

KRİPTO PARA VE MERKEZİYETSİZ FİNANS (DeFi)

Arş. Gör. Hümevra YILDIZ
Prof. Dr. Mehmet GENÇTÜRK



© Copyright 2024

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi AŞ'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

*Bu Kitap, Prof. Dr. Mehmet GENÇTÜRK'ün danışmanlığında yürütülen Hümeysra YILDIZ'a ait "Kripto Para ve Merkeziyetsiz Finans (DeFi)" adlı yüksek lisans tezinden üretilmiştir.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-399-712-0	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Kripto Para ve Merkeziyetsiz Finans (DeFi)	47518
Yazarlar	Baskı ve Cilt
Hümeysra YILDIZ ORCID iD: 0000-0001-7223-7718 Prof. Dr. Mehmet GENÇTÜRK ORCID iD: 0000-0002-2608-7664	Vadi Matbaacılık
Yayın Koordinatörü	Bisac Code
Yasin DİLMEN	BUS001010
	DOI
	10.37609/akya.2908

Kütüphane Kimlik Kartı

Yıldız, Hümeysra. Gençtürk, Mehmet.

Kripto Para ve Merkeziyetsiz Finans (DeFi) / Hümeysra Yıldız, Mehmet Gençtürk.

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2024.

215 s. : şekil, tablo, grafik ; 160x235 mm.

Kaynakça var.

ISBN 9786253997120

1. Finans.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi AŞ

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Kripto paralar ve merkeziyetsiz finans modeli DeFi'ye en temel perspektiften bakıldığında, herhangi bir merkezi kurum ya da kuruluşlara bağlı olmadan belirli bir süreç içerisinde geliştirilen bir ekosistemdir. Blok zincir yazılımları üzerinde mutabakat yöntemi ile işleyişinin devam ettiği yeni bir finans sistemi oluşturulmuştur. Bu sistemin temel altyapısı olan blok zincir teknolojisinin, merkeziyetsiz yapıda olması, açık kaynak kodlu çalışması ile şeffaflığının yüksek olması, mutabakat sistemi ile çalışan çoklu veri özelliği, kimlik gizliliğinin oluşu, verilerin kaydedildiği ağda işlemlerin değiştirilemez ve silinemez oluşu gibi özellikleri bulunmaktadır. Tüm bu özellikler sayesinde blok zincir teknolojisi, kripto paralar ve DeFi uygulamaları ile çeşitli kazanç yöntemleri, daha az maliyetle çeşitli iş alanlarında işlem kolaylığı oluşturarak finans ve bankacılık sektöründe küresel bir devrim oluşturmuştur. Finansal teknolojilerin dijitalleşme süreci boyunca blok zincir altyapılı kripto paralar ve DeFi uygulamaları kullanıcılarına çeşitli platformlar sunmaktadır. En popüler platformlarından olan kripto para projeleri ve borsaları, dijital oyunlar, Metaverse ve NFT gibi başlıca kullanım alanları finans sektörünü şekillendirmiştir. Bu yeni uygulamalar yıllardır süregelen bir merkezi kuruma bağlı olarak gelişen geleneksel finans sistemini tümünden değiştirecek güçte ve gelecekte de tüm ekonomik dengeleri değiştirecek özelliktedir. Ancak her yeni gelen teknolojik gelişmeler ve uygulamalar getirdiği kolaylıklar ile birlikte zorluklar da getirmektedir. Devletler, kamu ve özel kuruluşların bireyler tarafından benimsenmesi ve ekonomik döngüde yer alması için belirli koşulları sağlaması gerekmektedir.

Bu çalışma, birbirine entegre ve bütünleşik bir yapıda işleyişi olan kripto para, blok zincir ve DeFi ekosistemindeki uygulamaların geleneksel diğer adıyla merkezi finans sistemini (CeFi) nasıl etkilediğini ve mevcut durumunun nasıl yansıdığını ortaya çıkarmayı amaçlamaktadır. Bu bağlamda buradaki uygulamaların kullanıcılarına hangi fırsatları ve tehditleri getirdiği açıklanmaya çalışılmış ve kripto para ve DeFi uygulamalarının finans sistemine etkisini, finans yöneticilerinin algıları üzerinden betimlemek ve yorumlamak amaçlanmıştır. Ayrıca kripto paraların yanı sıra DeFi uygulamalarının hem kurumsal hem de toplumsal olarak benimsenmesi ve finans yöneticilerinin görüşlerinin derinlemesine

tespitinin yapılması amaçlanmıştır. Bu bağlamda, finans yöneticileri ile yapılan fenomenolojik desenli bu çalışmanın literatüre katkı sağlaması düşünülmektedir.

Çalışma dört bölümden oluşmaktadır. Çalışmanın birinci bölümünde, para kavramı ve kripto paralara genel bir bakış ele alınmıştır. Bu doğrultuda paranın ve kripto paraların oluşumu, tarihsel süreci anlatılmış ve kripto paraların temel özellikleri, işleyiş mekanizması ve teknolojik altyapısı, sınıflandırılması, kripto para cüzdanları, kripto paraların piyasa değeri ve borsalarına ilişkin açıklamalar yapılmıştır.

Çalışmanın ikinci bölümünde finans ve bankacılık sistemi içerisinde DeFi'nin yeri ve kripto para entegrasyonu detaylı bir şekilde ele alınmıştır. Finansal teknolojilerin büyük bir bölümünü oluşturan merkeziyetsiz finans sistemi olan DeFi terminolojisi ve CeFi – DeFi karşılaştırılması yapılmıştır. Bununla birlikte, DeFi'nin uygulama alanları ve finans protokolleri açıklanarak DeFi'nin avantaj ve dezavantajları belirtilmiştir. Son olarak, kripto paraların küresel ekonomiye etkisi, entegrasyonu, yasal mevzuat tipolojisi ve Türkiye açısından değerlendirilmesi ele alınmıştır.

Çalışmanın üçüncü ve dördüncü bölümünde ise konuya ilişkin literatürde yer alan çalışmalardan bazı örnekler verilmiş ve sonrasında finans yöneticilerinin kripto para ve DeFi'ye ilişkin bakış açılarını ortaya koymak amacıyla yapılan nitel çalışmanın sonuçları değerlendirilmiştir. Dördüncü bölümde de yapılan literatür çalışması ve araştırma verileri doğrultusunda ortaya çıkan sonuçlar açıklanmış ve önerilere yer verilmiştir.

Ayrıca bu kitap; Süleyman Demirel Üniversitesi İşletme bölümünde hazırlanmış olan, Süleyman Demirel Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü tarafından onaylanan ve danışmanlığı Prof. Dr. Mehmet GENÇTÜRK tarafından gerçekleştirilen “Finans Yöneticilerinin Kripto Para ve Merkeziyetsiz Finans (DeFi) Algıları Üzerine Bir Araştırma” başlıklı tezden üretilmiştir.

Prof. Dr. Mehmet GENÇTÜRK

Arş. Gör. Hümeysra YILDIZ

Isparta – 2024

KISALTMALAR DİZİNİ

AMM	: Automatic Market Maker (Otomatik Piyasa Yapıcı)
API	:Application Proqraming Interface (Uygulama Programlama Arayüzü)
ASIC	:Application Specific Integrated Circuit (Uygulamaya Özel Tümlleşik Devre)
ATS	: Altın Transfer Sistemi
BDDK	: Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu
BKM	: Bankalararası Kart Merkezi
CBDC	: Merkez Bankası Dijital Para Birimi
CeFi	: Centralized Finance (Merkezi Finans)
CPU	: Central Processing Unit (Merkezi İşlem Birimi)
DeFi	: Decentralized Finance (Merkeziyetsiz Finans)
DEX	: Decentralized Exchanges (Merkeziyetsiz Borsalar)
DLT	: Distributed Ledger Technology (Dağıtık Defter Teknolojisi)
ECB	: European Central Bank (Avrupa Merkez Bankası)
FİNTEK	: Finansal Teknolojiler
FMA	: Financial Market Authority (Finansal Piyasa Otoritesi)
FINMA	: Swiss Financial Market Supervisory Authority (Finansal Piyasa Denetleme Kurumu)
GPU	: Graphics Processing Unit (Grafik İşlem Birimi)
IoT	: Internet of Things (Nesnelerin İnterneti)
IBM	: International Business Machines (Uluslararası İş Makineleri)
MakerDAO	: Merkezi Olmayan Otonom Kuruluşlar
NFT	: Non-Fungible Token (Değişirilemez Token)
NYAG	: New York Attorney General (New York Başsavcılığı)

OCC	: Office of the Controller of the Currency (Para Birimi Denetleme Ofisi)
PoW	: Proof of Work (İş Kanıtı)
PoS	: Proof of Stake (Hisse Kanıtı)
P2P	: Peer to Peer (Eşler Arası Ağ)
SDF	: Stellar Development Foundation (Yıldız Geliştirme Vakfı)
SWIFT	: Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication (Dünya Bankalar Arası Finansal Telekomünikasyon Derneği)
TCMB	: Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası
VA	: Virtual Assets (Sanal Varlıklar)
VARA	: Dubai Virtual Assets Regulatory Authority (Dubai Sanal Varlıklar Düzenleme Kurumu)
YFA	: Yorumlayıcı Fenomolojik Analiz

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1

PARA KAVRAMI VE KRIPTO PARA EKONOMİSİNE GENEL BİR BAKIŞ

1.1. Para Kavramı ve Tarihi.....	1
1.1.1. Paranın Tanımı ve Tarihi	1
1.1.2. Paranın Özellikleri.....	2
1.1.3. Paranın İşlevleri.....	2
1.1.4. Paranın Türleri	3
1.2. Kripto Paralara Genel Bir Bakış	4
1.2.1. Kripto Paraların Tarihsel Gelişimi.....	4
1.2.2. Kripto Paraların Temel Özellikleri	7
1.2.3. Kripto Paraların Temel Teknolojisi	10
1.2.3.1. Blok Zincir (Blockchain) Teknolojisi	10
1.2.3.2. Blok Zincir Teknolojisinin Temel Kavramları	11
1.2.3.3. Kripto Paraların Blok Zincir Teknolojisindeki Yeri	16
1.2.4. Kripto Para Birimlerinin Sınıflandırılması.....	18
1.2.5. Kripto Para Cüzdanları.....	22
1.2.6. Kripto Paraların Piyasa Değeri	23
1.2.7. Kripto Para Borsaları.....	25
1.3. Kripto Para Birimleri	28
1.3.1. Bitcoin (BTC).....	28
1.3.2. Ethereum (ETH).....	31
1.3.3. Tether (USDT).....	33
1.3.4. USD Coin (USDC)	34
1.3.5. Binance Coin (BNB)	35
1.3.6. Diğer Kripto Para Birimleri.....	36

BÖLÜM 2

FINANS SİSTEMİ İÇERİSİNDE DEFİ EKOSİSTEMİ VE KRİPTO PARALARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

2.1. Finans Sisteminin Teknolojik Dönüşümü	39
2.1.1. Finansal Teknolojiler (Fintek).....	39
2.1.1.1. Finansal Teknolojilerin Tarihsel Süreci.....	40
2.1.1.2. Fintek Yatırımları ve Bankacılık İle İlişkisi.....	43
2.1.2. Merkeziyetsiz Finans (Decentralized Finance – DeFi).....	46
2.1.2.1. DeFi'nin Terminolojisi ve Özellikleri	46
2.1.2.2. Merkezi Finans ile Merkeziyetsiz Finansın Karşılaştırılması	47
2.1.2.3. DeFi'nin Uygulama Alanları (dApp) ve Finans Protokolleri.....	49
2.2.4. Türkiye'de Finans ve Bankacılık Sektöründe Blok Zincir ve Kripto Para Uygulama Alanları.....	70
2.1.2.3.1. Merkezi Olmayan Borsalar (DEX)	50
2.1.2.3.2. Otomatik Piyasa Yapıcı (AMM).....	50
2.1.2.3.3. Likidite Madenciliği (Yield Farming)	51
2.1.2.3.4. DeFi ile Borç Alma/ Borç Verme.....	51
2.1.2.3.5. DeFi ile Bahis (Staking).....	53
2.1.2.3.6. Değiştirilemez Token (NFT)	54
2.1.2.3.7. Kayıpsız Piyango (PoolTogether) ve Oyunlar (GameFi)	55
2.1.2.3.8. Sigorta Hizmetleri	56
2.1.2.4. Merkeziyetsiz Otonom Kuruluşlar (MakerDAO)	56
2.1.2.5. DeFi'nin Avantaj ve Dezavantajları	57
2.2. Kripto Paraların Küresel Entegrasyonu ve Etkileri	61
2.2.1. Uluslararası Finans Sistemine Kripto Paraların Yeri.....	61
2.2.2. Kripto Paraların Küresel Ekonomiye Etkisi	65
2.2.3. Kripto Paraların Uluslararası Ödeme Ağları	69
2.2.5. Kripto Paraların Devlet Otoriteleriyle Entegrasyonu	71
2.3. Kripto Paraların Türkiye Açısından Değerlendirilmesi.....	84
2.3.1. Türkiye Cumhuriyeti Merkez Bankası (TCMB)	84
2.3.2. Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu (BDDK)	85
2.3.3. Sermaye Piyasası Kurulu (SPK)	87
2.3.4. Mali Suçlar Araştırma Kurulu Başkanlığı (MASAK).....	87
2.3.5. Diyanet İşleri Başkanlığı (DİB).....	87

BÖLÜM 3

FİNANS YÖNETİCİLERİNE YÖNELİK BİR ARAŞTIRMA	89
3.1. Literatür Taraması.....	89
3.2. Metodoloji.....	96
3.2.1. Araştırmanın Amacı ve Önemi	96
3.2.2. Araştırmanın Yöntemi.....	97
3.2.3. Araştırmanın Deseni.....	98
3.2.4. Araştırmanın Veri Toplama Tekniği.....	99
3.2.5. Araştırmanın Örneklemi	101
3.2.7. Araştırma Verilerin Analizi.....	105
3.2.8. Araştırmanın Geçerlik ve Güvenirliği.....	107
3.3. Araştırmanın Bulguları.....	108
3.3.1. Kripto Para Ekonomisinin Farkındalığına İlişkin Bulgular	109
3.3.1.1. Kripto Para Algısı	110
3.3.1.2. Kripto Paraların Olumlu ve Olumsuz Yönleri	113
3.3.2. Kripto Para Ekonomisinin Unsurlarına İlişkin Bulgular	124
3.3.2.2. Kripto Para Borsalarına İlişkin Bulgular	127
3.3.2.3. Kripto Para Cüzdanlarına İlişkin Bulgular	130
3.3.2.4. Kripto Paraların Piyasa Değerine İlişkin Bulgular.....	132
3.3.3. Kripto Paraların Yasal Mevzuatının Değerlendirilmesine İlişkin Bulgular	133
3.3.3.1. Kripto Paraların Yasal Mevzuat Gerekliliğine İlişkin Bulgular	134
3.3.3.2. Kripto Paraların Yasa Dışı Kullanımına İlişkin Bulgular.....	140
3.3.4. Kripto Paraların Finans Piyasalarında Değerlendirilmesine İlişkin Bulgular....	144
3.3.4.1. Kripto Ekonomisinin Mevcut Durumunu Etkileyen Faktörlere İlişkin Bulgular.....	145
3.3.4.2. Kripto Ekonomisinin Gelecek Durumunu Etkileyen Faktörlere İlişkin Bulgular.....	154
3.3.4.3. Kripto Para Ekonomisini Etkileyen Teknolojik Faktörlere İlişkin Bulgular ..	161
3.3.4.4. Kripto Paraların Finans Kurumları Tarafından Benimsenmesini Etkileyen Faktörlere İlişkin Bulgular	165
3.3.5. DeFi ve CeFi Modelinin Farkındalığına İlişkin Bulgular	173
3.3.5.1. DeFi Algısına İlişkin Bulgular	174
3.3.5.2. CeFi Algısına İlişkin Bulgular.....	181

BÖLÜM 4

DEĞERLENDİRME, SONUÇ VE ÖNERİLER	185
4.1. Genel Değerlendirme ve Sonuç	185
4.1.1. Kripto Para Ekonomisinin Farkındalığına İlişkin Sonuçlar	186
4.1.2. Kripto Para Ekonomisinin Unsurlarına İlişkin Sonuçlar	188
4.1.3. Kripto Paraların Yasal Mevzuatının Değerlendirilmesine İlişkin Sonuçlar	189
4.1.4. Kripto Paraların Finans Piyasalarında Değerlendirilmesine İlişkin Sonuçlar ...	191
4.1.5. DeFi ve CeFi Modelinin Farkındalığına İlişkin Sonuçlar	193
4.2. Öneriler	194
KAYNAKÇA.....	197

KAYNAKÇA

- academy.binance.com. (2022a). *Tether (USDT) Nedir?* Binance Academy. <https://academy.binance.com/tr/articles/what-is-tether-usdt>
- academy.binance.com, 2022. (2022b). *What Is Staking In Crypto?* Binance Academy. <https://academy.binance.com/en/articles/what-is-staking>
- Akbank. (2021). *Akbank Entegre Faaliyet Raporu* [Faaliyet].
- Akcan, V. A., İsmail Metin, Ahmet Tayfur. (2018). *Kripto Para Ekonomisi*. Eğitim Yayınevi.
- Akman Dömbekci, H., & Erişen, M. A. (2022). Nitel Araştırmalarda Görüşme Tekniği. *Anadolu Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 22(Özel Sayı 2), 141-160. <https://doi.org/10.18037/ausbd.1227330>
- Aksoy, B., & Bilgel, D. (2019). Finansal Teknoloji Şirketleri Ve Geleceğin Bankacılığı: Açık Bankacılık. *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 17, 1097-1105.
- Ammori, M. (2021, Haziran 15). *Decentralized Finance: What It Is, Why It Matters*. Future. <https://future.com/what-is-decentralized-finance/>
- Andersson, G., & Wegdell, A. (2014). *Prospects of Bitcoin An evaluation of its future*. Lund University School of Economics & Management.
- Andoni, M., Robu, V., Flynn, D., Abram, S., Geach, D., Jenkins, D., McCallum, P., & Peacock, A. (2019). Blockchain technology in the energy sector: A systematic review of challenges and opportunities. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 100, 143-174. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.10.014>
- Ante, L. (2021). Non-fungible token (NFT) markets on the Ethereum blockchain: Temporal development, cointegration and interrelations. *Available at SSRN 3904683*.
- Ante, L. (2022). The non-fungible token (NFT) market and its relationship with Bitcoin and Ethereum. *FinTech*, 1(3), 216-224.
- Antonopoulos, A. M. (2017). *Mastering Bitcoin* (2. bs). O'Reilly Media.
- Arner, D. (2016). FinTech: Evolution and regulation. *Режим документа: http://law.unimelb.edu.au/data/assets/pdf_file/0011/1978256/D-Arner-FinTech-Evolution-Melbourne-June-2016.pdf*.
- Arner, D. W., Barberis, J., & Buckley, R. P. (2015). The Evolution of FinTech: A New Post-Crisis Paradigm. *Georgetown Journal of International Law*, 47(4), 1271-1320.
- Arner, P. D. W. (2016). FinTech: Evolution and Regulation. *Asian Institute of International Financial Law University of Hong Kong*, 33.
- Arslanian, H., & Fischer, F. (2019). *The Future of Finance: The Impact of FinTech, AI, and Crypto on Financial Services*. Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-14533-0>
- Ayengin, M. (2022). *A Comparative Study on Decentralized Finance and Traditional Finance* [Yüksek Lisans Tezi]. Bahçeşehir Üniversitesi.
- Ayeswarya, R. B., & Varghese, R. (2021). A Study on Going Cashless with Cryptocurrency in India and Its Impact in Banking Industry. *Information Technology in Industry*, 9(2), Article 2.
- Back, A. (2002). *Hashcash—A Denial of Service Counter-Measure* (s. 10) [Tech].
- Bains, P., Ismail, A., Melo, F., & Sugimoto, N. (2022). *Regulating the Crypto Ecosystem: The Case of Unbacked Crypto Assets*.

- Baumung, W., & Fomin, V. (2019). Framework for Enabling Order Management Process in a Decentralized Production Network Based on the Blockchain-Technology. *Procedia CIRP*, 79, 456-460. <https://doi.org/10.1016/j.procir.2019.02.121>
- BCSB, B. C. on B. S. (2017). *Sound Practices: Implications of Fintech Developments for Banks and Bank Supervisors* (s. 49). Bank for International Settlements.
- bctr.org. (2022). *Non-Fungible Token (ni teli kli Fi kri Tapu) Raporu* (s. 83). <https://bctr.org/wp-content/uploads/2023/01/NFTRaporV03.pdf>
- BDDK. (2013). <https://www.bddk.org.tr/Duyuru/EkGetir/510?ekId=530>
- Belli, M. (2022). *Banking-and-Fintech*. Bankalararası Kart Merkezi. <https://bkm.com.tr/wp-content/uploads/2016/02/Banking-and-FinTech.pdf>
- Biga Whitepaper. (2019). *Biga Whitepaper* (s. 68). Takasbank. https://biga.takasbank.com.tr/biga_whitepaper.pdf
- Binance Academy. (2022). *Otomatik Piyasa Yapıcı (AMM) Nedir?* Binance Academy. <https://academy.binance.com/tr/articles/what-is-an-automated-market-maker-amm>
- binance.com. (2022a). *BNB Nedir ve Ne İçin Kullanılır?* Binance. <https://www.binance.com>
- binance.com. (2022b). *USD Coin (USDC) Fiyatı, Grafiği ve Haberleri | Binance: USD Coin fiyatı, USDC fiyatı, USD Coin değeri*. <https://www.binance.com/tr/price/usd-coin>
- Birch, D. G. W. (2017). *Before Babylon, Beyond Bitcoin from Money That We Understand to Money That Understands Us*. London Publishing Partnership.
- Bitcoin: Hareketleri Dinamik Değer Önerileri Sabit*. (2022, Haziran 21). BtcTurk Bilgi Platformu. <https://www.btcturk.com/bilgi-platformu/bitcoin-fiyati-dinamik-deger-onerileri-sabit/>
- Bitlo.com. (2022). *Altcoin Listesi ve Fiyatları*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/altcoin>
- bitlo.com. (2022a). *Binance Coin (BNB)*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kolay-alis-satis/BNB-TRY>
- bitlo.com. (2022b). *Bitlo—Türkiye'nin Güvenilir Bitcoin ve Kripto Para Borsası*. Bitlo. <https://www.bitlo.com>
- bitlo.com. (2022c). *Coinler—Coin Listesi ve Fiyatları*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/coin>
- bitlo.com. (2022d). *Ethereum (ETH) Nedir? Her Şeyiyle Ethereum*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/rehber/ethereum-nedir>
- bitlo.com. (2022e). *Metaverse Coin ve Metaverse Token Listesi*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/metaverse>
- bitlo.com. (2022f). *NFT Coinleri ve NFT Tokenları Listesi*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/nft>
- bitlo.com. (2022g). *NFT (Non-Fungible Token) Nedir? Her şeyiyle NFT*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/rehber/nft-nedir>
- bitlo.com. (2022h). *Oyun Tokenları—En İyi Oyun Tokenları Listesi*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/oyun>
- bitlo.com. (2022i). *POS (Proof of Stake) Coinler Listesi*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/proof-of-stake>
- bitlo.com. (2022j). *POW (Proof of Work) Coinler Listesi*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/proof-of-work>
- bitlo.com. (2022k). *Tether (USDT) Nedir? Her şeyiyle Tether (USDT)*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/rehber/tether-nedir>

- bitlo.com. (2022l). *Tokenlar—Token Listesi ve Fiyatları*. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/token>
- bitlo.com. (2022m). *Web3 Coinleri ve Web3 Tokenları Listesi*. Bitlo. <https://www.bitlo.com/kripto-paralar/web3>
- bitlo.com, .com. (2022n). *Kripto Para Borsası Nedir?* bitlo.com. <https://www.bitlo.com/rehber/kripto-para-borsasi-nedir>
- BKM. (2018). *Herkes İçin Blockchain: Belgem.io*. https://bkm.com.tr/wp-content/uploads/2018/12/herkes_icin_blockchain_belgem_io_BKM_2018.pdf
- borsaistanbul.com. (2018). *Borsa İstanbul A.Ş.* <https://www.borsaistanbul.com/tr/>
- Böke, K. (2022). *Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri* (6. bs). Alfa Yayınları. <https://www.alfayayinlari.com/kitap.php?id=10252>
- Brennecke, M., Guggenberger, T., Schellinger, B., & Urbach, N. (2022). *The De-Central Bank in Decentralized Finance: A Case Study of MakerDAO*. 6073-6082. <https://doi.org/10.24251/HICSS.2022.737>
- Brinkmann, S., Kvale, S., & Flick, U. (2018). *Doing interviews* (Second edition). SAGE.
- btcturk.com. (2020, Eylül 3). *Proof of Work (İş Kanıtı) Nedir? Nasıl Çalışır?* BtcTurk Bilgi Platformu. <https://www.btcturk.com/bilgi-platformu/proof-of-work-is-kaniti-nedir-nasil-calisir/>
- btcturk.com. (2022, Şubat 10). *Kripto Para Borsası Nedir?* BtcTurk Bilgi Platformu. <https://www.btcturk.com/bilgi-platformu/kriptopara-borsasi-nedir/>
- Buterin, V. (2014). Ethereum: A Next-Generation Smart Contract and Decentralized Application Platform. *Ethereum.Org*, 36.
- Bybit Learn, 2022. (2022, Ocak 27). *Gamefi Nedir: Kripto Kazanma Deneyimini Oyunlaştırmak*. Bybit Learn. <https://learn.bybit.com/tr/crypto/what-is-gamefi/>
- Centre. (2022). *Centre | A governed network powered by price-stable crypto assets*. <https://www.centre.io>
- Charmaz, K. (2006). *Constructing Grounded Theory*. Sage Publications.
- Chen, Y., & Bellavitis, C. (2020). Blockchain disruption and decentralized finance: The rise of decentralized business models. *Journal of Business Venturing Insights*, 13, e00151. <https://doi.org/10.1016/j.jbvi.2019.e00151>
- Chikurova, N. (2022). *Blockchain: Key Principles* [Master's Thesis]. The City University of New York.
- Chohan, U. W. (2017). Cryptoanarchism and Cryptocurrencies. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3079241>
- Chokor, A., & Alfieri, E. (2021). Long and Short-Term Impacts of Regulation in the Cryptocurrency Market | Elsevier Enhanced Reader. *The Quarterly Review of Economics and Finance*, 81, 157-173. <https://doi.org/10.1016/j.qref.2021.05.005>
- coinbase.com. (2022). *A Beginner's Guide to Decentralized Finance (defi)*. <https://www.coinbase.com/blog/a-beginners-guide-to-decentralized-finance-defi>
- coinbase.com. (2023). *Coinbase – Bitcoin, Ethereum Ve Daha Fazlasını Güvenle Alıp Satın*. <https://www.coinbase.com/tr/>
- coingecko.com. (2022). *Ticaret Hacmine Göre En İyi DEX Borsaları*. CoinGecko. <https://www.coingecko.com/tr/dex>
- CoinMarketCap. (2023). *Cryptocurrency Prices, Charts and Market Capitalizations*. CoinMarketCap. <https://coinmarketcap.com/>
- coinmarketcap.com. (t.y.). *Küresel Kripto Para Piyasası Grafikleri*. coinmarketcap.com. Geliş tarihi 10 Ağustos 2022, gönderen <https://coinmarketcap.com/tr/charts/>

- coinmarketcap.com. (2022a). *USD Coin (USDC) Fiyatı, Grafikler, Piyasa Değeri*. CoinMarketCap. <https://coinmarketcap.com/tr/currencies/usd-coin/>
- coinmarketcap.com, com. (2022b). *Cryptocurrency Prices, Charts And Market Capitalizations*. CoinMarketCap. <https://coinmarketcap.com/>
- companiesmarketcap. (2022). *Companies Ranked by Market Cap— Companiesmarketcap.com*. <https://companiesmarketcap.com/>
- Creswell, J. W. (2009). *Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Method Approaches* (3. bs). Sage. https://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_609332/objava_105202/fajlovi/Creswell.pdf
- Creswell, J. W. (2017). *Araştırma Deseni Nitel, Nicel ve Karma Yöntem Yaklaşımları* (3. bs). Eğiten Kitap.
- Creswell, J. W. (2021). *Nitel Araştırma Yöntemleri Beş Yaklaşımına Göre Nitel Araştırma ve Araştırma Deseni* (6. bs). Siyasal Kitabevi. <https://www.siyasalkitap.com/nitel-arastirma-yontemleri>
- Çarkacıoğlu, A. (2016). *Kripto-Para Bitcoin* (s. 84) [Araştırma Raporu]. Sermaye Piyasası Kurulu Araştırma Dairesi.
- Dağlı, İ. (2019). Kripto Paraların Dünya Ekonomisindeki Makroekonomik Boyutu Ve Türk Lirası Bazında Yatırım-Tasarruf Aracı Olarak Kripto Paralara Genel Bir Bakış. *Journal of Empirical Economics and Social Science*, 1(1), 40-49.
- Davarcı, A. S. (2021, Mart 27). Fintek Tarihi Ve Türk Bankacılık Sektöründeki Yeri. *Başlangıç Noktası*. <https://baslangicnoktasi.org/fintek-tarihi-ve-turk-bankacilik-sektorundeki-yeri/>
- Davies, S. R., & Fox, A. (2022). *Blockchain and cryptocurrency regulation 2022*. Fourth Edition. https://www.careyolsen.com/sites/default/files/CO_Blockchain-and-Cryptocurrency-Regulation-2022-4th-Edition_11-21_0.pdf defilibrary. (2020, Ekim 25). DeFi Kütüphane Postası - 20 (PoolTogether: Kayıpsız Piyango) [Substack newsletter]. *DeFi Library*. <https://defilibrary.substack.com/p/pooltogether>
- DigiCash. (2022). İçinde *Vikipedi*. <https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=DigiCash&oldid=27357713>
- Diyanet İşleri Başkanlığı. (2017). *Din İşleri Yüksek Kurulu: Dini Bilgilendirme Platformu*. Din İşleri Yüksek Kurulu : Dini Bilgilendirme Platformu. <https://kurul.diyanet.gov.tr/Karar-Mutalaa-Cevap/38212/dijital-kripto-paralarin-kullaniminin-dini-hukmu-nedir>
- Ducas, E., & Wilner, A. (2017). The Security and Financial Implications of Blockchain Technologies: Regulating Emerging Technologies in Canada. *International Journal*, 72(4), 538-562. <https://doi.org/10.1177/0020702017741909>
- E-Gold*. (2022). <https://cs.stanford.edu/people/eroberts/cs201/projects/2010-11/Bitcoin/e-gold.html>
- Eha, B. P. (2017). *How money got free: Bitcoin and the fight for the future of finance*.
- ethereum.org. (2022a). *Ethereum.org*. ethereum.org. <https://ethereum.org>
- ethereum.org. (2022b). *Merkezi Olmayan Finans (DeFi)*. ethereum.org. <https://ethereum.org>
- ethereum.org. (2022c, Ekim 27). *Merkeziyetsiz finans (DeFi)*. ethereum.org. <https://ethereum.org>
- Fang, F., Ventre, C., Basios, M., Kanthan, L., Martinez-Rego, D., Wu, F., & Li, L. (2022). Cryptocurrency Trading: A Comprehensive Survey. *Financial Innovation*, 8(1), 13. <https://doi.org/10.1186/s40854-021-00321-6>
- FSB, T. F. S. B. (2017). *Financial Stability Implications from Fintech: Supervisory and Regulatory Issues That Merit Authorities' Attention* (s. 65). Contacting the Financial Stability Board. <https://www.fsb.org/wp-content/uploads/R270617>

- Gan, Q., Lau, R. Y. K., & Hong, J. (2021). A critical review of blockchain applications to banking and finance: A qualitative thematic analysis approach. *Technology Analysis & Strategic Management*, 1-17. <https://doi.org/10.1080/09537325.2021.1979509>
- Ganne, E. (2018). *Can Blockchain Revolutionize International Trade?* WTO Publications.
- Gcaba, P. N. T. (2018). South African Banking Law and Cryptocurrencies. *Universty Of Johannesburg*, 47.
- Gervais, A., Karame, G., Wüst, K., Glykantzis, V., Ritzdorf, H., & Capkun, S. (2016). *On the Security and Performance of Proof of Work Blockchains*. 16. <https://doi.org/10.1145/2976749.2978341>
- Gimpel, H., Rau, D., & Röglinger, M. (2018). Understanding Fintech Start-Ups – a Taxonomy of Consumer-Oriented Service Offerings. *Electronic Markets*, 28(3), 245-264. <https://doi.org/10.1007/s12525-017-0275-0>
- Giorgi, A. (2008). Difficulties Encountered in the Application of the Phenomenological Method in the Social Sciences. *Indo-Pacific Journal of Phenomenology*, 8(1), 1-9. <https://doi.org/10.1080/20797222.2008.11433956>
- Global Crypto Regulation Report 2023*. (2022). <https://www.pwc.com/gx/en/new-ventures/cryptocurrency-assets/pwc-global-crypto-regulation-report-2023.pdf>
- Gowda, N., & Chakravorty, C. (2021). Comparative study on cryptocurrency transaction and banking transaction. *Global Transitions Proceedings*, 2, 530-534.
- Grigo, J., Hansen, P., & Patz, Dr. A. (2020). *Decentralized Finance (defi) – a New Fintech Revolution?* Bitcom Federal Association for Information Technology, Telecommunications and New Media e.V.
- Gupta, P., & Tham, T. M. (2018). *Fintech: The New DNA of Financial Services*. De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/9781547400904>
- Gürbüz, S., & Şahin, F. (2018). *Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri Felsefe- Yöntem-Analiz* (5. bs). Seçkin Yayıncılık. <https://www.seckin.com.tr/kitap/733449175>
- Güven, V., & Şahinöz, E. (2018). *Blokzincir Kripto Paralar Bitcoin: Satoshi Dünyayı Değiştiriyor* (2. bs). Kronik Kitap. <https://www.hepsiburada.com/blokzincir-kripto-paralar-bitcoin-vedat-guven-erkin-sahinoz-pm-HB00000COYS6>
- Hammond, S., & Ehret, T. (2022). *Compendium: Cryptocurrency Regulations by Country* (s. 37). Thomson Reuters Institute.
- Harwick, C. (2016). Cryptocurrency and the Problem of Intermediation. *SSRN Electronic Journal*, 20(4), 569-588. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2523771>
- Hassan, S., & De Filippi, P. (2021). Decentralized Autonomous Organization. *Internet Policy Review*, 10(2), 10. <https://doi.org/10.14763/2021.2.1556>
- Hicks, C. (2022). *Yield farming: An investing strategy involving staking or lending crypto assets to generate returns*. Business Insider. <https://www.businessinsider.com/personal-finance/yield-farming>
- Hileman, G., & Rauchs, M. (2017). Global Cryptocurrency Benchmarking Study. *SSRN Electronic Journal*, 112. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2965436>
- Hülsmann, J. G. (2008). *The ethics of money production*. Ludwig von Mises Institute. IMF. (2022). *International Monetary Fund—IMF*. <https://www.imf.org/en/Home>
- İnci, S., & Alpen, İ. (2018). *Bitcoin Devrimi*. Elma Yayınevi.
- Iuon-Chang Lin & Tzu-Chun Liao. (2017). A Survey of Blockchain Security Issues and Challenges. *International Journal of Network Security*, 19(5). [https://doi.org/10.6633/IJNS.201709.19\(5\).01](https://doi.org/10.6633/IJNS.201709.19(5).01)

- Jalal, R. N.-U.-D., Alon, I., & Paltrinieri, A. (2021). A bibliometric review of cryptocurrencies as a financial asset. *Technology Analysis & Strategic Management*, 1-16. <https://doi.org/10.1080/09537325.2021.1939001>
- Jensen, J. R., von Wachter, V., & Ross, O. (2021). An introduction to decentralized finance (defi). *Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly*, 26, 46-54.
- Jentzsch, C., It, S., Jentzsch, C., & It, S. (2017). *Decentralized Autonomous Organization to Automate Governance*. 31.
- Karantias, K. (2020). *SoK: A Taxonomy of Cryptocurrency Wallets*. 30.
- Kayman, Ş. (2019). *Finansal Ödemeler Sisteminde Blok Zincir ve Dijital Para* [Yüksek Lisans Tezi]. Trakya Üniversitesi.
- Keskin, M. (2018). *Kripto Paralar ve Uluslararası Finansal Piyasalarda Yeri*. 4, 814- 821.
- Kılıç, O. E. (2020, Haziran 6). Hukuki Açından Kripto Paraların Sınıflandırılması. *Kriptoda*. <https://kriptoda.com/hukuki-acidan-kripto-paralarin-siniflandirilmesi/>
- Kıral, B. (2021). Nitel Araştırmada Fenomenoloji Deseni: Türleri Ve Araştırma Süreci. *Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi Journal of Research in Education and Teaching*, 10(4), 92-103.
- Kirvesoja, V. (2022). *Advantages and Disadvantages of Decentralized Financial (defi) Services* [Yüksek Lisans Tezi]. Jyväskylä Üniversitesi Bilgi Teknolojileri Fakültesi.
- kosgebkrediler.com. (2022, Nisan 15). *Güvenilir Dünyanın En İyi 10 Bitcoin Kripto Borsası Sitesi Hangisi? (Uygulaması)*. <https://www.kosgebkrediler.com/guvenilir-dunyanin-en-iyi-10-bitcoin-kripto-borsasi-sitesi/>
- KPMG, 2022. (2022, Mayıs 27). *Kpmg Türkiye Fintech & Dijital Finans Mükemmeliyet Merkezi*. KPMG. <https://home.kpmg/tr/tr/home/medya/press-releases/2022/05/fintech-dijital-finans-mukemmeliyet-merkezi.html>
- KPMG.com, 2021. (2021). <https://home.kpmg/tr/tr/home/medya/press-releases/2022/02/fintech-yatirimlari-rekor-kirdi.html>. KPMG.
- <https://home.kpmg/tr/tr/home/medya/press-releases/2022/02/fintech-yatirimlari-rekor-kirdi.html>
- kriptokoin.com. (2022). Kripto Para Piyasası—Anlık Veriler. *Kriptokoin.com*. <https://kriptokoin.com/coin/>
- Kshetri, N. (2022). Blockchain Basic: Definitions, Key Concepts and Characteristics. İçinde *The Rise of Blockchains* (ss. 3-30). Edward Elgar Publishing. <https://www.elgaronline.com/display/book/9781802208177/book-part-9781802208177-9.xml>
- Kubicek, J. (2018). *Complications of Cryptocurrency Financial and Cybersecurity* [Yüksek Lisans Tezi]. A Capstone Project Submitted to the Faculty of Utica College.
- Laverty, S. M. (2003). Hermeneutic Phenomenology and Phenomenology: A Comparison of Historical and Methodological Considerations. *International Journal of Qualitative Methods*, 2(3), 21-35. <https://doi.org/10.1177/160940690300200303>
- Lee, D. K. C., & Teo, E. G. S. (2015). Emergence of Fintech and the Lasic Principles. *Journal of Financial Perspectives*, 3(3), 1-26.
- Lielacher, A. (2020). *Advantages & Disadvantages of DeFi*. Trust Wallet. <https://trustwallet.com/blog/advantages-disadvantages-of-defi>
- Low, K. F., & Teo, E. G. (2017). Bitcoins and Other Cryptocurrencies as Property? *Law, Innovation and Technology*, 9(2), 235-268. <https://doi.org/10.1080/17579961.2017.1377915>
- Luchkin, A. G., Lukashova, O. L., Novikova, N. E., Melnikov, V. A., Zyatkova, A. V., & Yarotskaya, E. V. (2020). Cryptocurrencies in the Global Financial System: Problems and

- Ways to Overcome them. *Proceedings of the Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDECK 2020)*. Russian Conference on Digital Economy and Knowledge Management (RuDECK 2020), Voronezh, Russia. <https://doi.org/10.2991/aebmr.k.200730.077>
- MASAK. (2021). *Kripto Varlık Hizmet Sağlayıcıları İçin Suç Gelişimleri ve Önlenmesi ve Temel Esaslar*. MASAK. <https://ms.hmb.gov.tr/uploads/sites/12/2021/05/Kripto-Varlik-Hizmet-Saglayicilar-Rehberi.pdf>
- Menger, C., Klein, P. G., Hayek, F. A. von, Dingwall, James, & Hoselitz, B. F. (2007). *Principles of economics*. Ludwig von Mises Institute.
- Merkle, R. C. (1988). A Digital Signature Based on a Conventional Encryption Function. *CRYPTO '87. Lecture Notes in Computer Science*, 369-378.
- Michalikova, K. F., & Poliakova, A. (2021). Decentralized finance. *SHS Web of Conferences*, 129, 03008.
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). *Qualitative Data Analysis An Expanded Sourcebook*. Sage Publications.
- Mizrach, B. (2022). *Stablecoins: Survivorship, Transactions Costs and Exchange Microstructure* (arXiv:2201.01392). arXiv. <http://arxiv.org/abs/2201.01392>
- Mogollon, M., Design, C., Klinger, K., Neidig, J., Reed, S., Roth, K. M., Stocking, M., Yahnke, D., Meyer, E., Ash, J., & Tosheff, L. (2007). *Cryptography and Security Services: Mechanisms and Applications*. Cybertech Publishing.
- Mohanlal, S. (2022). The Evolution Of The Fintech Industry. *GetSmarter Blog*. <https://www.getsmarter.com/blog/career-advice/the-evolution-of-the-fintech-industry/>
- Nakamoto, S. (2008). *Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System*. 9.
- Nicoletti, B. (2017). *The Future of FinTech*. Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-51415-4>
- Oberascher, M. (2022). *Decentralized Autonomous Organization* [Yüksek Lisans Tezi, Johannes Kepler Universität Linz]. <https://epub.jku.at/obvulihs/download/pdf/7761342?originalFilename=true>
- Oleshko, A., Tymoshenko, O., & Trokhymets, O. (2018). Formation of the Cashless Economy in Ukraine and in the World. *Baltic Journal of Economic Studies*, 4(2), Article 2. <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2018-4-2-147-150>
- Özbilen, Ş. (2021). *Para Politikası*. Matrix Yayınları.
- Patton, M. Q. (2002). *Qualitative Research and Evaluation Methods* (3. bs). Sage Publications.
- Patton, M. Q. (2014). *Nitel Araştırma ve Değerlendirme Yöntemleri* (3. Baskıdan Çeviri). Pegem Akademi. <https://depo.pegem.net/9786053649335.pdf>
- Qin, K., Zhou, L., Afonin, Y., Lazzaretti, L., & Gervais, A. (2021). CeFi vs. DeFi— Comparing Centralized to Decentralized Finance. *arXiv preprint arXiv:2106.08157*.
- Ratecka, P. (2020). FinTech— Definition, taxonomy and historical approach. *Zeszyty Naukowe Małopolskiej Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Tarnowie*, 1 (45), 53-67.
- Rejeb, A., Rejeb, K., & Keogh, J. (2021). Cryptocurrencies in Modern Finance: A Literature Review. *ETIKONOMI*, 20. <https://doi.org/10.15408/etk.v20i1.16911>
- Ruddenklau, A. (2022, Ocak 18). *Pulse of Fintech H1 2021 – Global—KPMG Global*. KPMG. <https://home.kpmg/xx/en/home/insights/2021/08/pulse-of-fintech-h1-2021-global.html>

- Schär, F. (2021). Decentralized finance: On blockchain-and smart contract-based financial markets. *FRB of St. Louis Review*.
- Sengel, B. (2020, Ocak 14). Bitcoin'in Temelleri. *Blockchain Türkiye Platformu*. <https://bctr.org/bitcoinin-temelleri-13374/>
- Sığrı, Ü. (2021). *Nitel Araştırma Yöntemleri* (2. bs). Beta Basım Yayım.
- Sokolov, M. (2020). Are Libra, Tether, MakerDAO and Paxos Issuing E-Money? Analysis of 9 Stablecoin Types Under the EU and UK E-Money Frameworks. *SSRN Electronic Journal*, 59. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3746250>
- SPK. (2021). *Spk Web*. <https://spk.gov.tr>. <https://spk.gov.tr/>
- Srisuresh, P., Ford, B., & Kegel, D. (2008). *State of peer-to-peer (P2P) communication across network address translators (NATs)*.
- stellar.org. (2023). *Open Source Blockchain for Currencies & Payments—Stellar*. <https://stellar.org/learn/intro-to-stellar>
- Szpringer, W. (2019). Fintech I Blockchain – Kierunki Rozwoju Gospodarki Cyfrowej. *Studia BAS*, 1(57), 9-35.
- Şahin, H. (2016). Paranin Doğası Ve Türleri Üzerine Bir İnceleme. *Liberal Düşünce Dergisi*, 84, 93-102.
- Şıklar, İ. (2005). *Para Teorisi Ve Politikası* (3. bs). Anadolu Üniversitesi.
- Tanrıverdi, B. (2022, Mayıs 27). Dünyada Kripto Para Birimlerinin Hukuki Durumları. *Hukuk ve Bilişim Dergisi*. <https://hukukvebilisim.org/dunyada-kripto-para-birimlerinin-hukuki-durumlari/>
- TCMB. (2021a). *TCMB - Merkez Bankası Dijital Türk Lirası Ar-Ge Projesi Hakkında Basın Duyurusu (2021-40)*. https://www.tcmb.gov.tr/wps/wcm/connect/TR/TCMB+TR/Main+Menu/Duyurular/Basin/20_21/DUY2021-40
- TCMB. (2021b). *TCMB - Yönetmelikler*. <https://www.tcmb.gov.tr/wps/wcm/connect/TR/TCMB%20TR/Main%20Menu/Banka%20Hakkında/Mevzuat/Odeme%20Sistemleri/Yonetmelikler>
- Thakor, A. V. (2019). Fintech and Banking. *SSRN Electronic Journal*, 40. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3332550>
- The Centre Organization. (2018). *Centre-Whitepaper*. <https://f.hubspotusercontent30.net/hubfs/9304636/PDF/centre-whitepaper.pdf>
- Triantafyllidis, N. P. (2016). *Developing an Ethereum Blockchain Application* [Yüksek Lisans Tezi, University of Amsterdam System & Network Engineering]. https://www.os3.nl/_media/2015-2016/courses/rp2/p53_report.pdf
- TripleA. (2023, Ocak 4). *Global Cryptocurrency Ownership Data 2023*. TripleA. <https://triple-a.io/crypto-ownership-data/>
- Turgut, E., & Uçan, O. (2021). *Kripto Para ve Blockchain Teknolojisi Ekonometrik Zaman Serisi Analizi*.
- Türkiye Bankalar Birliği. (2022). *Dijital Varlıklara Yönelik Bankacılık Açısından Genel Bakış, Potansiyel İş Modelleri Ve Dijital Varlıkların Hukuki Açısından Değerlendirmesi*. TBB. <https://www.tbb.org.tr/Content/Upload/tos/Dijital%20Varlik%20B1klar%20Raporu.pdf>
- Usta, A., & Doğanekin, S. (2017). *Blockchain 101*. BKM.
- Vinod Ramchandra, M., Kumar, K., Sarkar, A., Kr. Mukherjee, S., & Agarwal, K. (2022). Assessment of the impact of blockchain technology in the banking industry. *Materials Today: Proceedings*, 56, 2221-2226. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.554>

- W. Arner, D., Barberis, J., & Buckley, R. P. (2017). *FinTech and RegTech in a Nutshell, and the Future in a Sandbox*. CFA Institute Research Foundation.
- White, L. H., M, J., Coase, R. H., Garrison, R., Gray, J., Kukathas, R., & Selgin, G. (1999). Why Didn't Hayek Favor Laissez Faire in Banking? *History of Political Economy*, 31(4), 753-769.
- Wilson, C. (2019). Cryptocurrencies: The Future of Finance? İçinde F.-L. T. Yu & D. S. Kwan (Ed.), *Contemporary Issues in International Political Economy* (ss. 359-394). Springer Nature Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-13-6462-4_16
- Yıldırım, A., & Şimşek, H. (2016). *Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri* (10. bs). Seçkin Yayıncılık. <https://www.seckin.com.tr/kitap/991264765>
- Yıldırım, A., & Şimşek, H. (2018). *Sosyal Bilimlerde Nitel Araştırma Yöntemleri* (11. bs). Seçkin Yayıncılık. <https://www.seckin.com.tr/kitap/824235992>
- Yin, R. K. (2009). *Case Study Research: Design and Methods* (5. bs). Sage Publications.
- Yoo, S. (2017). Blockchain based financial case analysis and its implications. *Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 11(3), 312-321. <https://doi.org/10.1108/APJIE-12-2017-036>
- Zetsche, D. A., Arner, D. W., & Buckley, R. P. (2020). Decentralized finance. *Journal of Financial Regulation*, 6(2), 172-203.