



III. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

28-29 Kasım, 2019, Gaziantep

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



Seçili Kripto Paralarda Kümeleme Analizi

Özet

İlker İbrahim Avşar

Öğr. Gör.

Gaziantep Üniversitesi

avsar@gantep.edu.tr

Zehra Vildan Serin

Prof. Dr.

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

zvildan.serin@hku.edu.tr

Para, günlük hayatımızda çok önemli bir yere sahiptir. Günümüze kadar çok farklı para türleri kullanılmıştır. İçinde bulunduğumuz yüzyılda dünya çapında yaygın olarak kullanılan paralar çoğunlukla merkezi bir modelin ürünüdür. 2009 yılından itibaren dağıtık bir mimariye sahip olan blokzincir teknolojisi ile inşa edilmiş kripto paralar finans sektöründe yerini almıştır. Nispeten yeni olan bu para birimleri konusunda pek çok tereddütler yaşanmaktadır. Kripto para kümeleme çalışmaları, kripto paralar hakkında yapılacak tahmin çalışmalarında kullanılacak yöntemlerden biridir. Çok değişkenli bir analiz türü olan kümeleme analizi, birbirine benzeyen verilerin sınıflandırılmasında kullanılabilir. Kümeleme analizi, bir konu ile ilgili verileri gruplama işlemidir. Kümeleme analizinde oluşan her kümenin kendi içerisinde benzerliği yüksek olmasına karşın diğer kümeler ile benzerliği düşük seviyede olmalıdır. Bu çalışmada; piyasa değeri belirli bir büyüklüğe erişmiş (piyasa değeri açısından ilk 25'i oluşturan) kripto para fiyatlarının 1 saatlik, 24 saatlik ve 7 günlük değişim verilerine göre kümeleme yapılmıştır. Yapılan kümelemede 6 seviye oluşmuştur. En alt seviye sonucuna göre birbirine en çok benzeyen kripto paralar NEO ile Ontology olmuştur.

Anahtar Kelimeler:

Kripto Para, Kümeleme Analizi, Veri Madenciliği

