

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	7
İÇİNDEKİLER	9
KISALTMALAR	13
GİRİŞ.....	17
I. PARA KAVRAMI, İŞLEVLERİ VE GENEL OLARAK PARA ÇEŞİTLERİ.....	19
A. PARA KAVRAMI VE İŞLEVLERİ.....	19
1. Para Kavramı	19
2. Paranın İşlevleri.....	20
a. Değişim aracı olarak kullanma	20
b. Hesap birimi olarak kullanma.....	21
c. Tasarruf Olarak Kullanma.....	21
B. PARA ÇEŞİTLERİ	21
1. Mal Para	21
2. Temsili Para.....	22
3. Kaydi Para (Banka Parası).....	22
4. Elektronik Para	23
a. Elektronik para çeşitleri	23
b. Elektronik para ödeme çeşitleri	26
5. Sanal Para.....	28
C. KRİPTO (ŞİFRELENMİŞ) VARLIK.....	29
1. Kripto Varlıkların Sınıflandırması.....	30
a. Coin	30
b. Token	30
2. Kripto Varlıkların Para Sistemlerinden Farkları	31
D. EN YAYGIN KULLANILAN KRİPTO VARLIKLAR	31
1. Bitcoin (BTC).....	31
2. Bitcoin Elde Etme Yolları	33
a. Bitcoin madenciliği (bitcoin mining).....	34
b. Bitcoin muslukları.....	37
c. Kripto borsaları	37
d. Bitcoin ATM'leri.....	38

e. Fiziki bitcoin	38
f. Diğer elde etme yöntemleri	39
3. Diğer Yaygın Kullanılan Kripto Varlıklar	40
a. Stable coin olan kripto varlıklar	40
b. Stable coin olmayan kripto varlıklar	42
E. KRİPTO VARLIK İŞLEMLERİ	43
1. İşlemin Yapılışı	43
2. İşlemin Onaylanma Süreci ve Masrafı.....	44
3. Çifte Harcama (Double Spending) İhtimali	45
4. Kripto Cüzdanları	46
a. Yazılım cüzdanları (sıcak cüzdanlar)	47
b. Donanım cüzdanları (soğuk cüzdanlar)	47
F. KRİPTO VARLIKLARDA KULLANILAN BLOCKCHAIN TEKNOLOJİSİ	47
1. Blockchain Teknolojisinin İşleyişi	48
2. Blockchain Teknolojisinin Güvenilirliği.....	51
a. Dağıtılmış defter (distibured ledger) ve CAP teoremi	52
b. Dijital imza ve kriptolojik özet fonksiyonu (hash function)	54
3. Blockchain Teknolojisinin Sıkça Kullanıldığı Alanlar	56
a. Finans endüstrisi	56
b. Kamu sektörü	57
c. Akıllı sözleşmeler (smart contracts)	58
d. Türkiye’de sıkça kullanıldığı alanlar	60
G. KRİPTO VARLIK SİSTEMİNİN ÇÖKME İHTİMALİ ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME	62
II. KRİPTO VARLIKLARIN KIYMETLİ EVRAK HUKUKU İLE İLİŞKİSİ	67
A. KAMBİYO SENETLERİNE İLİŞKİN GENEL BİLGİLER.....	67
1. Genel Olarak	67
2. Kambiyo Hukukunda Temel Kavramlar.....	67
a. Kambiyo sözleşmesi	67
b. Kambiyo taahhüdü.....	68
c. Kambiyo ehliyeti	69
d. Kambiyo senetlerinde imza ve imzaların bağımsızlığı ilkesi	70
e. Kambiyo senetlerinde temsil	74
B. KAMBİYO SENETLERİNİN ORTAK ÖZELLİKLERİ	75
1. Nitelikli Borç Senedi Olması	75
2. Bedelin Belirlenebilir Olması.....	76
3. Tedavül Edilebilir Olması	76
4. Müteselsil Sorumluluk İlkesi	77
5. Soyut Olması	77

6. Özel Şekil Şartının Olması.....	77
7. Sınırlı Sayıda Olması	78
C. GENEL OLARAK KRIPTO VARLIKLARIN HUKUKİ BAKIMDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	79
1. Türk Hukukunda Yer Alan Yasal Düzenlemeler	79
a. Genel olarak	79
b. Ödeme ve menkul kıymet mutabakat sistemleri, ödeme hizmetleri ve elektronik para kuruluşları hakkında kanun.....	80
c. Sermaye piyasası kanunu bağlamında değerlendirme.....	82
d. Ödemelerde kripto varlıkların kullanılmamasına dair yönetmelik	84
e. Diğer düzenlemeler	89
2. Karşılaştırmalı Hukukta Kripto Paraya Yaklaşım	92
a. Avrupa birliği.....	94
b. İngiltere	98
c. ABD	102
d. Japonya	105
e. Rusya	112
f. Çin halk cumhuriyeti	117
g. El Salvador Cumhuriyeti	122
D. KAMBİYO SENETLERİ ÖZELİNDE KRIPTO VARLIKLAR	128
1. Hukuki Niteliğinin Tespitinin Kambiyo Senetleri Bakımından Önemi.....	128
a. Para niteliği yönünden	128
b. Eşya niteliği yönünden	129
c. Emtia niteliği yönünden	137
d. Menkul kıymet niteliği yönünden	138
e. Görüşümüz ve değerlendirmemiz	141
2. Blockchain Altyapısı ile Kambiyo Senetlerinin Düzenlenmesi	143
a. Kambiyo senetlerinin unsurları	143
b. Kambiyo senetlerinin tedavülü	149
c. Ödeme için ibraz	154
E. MODEL ÖNERİMİZ.....	162
1. Kripto Varlıkların Para Olarak Kabul Edilmesi Üzerine Tekliflerimiz.....	163
2. Kambiyo Senetlerinin Blockchain Altyapısı İle Tedavüle Çıkması Üzerine Tekliflerimiz.....	167
SONUÇ.....	185
REFERANSLAR.....	191