



III. Ulaştırma ve Lojistik Ulusal Kongresi

28-29 Kasım, 2019, Gaziantep

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



Blokchain Teknolojisinin Lojistik Sektörüne Entegrasyonu

Özet

Salih Özçelik

Arş. Gör.

İstanbul Üniversitesi

salih.ozcelik@istanbul.edu.tr

Blockchain, doğrulanmış verilerin merkezi olmayan, dağınık ve değişmez olarak depolanmasını sağlayan yeni bir teknoloji konseptidir. Önceleri digital paraların dağıtımı ve güvenliği için kullanılan teknolojik altyapı olan blockchain teknolojisi başta finans olmak üzere, enerji, imalat ve ilaç sanayi gibi birçok sektörde kullanılmaya başlanmıştır. Anlık veri akışının ve şeffaflığın çok önemli olduğu Lojistik sektörü bunların başında gelmektedir. Lojistik faaliyetinin tüm paydaşları, blockchain teknolojisinin merkezi olmayan dağınık yapısı sayesinde, sürecin tamamına güvenli bir katılım sağlamış olurlar. Sisteme çoklu katılımın meydana getirdiği potansiyel güvenlik riskleri, güçlü şifreleme altyapısı ile güvence altına alınmaktadır. Blockchain, nesnelerin interneti, büyük veri gibi gelişmeler ile birlikte günlük hayatta yaşanan dönüşümün bir benzeri imalat ve hizmet sektöründe de yaşanmaktadır. Lojistik gibi sürekli büyüyen ve çok boyutlu bir sektör için bu dönüşüm kaçınılmazdır. Bu amaçlar, blok zincir teknolojisinin lojistik faaliyetlerinin gelişimine, güvenliğine ve sürdürülebilirliğine potansiyel katkılarının neler olabileceği incelenmiştir.

Anahtar Kelimeler:

Blockchain, Lojistik, Tedarik Zinciri Yönetimi

