

# İÇİNDEKİLER

TEŞEKKÜR .....	7
ÖZET .....	9
ABSTRACT .....	11
İÇİNDEKİLER .....	13
KISALTMALAR .....	19
<b>GİRİŞ .....</b>	<b>23</b>

## 1. BÖLÜM

### YAPAY ZEKÂ KAVRAMI VE YAPAY ZEKÂNIN HUKUKİ AÇIDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

<b>1.1. YAPAY ZEKÂ KAVRAMI VE YAPAY ZEKÂNIN SÜREÇ İÇİNDEKİ GELİŞİMİ .....</b>	<b>27</b>
1.1.1. Yapay Zekâ Kavramı ve Tanımı .....	27
1.1.2. Yapay Zekânın Gelişim Süreci .....	30
1.1.3. Yapay Zekânın Temel Özellikleri .....	34
1.1.3.1. Yaratıcılık.....	35
1.1.3.2. Öngörülemeyen Sonuçlar Ortaya Koyabilme.....	36
1.1.3.3. Bağımsız İşlem Yapabilme.....	37
1.1.3.4. Rasyonel Zekâya Sahip Olma .....	37
1.1.3.5. Sürekli gelişme .....	38
1.1.3.6. Dış Verileri Öğrenebilme, Toplayabilme, Erişebilme ve Dış Verilerle İletişim Kurabilme.....	39
1.1.3.7. Verimlilik ve Doğruluk.....	39
1.1.3.8. Alternatif Seçenekler Arasından Özgürce Seçim Yapabilme .....	40
<b>1.2. YAPAY ZEKÂNIN TÜRLERİ .....</b>	<b>41</b>
1.2.1. Zayıf (Dar) Yapay Zekâ .....	41
1.2.2. Güçlü (Genel) Yapay Zekâ.....	42
1.2.3. Süper Yapay Zekâ.....	43

<b>1.3. YAPAY ZEKÂNIN İŞLEVLERİ BAKIMINDAN SINIFLANDIRILMASI .....</b>	<b>44</b>
1.3.1. Tepkisel Yapay Zekâ.....	44
1.3.2. Sınırlı Hafızaya Sahip Yapay Zekâ.....	45
1.3.3. Zihin Kuramına Sahip Yapay Zekâ.....	45
1.3.4. Bilinç Sahibi Yapay Zekâ .....	46
<b>1.4. YAPAY ZEKÂ VE MAKİNE ÖĞRENMESİ.....</b>	<b>47</b>
1.4.1. Makine Öğrenimi Çeşitleri.....	48
1.4.1.1. Denetimli Öğrenme .....	48
1.4.1.2. Denetimsiz Öğrenme .....	49
1.4.1.3. Derin Öğrenme .....	50
1.4.1.3.1. Bir Derin Öğrenme Örneği Olarak Deepfake .....	51
1.4.1.4. Pekiştirmeli Öğrenme .....	54
1.4.2. Yapay Zekâ-Robot Farkı .....	55
<b>1.5. YAPAY ZEKÂNIN GELİŞMESİYLE YOL AÇTIĞI TARTIŞMALAR VE HUKUKİ AÇIDAN ÖNEMİ.....</b>	<b>57</b>
1.5.1. Fikri Mülkiyet Hukuku Açısından Yapay Zekânın Önemi .....	58
1.5.2. Patent Hukuku Açısından Yapay Zekânın Önemi.....	61

## 2. BÖLÜM

### YAPAY ZEKÂ BULUŞLARI VE PATENT HUKUKU

<b>2.1. YAPAY ZEKÂNIN KATKISI OLAN BULUŞLARDA PATENTLENEBİLİRLİK VE BULUŞ SAHİPLİĞİ.....</b>	<b>66</b>
2.1.1. Buluş Kavramı.....	66
2.1.2. Patent Verilebilirlik Şartlarının Yapay Zekâ Buluşları Açısından Değerlendirilmesi .....	67
2.1.2.1. Yenilik Kavramı .....	69
2.1.2.2. Buluş Basamağı.....	72
2.1.2.3. Sanayiye Uygulanabilirlik.....	74
2.1.3. Patent Koruması ile Amaçlanan Hususlar.....	75
2.1.4. Buluşçu Kavramı ve Buluş Sahipliği .....	78
2.1.5. Yapay Zekânın Buluş Sürecine Katkısına Göre Buluş Sahipliği.....	81
2.1.6. Yapay Zekânın Buluş Sahibi Olarak Tanınması Gerektiğini Savunan Görüşler .....	84
2.1.7. Yapay Zekânın Buluş Sahipliğini Reddeden Görüşler .....	85
2.1.8. Müşterek Buluş Sahipliği Görüşü.....	87

<b>2.2. YAPAY ZEKÂYI BULUŞ SAHİBİ OLARAK GÖSTEREN BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ.....</b>	<b>90</b>
2.2.1. DABUS Buluşları ve Patent Başvuruları.....	90
2.2.2. Genel Çerçeve de DABUS Başvurularında Verilen Kararların Gereğçeleri .....	91
2.2.2.1. Patent Başvurusunda Şekil Şartına Aykırılık.....	91
2.2.2.2. Buluş Sahipliğİ Açısından Hak Ehliyeti.....	94
2.2.2.2.1. DABUS'un Buluş Sahibi Olamayacağına İlişkin Kararlar .....	94
2.2.2.2.1.1. Avrupa Patent Ofisi Başvurusu, Ret Kararı ve Gereğçeleri .....	94
2.2.2.2.1.2. Birleşik Krallık Fikri Mülkiyet Ofisi Başvurusu, Ret Kararı ve Gereğçeleri .....	98
2.2.2.2.1.3. Birleşik Devletler Marka ve Patent Ofisi Başvurusu, Ret Kararı ve Gereğçeleri .....	102
2.2.2.2.1.4. Avustralya Patent Kurumu Başvurusu, Ret Kararı ve Gereğçeleri .....	104
2.2.2.2.1.5. Diğer Ülkelerdeki DABUS Başvuruları, Ret Kararları ve Gereğçeleri .....	107
2.2.2.2.2. DABUS'un Buluş Sahibi Olabileceğine İlişkin Kararlar .....	108
2.2.2.2.2.1. Güney Afrika Patent Kurumu Başvurusu, Kabul Kararı ve Gereğçeleri .....	108
2.2.2.2.2.2. Avustralya Federal Mahkemesinin Kabul Kararı ve Gereğçeleri .....	110
2.2.2.3. Buluş Sahibine İlişkin Bilginin Kamuya Açıklanmasındaki Menfaatin Değçerlendirilmesi .....	112
2.2.3. Patent Ofislerinin Kararlarının Değçerlendirilmesi.....	113
<b>2.3. TÜRK HUKUKUNDA YAPAY ZEKÂNIN BULUŞ SAHİPLİĞİ .....</b>	<b>116</b>
<b>2.4. YAPAY ZEKÂNIN BULUŞÇU OLDUĞU DURUMLARDA GERÇEK KİŞİYE PATENT HAKKI VERİLMESİ.....</b>	<b>117</b>
<b>2.5. YAPAY ZEKÂ TARAFINDAN PATENT HAKKINA TECAVÜZ .....</b>	<b>118</b>

### 3. BÖLÜM

#### YAPAY ZEKÂNIN BULUŞ GERÇEKLEŞTİRMESİ İLE ORTAYA ÇIKAN HUKUKİ SORUNLAR, ÇÖZÜMLER VE İZLENEBİLECEK YÖNTEMLERE DAİR DEĞERLENDİRME

<b>3.1. YAPAY ZEKÂNIN HUKUKİ STATÜSÜ .....</b>	<b>121</b>
3.1.1. Yapay Zekânın Kişilik Statüsünü Kabul Eden Görüşler .....	121
3.1.1.1. Tüzel Kişilik Görüşü .....	121
3.1.1.2. Elektronik Kişilik Görüşü .....	122
3.1.2. Yapay Zekânın Kişilik Statüsünü Reddeden Görüşler .....	125
3.1.2.1. Klasik Mülkiyet Teorisi Görüşü .....	125
3.1.2.2. Kölelik Görüşü.....	126
<b>3.2. YAPAY ZEKÂNIN ORTAYA KOYDUĞU BULUŞLAR İÇİN PATENT SAHİPLİĞİNE İLİŞKİN GÖRÜŞLER .....</b>	<b>126</b>
3.2.1. Programcının Patent Hakkı Sahipliği.....	127
3.2.2. Yetkili Kullanıcının Patent Hakkı Sahipliği .....	128
3.2.3. Yapay Zekâ Sisteminin Sahibinin Patent Hakkı Sahipliği.....	129
3.2.4. Yapay Zekâ Buluşları Üzerinde Sözleşmeli Hak Sahipliği .....	130
<b>3.3. YAPAY ZEKÂNIN BULUŞ ORTAYA KOYMASIYLA İLGİLİ KANUNİ DÜZENLEME YAPMA GEREKLİLİĞİ .....</b>	<b>132</b>
3.3.1. Yapay Zekâyla İlgili Kanuni Düzenleme Yapılması Gereğinin Olumlu Sebepleri .....	132
3.3.1.1. Patent Hukuku ve Patent Ofisleri Açısından Olumlu Sebepler.....	132
3.3.1.2. Ekonomik Açıdan Olumlu Sebepler .....	133
3.3.1.3. Rekabet Hukuku Açısından Olumlu Sebepler .....	135
3.3.1.4. Sorumluluk Hukuku Açısından Olumlu Sebepler .....	136
3.3.2. Yapay Zekâyla İlgili Kanuni Düzenleme Yapılmasının Olası Olumsuz Sonuçları .....	137
3.3.3. Mevcut Patent Sistemleri Değiştirilmeden Yapay Zekâ Buluşlarının Korunması.....	137
3.3.4. Yapay Zekâ Buluşlarının Patent Sistemi Haricinde Korunması .....	139
3.3.5. Yapay Zekâ Buluşları İçin Patent Koruma Süresine Dair Değerlendirme.....	141
<b>3.4. ULUSAL ve ULUSLARARASI ALANDA YAPAY ZEKÂ STRATEJİLERİ .....</b>	<b>142</b>
3.4.1. Avrupa Birliği'nin Yapay Zekâ Alanındaki Stratejisi .....	143
3.4.2. Birleşik Krallık'ın Yapay Zekâ Alanındaki Stratejisi.....	147

---

3.4.3. Amerika Birleşik Devletleri'nin Yapay Zekâ Alanındaki Stratejisi.....	149
3.4.4. Avustralya'nın Yapay Zekâ Alanındaki Stratejisi .....	151
3.4.5. Türkiye'nin Yapay Zekâ Alanındaki Stratejisi .....	153
<b>SONUÇ .....</b>	<b>157</b>
<b>KAYNAKÇA .....</b>	<b>161</b>
EK 1. YAPAY ZEKÂNIN ZAMAN ÇİZELGESİ .....	177
EK 2. DÜNYA GENELİNDE EN ÇOK YAPAY ZEKÂ PATENTİNE SAHİP OLAN ŞİRKETLERİN GRAFİĞİ.....	180