



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Çok Kriterli Karar Verme
- ✓ RFID
- ✓ Lojistik
- ✓ Best-Worst Yöntemi
- ✓ PROMETHEE Yöntemi
- ✓ MOORA Yöntemi

İLETİŞİM

E-POSTA:
bulduksinem@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-294-2083

E-POSTA:
nursel@uludag.edu.tr



OTOMATİK TANIMLAMA SİSTEMLERİNİN ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİYLE SEÇİMİ

Sinem BULDUK

0000-0002-1455-5301

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Nursel ÖZTÜRK
0000-0002-9835-078
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada Bursa'da bulunan beş farklı lojistik işletmesinin, sektör içerisinde rekabet etmelerine olanak sağlayan otomatik tanımlama ve veri toplama sistemlerinin seçimi yapılmaktadır. Bu seçim kararı, birçok alternatif ve kriterin varlığından dolayı çözülmesi zor bir problem haline gelmektedir. Bu problem, çok kriterli verme yöntemleri kullanılarak aşılmaktadır.

Problemin çözümü için, seçimi yapılacak otomatik ve veri toplama sistemlerinden biri olan RFID'in tüm bileşenleri için karar vericiler tarafından alternatifler ve kriterler belirlenmektedir. Bileşenler olan RFID okuyucu, etiket ve anten için kriter ağırlıkları En İyi-En Kötü Yöntemi ile bulunmaktadır. Bu ağırlıklar MOORA ve PROMETHEE yöntemlerinde kullanılarak işletmeler için en verimli alternatiflerin seçimi yapılmaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmanın sonucunda lojistik işletmelerinin mevcut durumlarında iyileştirmeler sağlayan, sektörleri içerisinde son teknolojiyi takip ederek rekabet etmelerine olanak veren otomatik tanımlama veri toplama sistemleri arasından en yüksek verimi sağladıkları alternatif seçilmektedir. Bu seçim ile işletmelerindeki faaliyetleri gerçekleştirmelerinde daha hızlı ve kolay sonuçlar elde edebilmektedirler. Özellikle RFID sisteminin sağladığı uzak mesafelerde çalışma sağlaması, verilerin bilgisayar ortamına aktarılabilmesi özellikleri sistemli çalışma prensibine önemli katkılar sağlamaktadır.

RFID sistemi lojistik sektöründeki, taşımacılık, depolama ve üretim faaliyetlerinde bulunan işletmelerde tercih edildiğinden çalışma ilerki zamanlarda diğer işletmeler için yol gösterici olmaktadır.

YAYINLAR