matematiksel model ile bulunmuştur. Matematiksel model için gerekli olan veriler ciro, ürün grubu oranları, bölgelerin belirlenmesi ve bölge sayısı, günlük satış oranları ve araç çeşitleridir.

Problem çözümünde kullanılacak olan simülasyon modeli sonucunda maksimum teslimat süresi, araç doluluk oranı, araç sayısı, çalışacak işçi sayısı ve sistemin toplam maliyeti bulunmuştur.