

Karşılaştırmalı

Güncel Ceza Hukuku

Serisi

22

*PROF. DR. IUR. DR. PHIL. UWE SCHEFFLER GEWIDMET
PROF. DR. IUR. DR. PHIL. UWE SCHEFFLER'E ARMAĞAN*

KRİPTO PARA ve CEZA HUKUKU

**Proje Yöneticisi
Prof. Dr. Kayıhan İÇEL**

Editörler

Prof. Dr. Dr. h. c. Yener ÜNVER - Arş. Gör. Kerem ÖZ

Yazarlar:

*Prof. Dr. Kerry Lynn MACINTOSH - NATHAN J. HOCHMAN - Prof. Dr. Michael WHITEMAN -
Prof. Dr. Sebastian OMLOR - Prof. Dr. Mustafa TOPALOĞLU - Doç. Dr. William J. LUTHER -
Dr. Mary LACITY - Franziska BOEHM - Paulina PESCH - Nathan J. HOCHMAN - Dr. Paulina
Jo PESCH - Dr. iur. Monika SIMMLER - Dr. Sonja HEINE - Av. Johannes BAIER - Amadeus
PETERS - Gaspare Jucan SICIGNANO - Av. Dr. Richard HENNECKE - Av. Sine SELMAN -
Arş. Gör. Benjamin BECK - Gaspare Jucan SICIGNANO - Sav. Thomas GÖGER Sav. Daniel
BURGERMEISTER - Katsiaryna ULYANAVA - Dominik KÖNIG - Cary C. BOSHAMER -
Thomas Lee HAZEN - Dr. Johannes BLASSL - Tuğçe TOMRUKÇU*

Çevirenler:

*Prof. Dr. Dr. h. c. Yener ÜNVER - Dr. Öğr. Üyesi R. Barış ATLADI -
Dr. Öğ. Üyesi Hale AKDAĞ - Dr. Öğr. Üyesi Özge Didem
BOULANGER - Arş. Gör. Kerem ÖZ - Arş. Gör. Jülide YAŞAR -
Arş. Gör. Melis Gizem ÇIĞŞAR - Av. Mustafa YAŞAR - Av. Müslüm
FİNCAN - Av. Esra Rüveyda UÇAR - Mehmet KARATEPELİ -
Stj. Av. Mihri Ceren AKTAN - Çağla KARADAĞ - Doğa SATI -
Burcu ÇIRKINCELİ - Işık AĞIRGÖL - Eylül TARIM - Şerife Naz
ALTUNAL - Rabia DEMİROK - Tuğçe TOMRUKÇU -
Çağrı Tuğşat KEMALOĞLU - Yaren GÜMÜŞ - Beyza ARI*

PROF. DR. IUR. DR. PHIL. UWE SCHEFFLER GEWIDMET
PROF. DR. IUR. DR. PHIL. UWE SCHEFFLER'E ARMAĞAN

KRİPTO PARA VE CEZA HUKUKU

Proje Yöneticisi

Prof. Dr. Kayıhan İÇEL

Editörler

Prof. Dr. Dr. h. c. Yener ÜNVER-Arş. Gör. Kerem ÖZ

Yazarlar:

Prof. Dr. Kerry Lynn MACINTOSH - NATHAN J. HOCHMAN - Prof. Dr. Michael
WHITEMAN - Prof. Dr. Sebastian OMLOR - Prof. Dr. Mustafa TOPALOĞLU - Doç. Dr.
William J. LUTHER - Dr. Mary LACITY - Franziska BOEHM - Paulina PESCH - Nathan J.
HOCHMAN - Dr. Paulina Jo PESCH - Dr. iur. Monika SIMMLER - Dr. Sonja HEINE - Av.
Johannes BAIER - Amadeus PETERS - Gaspere Jucan SICIGNANO - Av. Dr. Richard
HENNECKE - Av. Sine SELMAN - Arş. Gör. Benjamin BECK - Gaspere Jucan
SICIGNANO - Sav. Thomas GOGER Sav. Daniel BURGERMEISTER - Katsiaryna
ULYANAVA - Dominik KÖNIG - Cary C. BOSHAMER - Thomas Lee HAZEN - Dr.
Johannes BLASSL - Tuğçe TOMRUKÇU

Çevirenler:

Prof. Dr. Dr. h. c. Yener ÜNVER - Dr. Öğr. Üyesi R. Barış ATLADI - Dr. Öğ. Üyesi
Hale AKDAĞ - Dr. Öğr. Üyesi Özge Didem BOULANGER - Arş. Gör. Kerem ÖZ - Arş.
Gör. Jülide YAŞAR - Arş. Gör. Melis Gizem ÇIĞŞAR - Av. Mustafa YAŞAR - Av. Müslüm
FİNCAN - Av. Esra Rüveyda UÇAR - Mehmet KARATEPELİ - Stj. Av. Mihri Ceren AKTAN
- Çağla KARADAĞ - Doğa SATI - Burcu ÇIRKİNCELİ - Işık AĞIRGÖL - Eylül TARIM -
Şerife Naz ALTUNAL - Rabia DEMİROK - Tuğçe TOMRUKÇU - Çağrı Tuğşat
KEMALOĞLU - Yaren GÜMÜŞ - Beyza ARI

SEÇKİN | Hukuk

Ankara 2022

seçkin

Akademik ve Mesleki Yayınlar

Kripto Para ve Ceza Hukuku (Karşılaştırmalı Güncel Ceza Hukuku Serisi 22)

Yener ÜNVER – Kerem ÖZ

SEÇKİN | Hukuk

No: 2951

ISBN 978-975-02-7401-5

Birinci Baskı: Ocak 2022

Sayfa Tasarımı:

Sercan CEBER

Kapak Tasarımı:

Yiğit Can AYDIN

496 Sayfa, 16x23,5 cm.

1. Bitcoin
2. Kripto Para
3. Blockchain/Blok Zincir
4. Kriptografi
5. Akıllı Sözleşmeler
6. Nanoödemeler
7. Suç Politikası
8. Kara Paranın Aklanması
9. Dijital Alanda Suçluluk
10. Dijital Soruşturma ve Müsadere

© Seçkin Yayıncılık San. ve Tic. A.Ş.

Bu kitabın her türlü yayın hakkı Seçkin Yayıncılık San. ve Tic. A.Ş.'ye aittir. Yayınevinin yazılı izni olmadan, tanıtım amaçlı toplam bir sayfayı geçmeyecek alıntılar hariç olmak üzere, hiçbir şekilde kitabın tümü veya bir kısmı herhangi bir ortamda yayımlanamaz ve çoğaltılamaz.

Satış ve Dağıtım:

Mustafa Kemal Mah. 2158. Sokak No: 13 Çankaya/ANKARA

T: 0-312-435 30 30 – F: 0-312-435 24 72 – E: seckin@seckin.com.tr

İstanbul Çağlayan Adliyesi Şubesi

D Blok 2. Bodrum Kat No: 5

Çağlayan

T: (212) 240 00 15

F: (212) 240 00 15

E: caglayan@seckin.com.tr

İstanbul Kartal Adliyesi Şubesi

C Blok Zemin Kat No: 29

Kartal

T: (216) 303 11 23

F: (216) 303 11 23

E: kartalsube@seckin.com.tr

İstanbul Şişli Şubesi

Abide-i Hürriyet Cad. No: 183/A

Şişli

T: (212) 234 34 77

F: (212) 231 24 69

E: sislisube@seckin.com.tr

Ankara Sıhhiye Şubesi

Strazburg Cad. 23/B

Sıhhiye

T: (312) 230 52 62

F: (312) 230 52 62

E: ankarasube@seckin.com.tr

Web Sitesi: www.seckin.com.tr

Seçkin Yayıncılık Sertifika No: 45644

Baskı:

Sözkesen Matbaacılık Sanayi ve Tic. A.Ş. – Sertifika No: 49363

İVOGSAN 1518 Sok. Mat-Sit İşmerkezi No: 2/40 Yenimahalle /ANKARA - T: (0312) 395 21 10

Kripto ve Blok Zincirin Esasları*

Dr. Mary LACITY**

(Çev.: Arş. Gör. Jülide YAŞAR)***

I. Bilginin İnterneti'den Değerin İnterneti'ne

“İnternetin bilgi için yaptığını, blok zincirin güvenilir işlemler için yapacağına inanıyorum.” – Ginni Rometty, IBM'in CEO'su¹.

1990'lardan bu yana, internet üzerinden belge, resim, e-posta ve video gibi bilgileri sorunsuz bir şekilde paylaşmamıza imkân veren bir *Bilginin İnternetine* sahibiz. Çoğu internet kullanıcısının kullanıcı-dostu yazılım ara yüzlerinin altında işleyen teknik protokollerin² detaylarını bilmesi gerekmemekle birlikte, ileri düzeyde nasıl çalıştıklarını anlaması faydalıdır. “Bilginin interneti” sayesinde bilginin *kopyaları* internet üzerinden nakledilir.³ Bir gönderici bir arkadaşına e-posta gönderdiğinde, orijinal e-postayı muhafaza eder; arkadaş e-postanın bir kopyasını alır.⁴ Değerle, örneğin parayla internet üzerinden işlem yapmak için kopya gönderilemez. Bunun yerine, transfer tamamlandıktan sonra, para artık göndericinin elinde kalmamalı, alıcının eline geçmelidir.

* “*Crypto and Blockchain Fundamentals*” başlıklı İngilizce aslı daha önce *Arkansas Law Review*, Vol.73, No. 2, 2020, sh: 363-396'da yayımlanan makalenin Türkçe'ye tercüme edilip Seri'nin güncel cildinde yayımlanması için gerekli izinler alınmıştır.

** Arkansas Üniversitesi Bilgi Sistemleri/Sam M. Walton İşletme Fakültesi Blok Zincir Mükemmeliyet Merkezi.

*** Antalya Bilim Üniversitesi Hukuk Fakültesi Anayasa Hukuku Anabilim Dalı.

¹ **Ginni Rometty**, CEO, IBM, Keynote Address at IBM InterConnect (Mar. 21,2017), [https://perma.cc/M87K-WZGT].

² İletim Kontrol Protokolü/İnternet Protokolü (TCP/IP), internetin birincil protokolüdür. Bkz., **Jerry Kang**, Information Privacy in Cyberspace Transactions, 50 Stan. L. Rev. 1193, 1221 N.111 (1998). Mesajları paketlere ayırır ve “IP adresi” denilen özgün bir adres aracılığıyla tanımlanan hedeflerine yönlendirir. **Age**. Bilgisayarlar, cep telefonları, dizüstü bilgisayarlar, yazıcılar, IoT cihazları, sunucular, yönlendiriciler vb. de dâhil olmak üzere internete bağlı her cihazın özgün bir IP adresi vardır. **Age**.

³ **Jean-Hervé Lorenzi & Mickaël Berrebi**, Progress or Freedom: Who Gets To Govern Society's Economic And Technological Future?, sh:53 (Çev.: Dina Leifer, 2019).

⁴ **Age**.