

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	V
TEŞEKKÜR.....	IX
SİMGE VE KISALTMALAR DİZİNİ	XV
GİRİŞ.....	1

BİRİNCİ BÖLÜM YAPAY ZEKANIN KAVRAMSAL VE HUKUKİ ÇERÇEVESİ

1.1.Yapay Zeka Kavramı	25
1.1.1. Yapay zekanın ortaya çıkışı ve tanımı.....	25
1.1.2. Makine öğrenme ve derin öğrenme.....	35
1.1.2.1. Makine öğrenme	36
1.1.2.1.1. Gözetimli öğrenme.....	39
1.1.2.1.1.1. Sınıflandırma.....	40
1.1.2.1.1.2. Regresyon	40
1.1.2.1.2. Gözetimsiz öğrenme	40
1.1.2.1.2.1. Kümeleme	41
1.1.2.1.2.2. Boyut indirgeme.....	42
1.1.2.1.2.3. Birliktelik kural çıkarımı	42
1.1.2.1.3. Pekiştirmeli öğrenme	42
1.1.2.2. Derin öğrenme.....	43
1.1.3. Yapay zeka türleri.....	47
1.1.3.1. Zayıf ve güçlü yapay zeka.....	47
1.1.3.2. Dar, genel ve süper yapay zeka.....	49

1.1.3.3. Analitik, insandan ilham alan ve insansı yapay zeka.....	52
1.1.3.4. Otonom ve otonom olmayan yapay zeka	53
1.1.4. Yapay zekanın benzer kavramlarla arasındaki ilişki.....	55
1.1.4.1. Robot	55
1.1.4.2. Algoritma	58
1.2. Yapay Zekaya İlişkin Yumuşak ve Sert Hukuk.....	60
1.2.1. Yumuşak ve Sert hukuk kavramları	60
1.2.2. Yapay zekaya ilişkin karşılaştırmalı hukuk	62
1.2.2.1. Avrupa Birliği Yapay Zeka Tüzüğü.....	63
1.2.2.2. Avrupa Konseyi Yapay Zeka, İnsan Hakları, Demokrasi ve Hukukun Üstünlüğü Çerçeve Antlaşması...69	
1.2.2.3. OECD Yapay Zeka İlkeleri ve G20 Yapay Zeka İlkeleri	72
1.2.2.4. Birleşmiş Milletler Yapay Zekaya İlişkin Genel Kurul Kararı	75
1.2.2.5. UNESCO Yapay Zeka Etiği Tavsiye Kararı.....	76
1.2.2.6. Amerika Birleşik Devletleri	78
1.2.2.7. Çin	82
1.2.3. Yapay zekaya ilişkin ulusal hukuk	85
1.3. Yapay Zekanın Hukuki Niteliği	88
1.3.1. Yapay zekanın kişiliğe sahip olup olmadığı sorunu.....	88
1.3.1.1. Kişilik ve kişilik hakkı kavramları.....	90
1.3.1.1.1. Felsefi anlamda kişilik	90
1.3.1.1.2. Transhümanizm ve posthümanizm	97
1.3.1.1.3. Hukuki anlamda kişilik	102
1.3.1.2. Yapay zekanın kişilik hakkına sahip olmadığını savunan görüşler	106
1.3.1.2.1. Eşya görüşü	108
1.3.1.2.2. Köle görüşü	110
1.3.1.3. Yapay zekanın kişilik hakkına sahip olduğunu savunan görüşler	110
1.3.1.3.1. Tüzel kişilik görüşü	114

1.3.1.3.2. Elektronik kişilik görüşü.....	116
1.3.1.3.3. Sui generis kişilik görüşü	118
1.3.2. Yapay zekanın hukuki ve cezai sorumluluğu olup olmadığı sorunu	119
1.3.2.1. Yapay zekanın hukuki ve cezai sorumluluğu olmadığını savunan görüşler	122
1.3.2.2. Yapay zekanın hukuki ve cezai sorumluluğu olduğunu savunan görüşler	122

İKİNCİ BÖLÜM

İŞ İLİŞKİSİNDE YAPAY ZEKA KULLANIMI VE İŞ HUKUKU BAKIMINDAN DOĞURDUĞU SONUÇLAR

2.1. Algoritmik Yönetim ve Hizmet Olarak Yapay Zeka (AIaaS).....	135
2.1.1. Algoritmik yönetim kavramı	135
2.1.1.1. Algoritmik yönetimin tanımı	136
2.1.1.2. Algoritmik yönetim teknikleri	139
2.1.1.2.1. Betimsel algoritmik yönetim	139
2.1.1.2.2. Tahmine dayalı algoritmik yönetim	140
2.1.1.2.3. Yönlendirici algoritmik yönetim	141
2.1.1.3. Algoritmik yönetim biçimleri	141
2.1.1.3.1. Algoritmik emir ve talimat	141
2.1.1.3.2. Algoritmik değerlendirme.....	142
2.1.1.3.3. Algoritmik disiplin.....	143
2.2.2. Hizmet Olarak Yapay Zeka (AIaaS) kavramı.....	144
2.3.3. Algoritmik yönetim ve Hizmet Olarak Yapay Zeka (AIaaS) bağlamında işverenin yapay zeka kullanımından kaynaklanan hukuki sorumluluğu	147
2.4.4. Algoritmik yönetim ve Hizmet Olarak Yapay Zeka (AIaaS)'nın işgücü piyasasına etkileri	153

2.1.4.1. Yapay zekanın verimlilik ve insan yerine geçme etkisi.....	153
2.1.4.2. Yapay zekanın yaratacağı yeni işgücü olanakları	156
2.2. İşe Alımlarda Yapay Zeka Kullanımı	158
2.2.1. İşe alım ilanları ve aday işçinin bilgilendirilmesi.....	160
2.2.2. Özgeçmiş ve sosyal medya analizleri.....	163
2.2.3. Görüşme ve test analizleri.....	166
2.2.4. Hukuka aykırı uygulamaların iş hukuku bakımından doğurduğu sonuçlar	169
2.2.4.1. İşverenin işçiye yönelik borçları	170
2.2.4.2. İşçinin ayrımcılığa uğraması ve bunun hukuki sonuçları	175
2.3. İş İlişkisinin Devamında Yapay Zeka Kullanımı	184
2.3.1. İş organizasyonunun belirlenmesi.....	186
2.3.2. Performans değerlendirme sistemleri	189
2.3.3. İzleme yöntemleri.....	192
2.3.4. Hukuka aykırı uygulamaların iş hukuku bakımından doğurduğu sonuçlar	197
2.3.4.1. İşverenin işçiye yönelik borçları	197
2.3.4.2. İşçinin ayrımcılığa uğraması ve bunun hukuki sonuçları	200
2.3.4.3. İşçinin kişiliğinin zarar görmesi ve bunun hukuki sonuçları.....	202
2.3.4.3.1. İşçinin özel yaşamın gizliliği hakkının ihlali	202
2.3.4.3.2. İşçinin kişisel verilerin korunması hakkının ihlali ...	208
2.3.4.4. Çalışma koşullarında esaslı değişiklik, çalışma koşullarının uygulanmaması ve bunun hukuki sonuçları	211
2.4. İş İlişkisinin Sona Ermesinde Yapay Zeka Kullanımı.....	213
2.4.1. Fesih sebeplerinin tespiti ve otomatik fesih	213
2.4.2. Hukuka aykırı uygulamaların iş hukuku bakımından doğurduğu sonuçlar	215
SONUÇ VE OLMASI GEREKEN HUKUK BAKIMINDAN DEĞERLENDİRME	221
KAYNAKÇA.....	229