

Projenin Yapıldığı Kuruluş:	Türk Kızılayı
Projenin Başlığı:	Acil Durum Yükleme Planı ve Lojistik Karar Destek Sistemi
Akademik Danışmanlar:	Ayşegül ALTIN KAYHAN Sibel ALUMUR ALEV
Firma Danışmanı:	Eylem ŞAVUR Müjdat BOZBEY
Proje Yılı:	2011

Proje Takımının Elemanları:

1. Cansu KARADAĞ
2. Şeyma KÜÇÜKÖZER
3. Efe PINAR
4. Gamze TUNA
5. Burak UÇAŞ

Proje çerçevesinde öncelikle Türk Kızılayı ile görüşmeler yapılmış ve acil durum yardım sürecinde aksaklıklar olduğu tespit edilmiştir. Bu tespitlerden yararlanılarak belirlenen projenin amacı; Türk Kızılayı'nın afet anında kolayca yardım malzemelerini araçlara yerleştirilmesine yardımcı olacak bir karar destek sistemi tasarlamaktır. Proje konusu belirlenirken acil durumda yapılan lojistik faaliyetler incelenmiş ve alınan şikâyetler değerlendirilmiştir. Bu inceleme ve şikâyetler göz önüne alındığında en büyük problemin ürünlerin araçlara yerleştirilmesi aşamasında çıktığı, bu probleme bağlı olarak afet bölgesine gönderilen araç sayısının tam olarak tespit edilememesi ve bir kısmı boş giden araç sayısının fazla olması belirlenmiştir. Ayrıca başış yolu ile gelen malzemelerin belli bir standardı olmamasının da büyük bir problem olduğu tespit edilmiştir. Proje tanımı yapıldıktan sonra literatürde mevcut problemle alakalı makaleler araştırılarak problemin olası alternatif çözüm yolları incelenmiştir. Alternatif çözüm yollarından yola çıkılarak sezgisel bir çözüm yolu yapılmasına karar verilmiştir. Sezgisel bir algoritma oluşturulmuş ve bu algoritma için çeşitli denemeler yapılarak program test edilmiştir. Ayrıca programın kurumda kullanılmasına ilişkin planlar oluşturulmuş ve oluşturulan çözümün kuruma yapması beklenen katkılar belirlenmiştir.