



Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

26-27 Ekim 2017, İstanbul

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

Özörgütlemeli Harita Ağları İle Aralıklı Talep Tahmini

Öz

Derya Saatçioğlu

Yrd. Doç. Dr.

Beykoz Üniversitesi

deryasaatcioglu@beykoz.edu.tr

Necdet Özçakar

Prof. Dr.

İstanbul Üniversitesi

necdet@istanbul.edu.tr

Talep tahmini ve doğruluğu işletmelerin verimliliğinin artmasında önemli rol oynamaktadır. Üretim planlarının daha etkin hale gelmesi, stok maliyetlerinin düşürülmesi ve müşteri memnuniyetinin sağlanması talep tahmini ve planlamanın amaçlarındandır. Literatürde yer alan birçok talep tahmin yöntemi düzgün talep yapısına sahip ürünlerde başarılı sonuçlar verirken, talep büyüklüğü ve şeklinin değişkenliğinden dolayı aralıklı talep yapısına sahip ürünlerin talep tahmininde başarılı olamamaktadır. Rastgele gerçekleşen ve çoğu zaman diliminde talebin sıfır olduğu aralıklı talep, üretim ve tedarik süreçlerinde talep tahmini ve stok kontrolü ile ilgili önemli sorunlara neden olmaktadır. Bu çalışmada, e-ticaret sektöründe faaliyet gösteren bir işletmenin satış yaptığı bir kategoride yer alan aralıklı talep yapısına sahip ürünleri için bir yapay sinir ağı modeli olan özörgütlemeli harita ağları ile talep tahmini yapılmış ve tahmin performansı uygun ölçütler kullanılarak ölçülmüştür.

Anahtar Kelimeler:

Özörgütlemeli Harita Ağları, Aralıklı Talep, Yapay Sinir Ağları