

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	5
İÇİNDEKİLER	7
KISALTMALAR	11
GİRİŞ	13

BİRİNCİ BÖLÜM

YAPAY ZEKÂNIN TARİHSEL GELİŞİMİ, TANIMI VE KAPSAMI

I. YAPAY ZEKÂNIN TARİHSEL GELİŞİMİ	15
II. YAPAY ZEKÂNIN TANIMI.....	20
III. YAPAY ZEKÂNIN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ	25
IV. YAPAY ZEKÂNIN KAPSAMI DIŞINDAKİ HUSUSLAR.....	34

İKİNCİ BÖLÜM

YARGI ALANINDA YAPAY ZEKÂ KULLANIMI, CEZA MUHAKEMESİNDE YAPAY ZEKÂNIN GERÇEKLEŞTİREBİLECEĞİ İŞLER VE DÜNYADAKİ ÖRNEKLER

I. YARGIDA YAPAY ZEKÂYA İHTİYAÇ DUYULMASININ NEDENLERİ	37
II. YAPAY ZEKÂNIN CEZA MUHAKEMESİNDE GERÇEKLEŞTİREBİLECEĞİ İŞLER	40
A. Bilginin Düzene Sokulması.....	41
B. Tavsiye Verilmesi.....	42
C. Tahminde ve Değerlendirmede Bulunulması.....	44
D. Yargı İşlevinin Yerine Getirilmesi.....	48
III. YAPAY ZEKÂNIN CEZA MUHAKEMESİNDE GERÇEKLEŞTİREMEYECEĞİ İŞLER.....	50
IV. KAPSAM.....	52
V. YARGIDA YAPAY ZEKÂ KULLANIMI KONUSUNDA ETİK KAYGILAR.....	60
VI. YAPAY ZEKÂ KULLANIMININ YARGILAMA FAALİYETİNE KATILANLARA YÖNELİK ETKİLERİ	67
VII. YARGIDA YAPAY ZEKÂ KULLANIMINDA BİR KİLOMETRE TAŞI: LOOMIS DAVASI	70
VIII. DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE CEZA MUHAKEMESİNDE YAPAY ZEKÂ KULLANIMI.....	76
A. Estonya.....	76
B. Çin	79

C. Amerika Birleşik Devletleri.....	84
D. Birleşik Krallık.....	88
E. Fransa	93
F. Almanya	97
G. Türkiye	103

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

YAPAY ZEKÂNIN HUKUKİ DÜZENLEME ALTINA ALINMASI

I. YAPAY ZEKÂLA İLGİLİ HUKUKİ DÜZENLEME İHTİYACI VE TASARILAR.....	111
A. Genel Olarak	111
B. Avrupa Birliği.....	120
C. Avrupa Konseyi	128
D. Amerika Birleşik Devletleri.....	137
E. Türkiye	144
II. YAPAY ZEKÂNIN HUKUKİ KİŞİLİĞİNİN DÜZENLENMESİ MESELESİ	145

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

YAPAY ZEKÂNIN CEZA MUHAKEMESİNDE KULLANILMASININ İNSAN HAKLARI AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ, YAPAY ZEKÂNIN CEZA MUHAKEMESİNDE KULLANILIŞ BİÇİMLERİ VE BU BAĞLAMDA ORTAYA ÇIKABİLECEK SORUNLAR

I. CEZA MUHAKEMESİNDE YAPAY ZEKÂNIN KULLANILMASININ İNSAN HAKLARI HUKUKU AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ	157
A. Genel Olarak	157
B. Ayrımcılık Yasağı	164
C. Özgürlük ve Güvenlik Hakkı ile İnsanlık Dışı ve Aşağılayıcı Muamele ve Ceza Yasağı	170
D. Adil Yargılanma Hakkı	171
1. Genel Olarak	171
2. Bağımsız ve Tarafsız Bir Mahkeme Tarafından Kamuya Açık Şekilde Yargılanma Hakkı.....	173
3. Masumiyet Karinesi	175
4. Yüzleşme Hakkı	178
5. Çelişmeli Yargılama ve Silahların Eşitliği	180
6. Gerekeçeli Karar Hakkı.....	182
E. Kanunsuz Suç ve Ceza Olmaz İlkesi.....	183
F. Özel Hayatın Gizliliği	184
G. İfade Özgürlüğü	201

II. YAPAY ZEKÂ KULLANILARAK ELDE EDİLEN VERİLERİN CEZA MUHAKEMESİNDE DELİL OLARAK KULLANILMASI	204
A. Genel Olarak Delil ve İspat	204
B. Delillerin Serbestliği İlkesi ve Vicdani Delil Sistemi	206
C. Yapay Zekâ Kullanılarak Elde Edilmiş Verilerin Delil Olarak Kabul Edilebilirliği.....	208
1. Genel Olarak.....	208
2. Amerika Birleşik Devletleri Hukuku	212
3. Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi Hukuku	221
4. Avrupa Birliği Hukuku	226
5. Türk Hukuku	233
D. Yapay Zekâ Kullanılarak Elde Edilmiş Verilerin Mahkemeye Sunulması ve Tartışılması	243
III. YAPAY ZEKÂNIN UYGULANACAK YAPTIRIMIN BELİRLENMESİNDE KULLANILMASI	246
A. Genel Olarak.....	246
B. Yaptırımın Belirlenmesinin Tarihsel Gelişimi.....	248
C. Yaptırımın Belirlenmesinde Kullanılan Sistemlerin Çeşitleri	252
D. Görüşler ve Uygulamadaki Durum	255
E. Türk Ceza Muhakemesi Hukuku Bakımından Konuyla İlgili Görüşlerimiz	261
IV. YAPAY ZEKÂNIN CEZA MUHAKEMESİNDE KULLANILMASIYLA ORTAYA ÇIKABİLECEK SORUNLAR.....	263
A. Açıklanamama	263
B. Denetlenebilirlik ve Hesap Verebilirlik Eksikliği.....	267
C. Şeffaf Olmama.....	272
D. Ayrımcılık ve Önyargı.....	279
E. Tutarlı Olmama	282
F. Sorumluluk Eksikliği.....	284
SONUÇ	291
KAYNAKÇA	297