

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	3
ÖZ.....	5
ABSTRACT.....	7
İÇİNDEKİLER.....	9
GİRİŞ.....	15

BİRİNCİ BÖLÜM

YAPAY ZEKA VE İLGİLİ DİĞER KAVRAMLAR

1.1. Yapay Zeka Kavramı.....	19
1.1.1. Yapay Zekanın Tanımı.....	19
1.1.1.1. İnsanca Davranmak: Turing Testi Yaklaşımı.....	20
1.1.1.2. Rasyonel Davranmak: Rasyonel Ajan Yaklaşımı.....	21
1.1.1.3. İnsanca Düşünmek: Kognitif Model Yaklaşımı.....	22
1.1.1.4. Rasyonel Düşünmek: Düşüncenin Kanunları Yaklaşımı	23
1.1.2. Yapay Zeka Türleri	23
1.1.2.1. Güçlü ve Zayıf Yapay Zeka	24
1.1.2.2. Süper Yapay Zeka	25
1.1.3. Yapay Zeka Kategorileri	26
1.1.3.1. Uzman Sistemler	26
1.1.3.2. Öğrenen Makine.....	27
1.1.3.2.1. Öğrenen Makinenin Öğrenme Modelleri	28
1.1.3.2.1.1. Denetimli Öğrenme Modeli	29
1.1.3.2.1.2. Denetimsiz Öğrenme Modeli	29
1.1.3.2.1.3. Yarı Denetimli Öğrenme Modeli	30
1.1.3.2.1.4. Takviyeli Öğrenme Modeli	31
1.1.3.3. Öğrenen Makinenin Kullanıldığı Bazı Kategoriler...32	

1.1.3.3.1. Derin Öğrenme.....	32
1.1.3.3.2. Doğal Dil İşleme	33
1.1.3.3.3. Döngüdeki İnsan	34
1.2. Robotik.....	35
1.2.1. Robotikin Tanımı	36
1.2.2. Robot Kavramı.....	36
1.3. Robot Yargıç.....	38
1.3.1. Robot Yargıç Kavramı.....	39
1.3.2. Yardımcı Robot Yargıç Kavramı	41

İKİNCİ BÖLÜM

HUKUKTA YAPAY ZEKA UYGULAMALARI

2.1. Teknolojik Uygulamalar.....	43
2.1.1. Destekleyici Teknoloji Uygulamaları	43
2.1.2. Yerine Gelen Teknoloji Uygulamaları.....	46
2.1.2.1. Çevrimiçi Uyuşmazlık Çözümü.....	48
2.1.3. Bozucu Teknoloji Uygulamaları.....	51
2.1.3.1. COMPAS	51
2.1.3.2. Estonya’da Robot Yargıç İddiası	53
2.1.3.3. Hollanda’daki Elektronik Mahkemeler.....	54
2.1.3.4. Sistem Risk Göstergesi (SyRI)	54
2.1.3.5. ARGUMENTUM.....	55
2.1.3.6. Prometea.....	56
2.2. Karar Analizi ve Tahmini Yapan Çalışmalar	57
2.2.1. Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi’nin Kararlarını Tahmin Etmek.....	58
2.2.2. Amerika Birleşik Devletleri Yüksek Mahkemesi’nin Kararlarını Tahmin Etmek	60

2.2.3. Türk Anayasa Mahkemesi'nin Kararlarını Tahmin
Etmek61

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

YAPAY ZEKANIN HUKUKTA KULLANIMI: OLASI SONUÇLAR VE HUKUKTAKİ PARADİGMA DEĞİŞİMİ

3.1. Olası Sonuçlar.....63

3.1.1. Olası Olumsuz Sonuçları..... 63

3.1.1.1. Önyargı ve Ayrımcılık Sorunu.....63

3.1.1.2. Kara Kutu66

3.1.1.3. Hukukun Sosyal Etkisinin Zarar Görmesi68

3.1.1.4. Hukukta Verinin Modellenmesi Sorunu69

3.1.1.5. Yargıçların Bağımsızlığının Zarar Görmesi.....69

3.1.1.6. Yabancılaşma70

3.1.1.7. Adil Yargılanma Hakkının Zedelenmesi.....70

3.1.1.8. Masumiyet Karinesinin Zedelenmesi.....72

3.1.2. Olası Olumlu Sonuçları.....72

3.1.2.1. Karar Vermedeki Hız72

3.1.2.2. Mukayeseli Değerlendirme ve Tekrarlanabilirlik73

3.1.2.3. Adalete Erişimin Ucuzlaması.....75

3.2. Hukuktaki Paradigma Değişimi76

3.2.1. Hukuki Formalizm76

3.2.2. Hukuki Realizm.....78

3.2.3. Kodlanmış Adalet.....80

SONUÇ.....83

KAYNAKÇA89

ŞEKİLLER VE TABLOLAR LİSTESİ

Şekil 1.1 : Turing Testi Diyagramı	20
Şekil 1.2 : Takviyeli Öğrenme Modeli	32
Şekil 1.3 : Yapay Zeka, Öğrenen Makine Ve Derin Öğrenme Arasındaki İlişki	33
Şekil 2.1 : Hukuk Alanındaki Yapay Zeka Uygulamaları	44
Tablo 3.1 : Yapay Zeka ve İnsan Karar Vermesinin Karşılaştırılması	74
Şekil 3.1 : Toplama Modeli	77