



## LOJİSTİKTE BLOK ZİNCİRİ UYGULAMALARI

Mehmet İNCE<sup>1</sup>  
Şule GÜNGÖR<sup>2</sup>

### Özet

Teknolojik boyutta yaşanan köklü değişimler ticari faaliyet içinde olan sektörlerin tamamını oldukça yakın şekilde etkilemektedir. Bu doğrultuda teknolojinin gündeme getirdiği blok zinciri kavramı dikkat çekmektedir. Blok zinciri, ağırlıklı olarak finans alanında ele alınmış olmasına rağmen özellikle üretim ve sevkiyat esnasında yaşanan birtakım sorunları azaltabilecek bir niteliğe sahiptir. Tedarik zinciri boyunca varlığı göz ardı edilemeyecek seviyede olan lojistik işletmeleri açısından teknolojik gelişmeler ve değişimlerden yola çıkarak dijitalleşme, takip edilebilirlik ve şeffaf iş akışlarının sağlanması adına blok zinciri teknolojisinin alt yapısını oluşturma ve söz konusu teknolojiyi kullanma oldukça önemli bir hale gelmiştir. Bu kapsamda çalışmanın amacını blok zinciri teknolojisi, lojistik sektörde kullanımı ve gelişmeye açık alanları oluşturmaktadır. Çalışmada tedarik zincirinde ve lojistik sektörde blok zinciri teknolojisi kullanımına yönelik eğilimlerin incelenmesi sunulmuştur. Ayrıca tedarik zincirinde birçok işletmenin aynı anda entegrasyonunun sağlanmasında zorlukların söz konusu olmasına karşın blok zinciri kavramını iş süreçlerine oldukça verimli bir şekilde dahil eden sistemlerin olduğuna ulaşılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Lojistik, Blok Zinciri Teknolojisi, Tedarik Zinciri

ICDBME

<sup>1</sup> Tarsus Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, mince@tarsus.edu.tr, ORCID ID: 0000-0003-0612-3688

<sup>2</sup> Tarsus Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, sulegungor@tarsus.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-6154-8817



**BLOCKCHAIN APPLICATIONS IN LOGISTICS**

**Mehmet İNCE<sup>1</sup>**  
**Şule GÜNGÖR<sup>2</sup>**

**ABSTRACT**

The radical changes in the technological dimension affect all the sectors that are in commercial activity very closely. In this direction, the concept of blockchain brought to the agenda by technology attracts attention. Although blockchain has been mainly dealt with in the field of finance, it has a quality that can reduce some problems especially during production and shipment. In terms of logistics enterprises, whose existence cannot be ignored throughout the supply chain, it has become important to create the infrastructure of the blockchain technology and use the said technology in order to provide digitalization, traceability and transparent workflows based on technological developments and changes. In this context, the aim of the study is blockchain technology, its use in the logistics industry and its areas open to development. The study includes an examination of the leanings in the use of blockchain technology in the supply chain and logistics sector. In addition, although there are difficulties in providing the integration of many businesses at the same time in the supply chain, it has been reached that there are systems that efficiently incorporate the concept of blockchain into business processes.

**Keywords:** Logistics, Blockchain Technology, Supply Chain

ICDBME

<sup>1</sup> Tarsus Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, mince@tarsus.edu.tr, ORCID ID: 0000-0003-0612-3688

<sup>2</sup> Tarsus Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, sulegungor@tarsus.edu.tr, ORCID ID: 0000-0002-6154-8817