

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	5
ÖZET	9
KISALTMALAR.....	11
GİRİŞ.....	13

BÖLÜM 1

YAPAY ZEKA KAVRAMININ TANIMI VE GELİŞİM SÜRECİ

I. YAPAY ZEKANIN TANIMI.....	19
II. YAPAY ZEKAYA YÖNELİK YAKLAŞIMLAR.....	21
A. Bilişsel Modelleme Yaklaşımı.....	22
B. Mantık Temelli Yaklaşım	22
C. Akılcı Aktör Yaklaşımı.....	23
III. YAPAY ZEKANIN GELİŞİM SÜRECİ	24
A. İlk Adımlar.....	24
B. Uzman Sistemler.....	27
C. Yapay Sinir Ağları ve Derin Öğrenme	28
D. Büyük Dil Modelleri	31

BÖLÜM 2

YAPAY ZEKANIN REGÜLE EDİLMESİ

I. REGÜLASYONUN TANIMI VE TÜRLERİ.....	35
A. Regülasyonun Tanımı	35
B. Regülasyonun Türleri.....	37
1. İktisadi Regülasyon.....	37

2.	Sosyal Regülasyon.....	38
3.	İdari Regülasyon	39
II.	DİJİTAL ORTAMDA REGÜLASYON.....	39
III.	TEKNOLOJİLERİN REGÜLE EDİLMESİ VE YAPAY ZEKA	42
IV.	MEVCUT YAPAY ZEKA REGÜLASYONLARI.....	45
A.	Yapay Zeka Tüzük Taslağı.....	46
1.	Risk Temelli Yaklaşım	49
2.	Temel Modeller ve Yapay Zeka Tüzük Taslağı.....	55
B.	Yapay Zeka Sorumluluk Yönerge Önerisi	59
1.	Delillerin Sunulması	62
C.	Yapay Zeka, İnsan Hakları, Demokrasi ve Hukukun Üstünlüğü Üzerine Taslak Çerçeve Sözleşmesi.....	65
D.	Türkiye’de Yapay Zekanın Regüle Edilmesi Amacıyla Yapılan Çalışmalar	68
V.	YAPAY ZEKANIN ALGORİTMİK REGÜLASYON METODU İLE REGÜLE EDİLMESİ	71
A.	Algoritma Kavramı	71
B.	Algoritmik Regülasyon	73
1.	Kod Odaklı Algoritmik Regülasyon	74
2.	Veri Odaklı Algoritmik Regülasyon	76
C.	Yapay Zekanın Algoritmik Regülasyon ile Regüle Edilmesi.....	77
1.	Diferansiyel Gizlilik.....	79
2.	Kayıt Tutma Algoritmaları	81
3.	Açıklanabilir Yapay Zeka Algoritmaları	82

BÖLÜM 3

BİLGİSAYARLI GÖRÜNÜN REGÜLE EDİLMESİ

I.	BİLGİSAYARLI GÖRÜ’NÜN TANIMI	85
II.	BİLGİSAYARLI GÖRÜ’NÜN GELİŞİM SÜRECİ.....	86
A.	Başlangıç Yılları	86
B.	1970’ler ve Hesaplama Gücünün Artması.....	88

C.	Özellik Çıkarımı ve Optik Karakter Tanıma	89
D.	Evrışimli Sinir Ağları	91
E.	Bilgisayarlı Görü Alanında Yaşanan Güncel Gelişmeler	93
III.	BİLGİSAYARLI GÖRÜNÜN REGÜLE EDİLMESİ	94
A.	Biyometrik Sistemler	95
1.	Biyometrik Sistemlerin Tanımlanması	97
2.	Biyometrik Sistemlerin YZTT Bağlamında Sınıflandırılması	98
3.	Biyometrik Sistemlere YZTT Bağlamında Getirilen Yükümlülükler	99
4.	Biyometrik Sistemlerin Algoritmik Regülasyonu	101
	SONUÇ	103
	KAYNAKLAR	107