

İÇİNDEKİLER

TEŞEKKÜR	5
İÇİNDEKİLER.....	7
TABLOLARIN LİSTESİ.....	11
ŞEKİLLERİN LİSTESİ	12
KISALTMALAR	13
1. GİRİŞ.....	15
2. BLOKZİNCİR TEKNOLOJİSİ ve KAVRAMSAL ÇERÇEVESİ	19
2.1. Blokzincir Teknolojisi Kavramı	20
2.2. Blokzincir Teknolojisinin Tarihçesi	22
2.3. Blokzincir Teknolojisinin Unsurları ve Temel Özellikleri	27
2.4. Blokzincir Teknolojisinin Çalışma Prensibi	30
2.5. Blokzincir Çeşitleri	32
2.5.1. Açık Blokzincir	32
2.5.2. Özel Blokzincir	33
2.5.3. Konsorsiyum Blokzincir	34
2.6. Blokzincir Teknolojisinin Kullanım Alanları	34
2.6.1. Finans Alanı.....	35
2.6.2. Kamu Hizmetleri Alanı	36
2.6.3. Sağlık Hizmetleri Alanı	38
2.7. Blokzincir Tabanlı Dijital Varlıklar	39
2.7.1. Blokzincir Tabanlı Dijital Varlıkların (Kripto Varlık) Tanımı.....	40
2.8. Blokzincir Tabanlı Dijital Varlıkların Sınıflandırılması.....	42
2.8.1. Kripto Varlıklar	44
2.8.1.1. Kripto para (coin)	44
2.8.1.1.1. Bitcoin ve altcoinler	47
2.8.1.1.2. Stabil coinler (stablecoin)	50

2.8.1.2.	Token.....	51
2.8.1.2.1.	Hizmet tokeni (utility token)	53
2.8.1.2.2.	Menkul kıymet tokeni (security token)	54
3.	NİTELİKLİ FİKRİ TAPULAR ve HUKUKİ BOYUTU	55
3.1.	Nitelikli Fikri Tapuların (NFT) Kavramsal Çerçevesi.....	55
3.1.1.	NFT Kavramı.....	59
3.1.2.	NFT'nin Tarihçesi	60
3.2.	NFT'nin Unsurları ve Temel Özellikleri.....	62
3.3.	NFT'nin Hukuki Niteliği	64
3.3.1.	NFT'nin Eşya/Emtia Olduğu Görüşü.....	65
3.3.2.	NFT'nin Menkul Kıymet Olduğu Görüşü	68
3.3.3.	NFT'lerin Gayri Maddi Hak Olduğu Görüşü	72
3.3.4.	NFT'nin Para Olduğu Görüşü	74
3.4.	NFT'lerin Teknik Altyapısı ve Çalışma Prensipleri	76
3.5.	NFT'nin Kullanım Alanları	80
3.5.1.	Dijital Sanat.....	81
3.5.2.	Koleksiyonlar	83
3.5.3.	Oyunlar	84
3.5.4.	Müzik	85
3.5.5.	Spor	86
3.5.6.	Metaverse	87
3.5.7.	İşlevsel.....	88
3.5.8.	Gelecekteki Kullanım Alanları	89
3.6.	NFT'lerin Potansiyel Fırsatları.....	90
3.6.1.	Dijital Dünyada Benzersizlik Kanıtı Sağlama	91
3.6.2.	Farklı İş Şekillerini Doğurması.....	91
3.6.3.	Sanal Dünya ile Gerçek Dünyanın Entegrasyonu.....	91
3.6.4.	Güvenlik Sağlaması.....	92
3.7.	NFT'lerin Taşıdığı Riskler	92
3.7.1.	Teknolojik Riskler	93
3.7.2.	İktisadi Riskler	94
3.7.3.	Hukuki Riskler.....	94

3.7.3.1.	Yaşanılan dolandırıcılık olayları	95
3.7.3.2.	Terörizmin finansmanı aracı olma	97
3.7.3.3.	Kara para aklama aracı olma.....	98
3.7.3.4.	Vergi kaçakçılığı	100
3.7.3.5.	Vergi cenneti olma potansiyeli	102
3.7.3.6.	Çifte vergilendirme sorunu.....	104
3.7.4.	Çevresel Riskler	106
4.	NFT'LERİN VERGİLENDİRİLMESİ ve TÜRK VERGİ SİSTEMİ İÇİNDEKİ YERİ	109
4.1.	Dijitalleşme Yolunda NFT'lere Yönelik Vergisel Düzenleme Gerekliliği.....	110
4.2.	NFT'nin Vergilendirilmesindeki Sorunlar	112
4.2.1.	Anonim İşlemler	113
4.2.2.	Merkezi Otoritenin Eksikliği	114
4.2.3.	Müdahale Direnci.....	115
4.3.	NFT'lerin Vergilendirilmesi Konusunda Dünyada Yapılan Hukuki Düzenlemeler.....	116
4.3.1.	NFT'lerin Vergilendirilmesine İlişkin Uluslararası Kuruluşların Yaklaşımları.....	117
4.3.2.	NFT'lerin Vergilendirilmesine İlişkin Örnek Ülke Yaklaşımları.....	120
4.3.2.1.	Amerika Birleşik Devletleri	120
4.3.2.2.	İngiltere	123
4.3.2.3.	Avustralya.....	123
4.3.2.4.	Norveç	124
4.3.2.5.	Letonya	124
4.3.2.6.	Almanya.....	125
4.3.2.7.	İspanya.....	126
4.3.2.8.	Çin Halk Cumhuriyeti	126
4.3.2.9.	Güney Kore.....	128
4.3.2.10.	Singapur	128
4.3.2.11.	Türkiye.....	130

4.4.	NFT'lerin Türk Vergi Sistemi Açısından Değerlendirilmesi.....	135
4.4.1.	NFT'lerin Vergilendirilmesinin Gelir Vergisi Açısından Değerlendirilmesi	139
4.4.1.1.	Vergilendirme açısından NFT'lerin emtia/eşya olarak nitelendirilmesi	142
4.4.1.2.	Vergilendirme açısından NFT'lerin menkul kıymet olarak nitelendirilmesi.....	152
4.4.1.3.	Vergilendirme açısından NFT'lerin gayri maddi hak olarak nitelendirilmesi.....	152
4.4.1.4.	Vergilendirme açısından NFT'lerin para olarak nitelendirilmesi	153
4.4.2.	NFT'lerin Vergilendirilmesinin Kurumlar Vergisi Açısından Değerlendirilmesi	154
4.4.3.	NFT'lerin Vergilendirilmesinin Katma Değer Vergisi Açısından Değerlendirilmesi.....	159
4.4.4.	NFT'lerin Vergilendirilmesinin Damga Vergisi Açısından Değerlendirilmesi	163
4.4.5.	NFT'lerin Vergilendirilmesinin Veraset ve İntikal Vergisi Açısından Değerlendirilmesi.....	163
5.	SONUÇ	167
KAYNAKLAR.....		171