

# BÖLÜM 4

## ÇALIŞMA HAYATININ DÖNÜŞÜMÜNDE BLOCKCHAIN'İN ROLÜ

Mehmet UZUN<sup>1</sup>

### GİRİŞ

Bilgi teknolojileri alanında ortaya çıkan gelişmeler, III. Sanayi Devrimi adıyla ifade edilen yeni iş yaşamı ve toplumsal yapı meydana getirmiş, bu sayede yeni bir bilgi toplumu oluşmuştur. Bu süreçte internetin ve iletişim teknolojilerinin toplumun tamamına yayılması ile endüstri 4.0, akıllı toplum 5.0 gibi yeni ekosistemler literatürde yerini almıştır (Aydın, 2018). Blockchain teknolojileri, bulut bilişim, nesnelerin interneti, yapay zeka ve robotik teknoloji bu ekosistemin önde gelenleri arasında karşımıza çıkmaktadır. Bu ekosistemin toplumla birlikte çalışma yaşamını da değiştirdiği görülmektedir. Başta finans sektörü olmak üzere eğitim, sağlık, hukuk, pazarlama, sigortacılık gibi birçok sektörde işletmelerin tüm iş süreçleri etkilenmektedir (Çark, 2020).

Geçmişte çalışma, insanın günlük ihtiyaçlarını karşılamak için gerçekleştirdiği bir fiil olarak tanımlanırdı. Küreselleşmeyle birlikte çalışma kavramı çok farklı boyutlar kazanmış olup birçok dönüşüme maruz kalmıştır. İnsan gücü ile çalışma çok fazla anlam taşımamaya, bunun yerine zihinsel çalışma ön plana alınmış ve değer görmeye başlamıştır. Tüm dünyadaki en büyük işletmelere bakıldığında (Apple, Tesla, Amazon vs.) zihinsel çalışmanın birer ürünü oldukları görülmektedir. Geçmişte olduğu gibi bugün de çalışma hayatı mevcut teknolojilerle dönüşüme devam etmektedir. Bulut teknolojileri, yapay ze-

<sup>1</sup> Öğr. Gör., Artvin Çoruh Üniversitesi, Hopa Meslek Yüksekokulu, Bankacılık ve Sigortacılık Programı, mehmetuzun@artvin.edu.tr

ortadan kalkabileceği düşünülebilir. Bunun yanında, iş kazalarının azalması, karmaşık iş uygulamalarının sona ermesi, iş stresinin ve meslek hastalıklarının azalması, çalışma saatlerinin azalması beklenmektedir. İşletmeler teknoloji ve AR-GE departmanlarında kripto para teknolojilerine ilişkin bölümler oluşturabilir ve bu bölümlerde istihdam edilen personellerin ücretlerini olumlu yönde güncelleyebilirler.

Günümüzde yaşanan dönüşümün yanı sıra yakın gelecekte bu teknolojilerin ortaya çıkaracağı meslekler için hazırlıklı olmak kamunun ve özel sektörün iş birliği ile sağlanabilir. Buna göre, yaşanan dönüşüm sebebiyle ortaya çıkan bu yeni teknolojileri geliştirebilecek, kullanabilecek, devamlılığını sağlayabilecek ve icra edebilecek nitelikli iş gücünün oluşturulması toplumun tüm kesimlerini ilgilendirmektedir.

## KAYNAKLAR

- Akdağ, M. (2019). Kripto Paralizasyon ve Türkiye Ekonomisi İçin Bir Uygulama (Doktora Tezi).
- Ayberkin, D., Beştaş, M., & Özen, Ü. (2018). Blok Zinciri İle Gerçek Zamanlı Doğrulanabilir Eğitim Belgeleri. *İktisadi Yenilik Dergisi*, 5(2), 76-80.
- Aydın, N. (2018). Endüstri 4.0 Dördüncü Sanayi Devrimi. *Iksad Publications*. [https://docs.wixstatic.com/ugd/614b1f\\_cdab8c6b58ba4976a2a42435fc753248.pdf](https://docs.wixstatic.com/ugd/614b1f_cdab8c6b58ba4976a2a42435fc753248.pdf) adresinden erişildi.
- Bartos, J. (2015). Does Bitcoin Follow The Hypothesis Of Efficient Market? *International Journal of Economic Sciences*, 3(2), 11.
- Baskak, E. T. (2018). Bitcoin. *Kripto Para Ekonomisi* (s. 115). içinde Coinmarketcap.com. (2022). <https://coinmarketcap.com/charts/> adresinden alındı
- Çark, Ö. (2020). Dijital Dönüşümün İşgücü ve Meslekler Üzerinde Etkileri. *International Journal Entrepreneurship and Management Inquiries*, 4(1), 19-34.
- Çarkacıoğlu, A. (2016). *Kripto-Para Bitcoin*. Ankara: Sermaye Piyasası Kurulu Araştırma Dairesi.
- Dilek, Ş. (2018). *Blockchain Teknolojisi ve Bitcoin*. Seta Yayın.
- Dulupçu, M., Yiyit, M., & Genç, A. (2017). Dijital Ekonominin Yükselen Yüzü: Bitcoin'in Değeri İle Bilinirliği Arasındaki İlişkinin Analizi. *Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 22(15), 2241-2258.
- Eğilmez, M. (2017). *Küresel Finansal Krizi*. İstanbul: Remzi Kitabevi.
- Eichhorst, W. (2017). Labor Market Institutions and the Future of Work: Good Jobs for All? *IZA Institute of Labor Economics*, 122, 22.
- Eyal, I., & Sirer, E. (2018). Majority is Not Enough: Bitcoin Mining is Vulnerable. *Communications of the ACM*, 61(7), 95-102.

- Feldmann, H. (2013). Technological Unemployment in Industrial Countries. *Journal of Evolutionary Economics*, 23(6), 1099-1126.
- Grech, A., & Camilleri, A. (2017). Blockchain in education. *Publications Office of the European Union*.
- Investing.com. (2022). 06 12, 2022 tarihinde <https://www.investing.com/crypto/currencies> adresinden alındı
- Kesebir, M., & Günceler, B. (2019). Kripto Para Birimlerinin Parlak Geleceği. *Iğdır Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 17, 605-625.
- Kılınç, Y. (2020). Blockchain Teknolojisi: Muhasebe ve Denetim Mesleği Açısından Bir İnceleme. *Muhasebe ve Vergi Uygulamaları Dergisi*, 13(3), 989-1011.
- Kriterdergi. (2021). <https://kriterdergi.com/ekonomi/bitcoin-nasil-ortaya-cikti> (08.10.2021).
- Kshetri, N., & Loukoianova, E. (2019). Blockchain Adoption in Supply Chain Networks in Asia. *in IT Professional*, 21(1), 11-15.
- Lu, Q., & Xu, X. (2017). Adaptable Blockchain-Based Systems: A Case Study for Product Traceability. *IEEE Software*, 21-27.
- Möslein, F. (2019). Legal Boundaries of Blockchain Technologies: Smart Contracts as Self-Help. <https://blogs.law.ox.ac.uk/business-law-blog/blog/2019/01/legal-boundaries-blockchain-technologies-smart-contracts-self-help>.
- Nakamoto, S. (2008). Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. *Decentralized Business Review*.
- Studentcoin.org. (2022). <https://www.studentcoin.org/whitepaper> (Erişim Tarihi: 04.10.2022) adresinden alındı
- Tbb.org.tr. (2021). <https://www.tbb.org.tr/tr/bankacilik/banka-ve-sektor-bilgileri/istatistiki-raporlar/59> adresinden alındı
- The Economist. (2015). The Promise of the Blockchain: The Trust Machine. <https://www.economist.com/leaders/2015/10/31/the-trust-machine>.
- Tian, F. (2016). An agri-food supply chain traceability system for china based on RFID & Blockchain technology. *Service Systems and Service Management (ICSSSM), 13th International Conference on. IEEE*.
- Toygar, A., & İpekçi, E. (2020). Tedarik Zinciri Yönetiminde Yetenek 4.0. Çalışma Yaşamında Yetenek, 4.0
- Tunca, S., & Sezen, B. (2020). Sigorta İşlemlerinde Blokzincir (Blockchain) Teknolojisi Uygulamaları. *Bankacılık ve Sigortacılık Araştırmaları Dergisi*, 14, 13-25.
- Usta, A., & Doğantekin, S. (2017). *Blockchain 101*. 06 12, 2022 tarihinde [https://bkm.com.tr/wp-content/uploads/2019/08/15082019\\_kitap.pdf](https://bkm.com.tr/wp-content/uploads/2019/08/15082019_kitap.pdf) adresinden alındı
- Wang, S., Wang, J., Wang, X., Qiu, T., Yuan, Y., Ouyang, L., . . . Wang, F. (2018). Blockchain Powered Parallel Healthcare Systems Based on the ACP Approach. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 5(4), 942-950.
- Yıldırım, M. (2019). Blok zincir teknolojisi, kripto paralar ve ülkelerin kripto paralara yaklaşımları. *Bartın Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 10(20), 265-277.

Yıldırım, M. (2019). Blok Zincir Teknolojisi, Kripto Paralar ve Ülkelerin Kripto Paralara Yaklaşımları. *Bartın Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 10(20), 265-277.