

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ VE TEŞEKKÜR.....	VII
KISALTMALAR.....	XIII
GİRİŞ.....	1

BİRİNCİ BÖLÜM YAPAY ZEKÂ VE YAPAY ZEKÂNIN HUKUKTAKİ GÖRÜNÜMLERİ

I. Yapay Zekânın Kavramsal ve Tarihsel Temelleri	7
A. Yapay Zekânın Bilişsel ve Felsefi Çerçevesi.....	7
1. İnsan Beyni	8
2. İnsan Zihni.....	12
3. Zekâ Kavramı.....	14
4. Bilinç Kavramı	16
B. Yapay Zekânın Tarihsel Gelişimi.....	26
1. Otomatlardan Bilgisayar Bilimlerine: Yapay Zekânın Kökleri.....	27
2. Bilgisayar Bilimlerinden Günümüz Teknolojilerine: Yapay Zekânın Tarihsel Gelişimi.....	42
C. Yapay Zekânın Türleri	56
1. Zayıf, Güçlü ve Süper Yapay Zekâ	57
2. İşlevlerine göre Yapay Zekâ.....	58
D. Yapay Zekâda Yapısal Dönüşüm: Makine Öğrenmesi ve Büyük Verinin Etkisi	61
1. Veri Odaklı Modeller Öncesi: Uzman Sistemler ve Kural Tabanlı Yaklaşımlar	62
2. Erken Bağlantıcı Yaklaşımlar: Yapay Sinir Ağları	63

3. Makine Öğrenmesi	64
4. Büyük Veri ve Nesnelerin İnterneti	68
E. Yapay Zekâ Uygulamaları: İnsan–Makine Etkileşiminde Öne Çıkan Alanlar	73
1. Doğal Dil İşleme.....	74
2. Robotik.....	75
II. Yapay Zekânın Hukuktaki Görünümleri.....	77
A. Yapay Zekâya İlişkin Siyasi ve Hukuki Çerçeve	82
1. Uluslararası Düzeyde Politikalar ve Hukuki Düzenlemeler	85
a. Avrupa Birliği’nde Yapay Zekâya İlişkin Siyasi ve Hukuki Adımlar	85
i. Avrupa Birliği’nde Yapay Zekâ Sonrası Kişisel Verilerin Korunmasına İlişkin Düzenlemeler.....	97
ii. Avrupa Birliği Belgelerinde Yargıda Dijitalleşme ve Yapay Zekâ Teknolojilerinin Kullanımı	100
b. Birleşmiş Milletler’de Yapay Zekâya İlişkin Siyasi ve Hukuki Adımlar	113
c. Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı’nda Yapay Zekâya İlişkin Siyasi ve Hukuki Adımlar	117
2. Ulusal Düzeyde Politikalar ve Hukuki Düzenlemeler	119
B. Yapay Zekânın Hukuki Statüsü.....	127
1. Yapay Zekâya Hukuki Kişilik Statüsü Verilmemesi Gerektiğini Savunan Görüşler	131
2. Yapay Zekâya Hukuki Kişilik Statüsü Verilmesi Gerektiğini Savunan Görüşler	133
C. Hukuk Alanında Yapay Zekâ Uygulamaları.....	145
1. Özel Sektörde Hukuk Alanındaki Yapay Zekâ Uygulamaları	146
2. Kamu Sektöründe Hukuk Alanındaki Yapay Zekâ Uygulamaları.....	149

İKİNCİ BÖLÜM
TOPLUMSAL KONTROLÜN EVRİMİ:
YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI VE CEZA
YARGILAMASI

I.	Toplumsal Kontrolün Kavramsal ve Teorik Temelleri	161
A.	Toplumsal Kontrol Türleri	169
1.	Gayriresmî Toplumsal Kontrol.....	171
2.	Resmî Toplumsal Kontrol	175
a.	Tıbbi Toplumsal Kontrol.....	176
b.	Hukuki Toplumsal Kontrol	180
B.	Toplumsal Kontrol Perspektifleri	193
1.	Modern Perspektifler.....	194
a.	Edward Alsworth Ross ile Toplumsal Kontrolün Doğuşu ve Sembolik Etkileşimciliğin Katkıları	195
b.	Roscoe Pound ve Sosyal Mühendislik Aracı Olarak Hukuk.....	206
c.	Max Weber'in Toplumsal Düzen Yaklaşımı ve Toplumsal Kontrol Çalışmalarındaki Yansımaları	216
d.	Émile Durkheim ve Toplumsal Kontrol Çalışmalarında İşlevselci Perspektif	224
e.	Karl Marx, Antonio Gramsci, Louis Althusser ve Toplumsal Kontrol Çalışmalarında Marksist Perspektif	231
2.	Postmodern Perspektif.....	234
II.	Geç Modern Dönemde Toplumsal Kontrolün Dönüşümü: Yapay Zekâ Destekli Ceza Yargılaması	245
A.	Post-Toplumsal Kontrol.....	246
1.	Dijitalleşen Gözetim: Genişleyen ve Derinleşen Ağlar	253
2.	Risk Temelli Yönetim: Yeni Penoloji ve Aktüeryal Adalet.....	262
B.	Ceza Adaletinde Yargının Normatif Dönüşümü: Yapay Zekâ, Algoritmik Sistemler ve Risk Temelli Yönetim	272

1. Yargıda Kullanılan Yapay Zekâ Araçlarında Kişisel Verilerin İşlenmesi ve Veri Gizliliği.....	277
2. Yargıda Kullanılan Yapay Zekâ Araçlarında Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik Sorunu	286
a. Şeffaflık ve Hesap Verebilirlik ile Fikrî Mülkiyet Arasındaki Gerilim.....	296
b. Şeffaflık ve Hesap Verilebilirliğe İlişkin Diğer Problemler	304
3. Yargıda Muhtemel Gelecek: Yapay Zekâ Hâkimler.....	305
4. Algoritmik Yargının Hâkim Üzerindeki Dönüştürücü Etkisi	323
a. Karar Öncesinde Edinilmiş Bilginin Karar Alma Sürecindeki Bilişsel Etkileri.....	325
b. Hâkimlerde Otorite ve Uyum Ön Yargısı.....	327
c. Algoritmik Kararlara Uymanın Psikolojisi: Otomasyon Ön Yargısı.....	330
5. Yargıda Görünmez Müdahale Potansiyeli ve Ayrımcılık İhtimalleri	339
SONUÇ	353
KAYNAKÇA.....	363
KAVRAM DİZİNİ.....	439