

**ÇAĞLAR ERSOY**

**ROBOTLAR, YAPAY ZEKÂ VE  
HUKUK**

**onikilevha**  
1100 11 1000001 0110 01 0001 01 0101 01

## İÇİNDEKİLER

3. BASKIYA ÖNSÖZ & TEŞEKKÜR.....	V
ÖNSÖZ .....	VII
İÇİNDEKİLER.....	IX
KISALTMALAR.....	XV
GİRİŞ.....	1
<b>I. Robotiğe Giriş.....</b>	<b>5</b>
A. Robot: Kökeni, Tanımı ve Unsurları.....	5
B. Robotların Ortaya Çıkışı.....	7
C. Robotik Teknolojilerin Günümüzdeki Durumu ve Geleceği .....	10
D. Robotların İdaresi .....	13
E. Arayüzlerin Geleceği.....	14
F. Arayüz ve Ötesi: İnsan – Makine Birleşimi.....	17
G. OODA Döngüsü, Otomasyon ve Otonomi .....	20
H. Yapay Zekâ: Gelişim ve Riskler.....	28
<b>II. Robotik Hukuku .....</b>	<b>33</b>
A. Robotun Hukuki Tanımı .....	33
B. Otonominin Hukuki Tanımı .....	35
C. Robotik Hukuku Alanındaki Yasama Yaklaşımlarına ve Çalışmalara Örnekler.....	37
D. Örnek Bir Uygulama Olarak Avrupa Birliği Hukuku ve Robotik Teknolojiler.....	43

---

1. AB’de Yürütülen Çalışmalar .....	44
a. FP7 ve Horizon 2020 .....	45
b. SPARC ve euRobotics, RoboLaw, EURON Roboethics Roadmap.....	46
c. Ulusal Düzeydeki Bazı Önemli Girişimler: eThicAa ve CAAAI .....	47
2. AB Mevzuatı ve Temel Yaklaşımlar .....	48
3. Robotik Teknolojilerin Avrupa Birliği Mevzuatı ve Uluslararası Düzenlemeler Açısından Değerlendirmesi .....	51
a. Eşya Konumundaki Robotlar Açısından Fikri Mülkiyet Hukuku .....	51
(1) Telif Hakları.....	51
(2) Veri Tabanları.....	54
(3) Patentler.....	55
(4) Marka Hakları.....	58
(5) Endüstriyel Tasarımlar.....	60
(6) Entegre Devre Topoğrafyaları.....	62
(7) Ticari Sırlar .....	64
b. Özne Konumundaki Robotlar Açısından Fikri Mülkiyet Hukuku.....	65
(1) Robot icatları ve patentlenebilirlik.....	66
(2) Robot üretimi eserler ve telif hakları .....	66
(3) Hak sahipliğinin değerlendirilmesi .....	67
c. İş Hukuku ve İş Güvenliği Açısından.....	70
d. Gizlilik, Veri Koruma ve Veri Güvenliği Açısından.....	72
e. Ceza Hukuku Açısından.....	73
f. Borçlar Hukuku: Sözleşme Hukuku ve Sorumluluğun Belirlenmesi Açısından.....	75
E. Robotların Hukuki Statüsü ve Yasal Kişilik Tartışmaları .....	77
1. Hukuki ve Cezai Sorumluluk: Kusur ve Cezalandırılabilirlik Tartışmaları .....	77
2. Hukukta Kişilik Kriterleri.....	80

- 
3. Felsefede Kişilik Kriterleri .....82
  4. Robotların Gelecekteki Hukuki Statüsüne Dair Bazı Tezler.....83
    - a. Robotlar İçin Bir Hukuki Statüye İhtiyaç Olmayacağı Tezi .....85
    - b. Robotların Esas Kullanıcının Temsilcisi Olacağı Tezi .....86
    - c. Robotların “İnsan Olmayan Özne” Sayılabilecekleri Tezi .....87
  5. Robotlar İçin Önerilen Yasal Kişilik Modelleri ..87
    - a. Elektronik Kişilik Önerileri.....88
    - b. Yapay İnsan Önerisi .....92
    - c. Yapay Vekil/Temsilci Önerisi.....92
    - d. Kölelik Önerisi.....94
  6. Çıkmaz Sokaklar ve İzlenebilecek Yollar.....96

### **III. Robotların Uluslararası İnsancıl Hukuk, İnsan Hakları, İnsan Onuru ve Etik Açısından Değerlendirmesi..... 99**

- A. Ölümcül Robotlar: Robotların Uluslararası İnsancıl Hukuk Açısından Değerlendirmesi .....99
  1. Uluslararası İnsancıl Hukuka Dair: Haklı Savaş Teorisi, Martens Kaydı ve Diğer Kriterler ..... 100
  2. Ölümcül Robotların Aleyhine Görüşler..... 104
    - a. Ölümcül robotların Martens Kaydı'na aykırı olacağı görüşü..... 104
    - b. Ölümcül robotların uluslararası insancıl hukukun temel ilkelerine aykırı olacağı görüşü.....105
    - c. Ölümcül robotların sorumluluğun belirlenmesi aşamasında sorunlar yaratacağı görüşü..... 107

(1) Cezai Sorumluluk Açısından Oluşacak Boşluklar ve Komuta Sorumluluğu.....	108
(2) Hukuki Sorumluluk Açısından Oluşacak Boşluklar .....	109
d. Ölümcül robotların sivillerin korunması açısından telafi edilemez zararlar doğuracağı görüşü.....	110
e. Savaşın içerisinde insan unsurunun çıkartılması sebebiyle oluşabilecek zararlar .....	112
(1) Savaşa girme eşiğinin aşağıya çekilmesi.....	112
(2) Sivillere yönelik riskleri artırma ve terörün yaygınlaşması .....	112
(3) Yabancılaştırma tehlikesi.....	113
f. Ölümcül robotların savaş alanlarındaki kullanımının insana zarar gelmesini önlemekten çok zarar vereceği endişesi .....	113
g. Ölümcül robotların Haklı Savaş teorisi bakımından yaratabileceği sakıncalar.....	114
h. Ölümcül robotların insan haklarına zarar vereceğine ilişkin çekinceler .....	115
i. Ölümcül robotlarının kullanımının insan onuruna aykırı olacağı yönünde görüşler .....	116
3. Ölümcül Robotların Lehine Görüşler.....	116
a. Savaş suçlarının yazılımsal olarak önlenmesi ve daha etik savaş imkanı .....	117
b. İnsan hakları ihlallerinin önüne geçilebilmesi ve uluslararası insancıl hukuk kriterlerinin yerine getirilebilmesi için önerilen bazı iyileştirmeler.....	119
4. Ölümcül Robotlara Karşı Yürütülen Kampanyalar .....	120

5. Ölümcül Robotlara Dair Kamuoyu Görüşü.....	122
B. Robotların İnsan Hakları Açısından	
Değerlendirmesi .....	123
1. Özel Hayatın Gizliliği ve Kişisel Verilerin	
Korunması Açısından.....	124
2. Eşitlik ve Kendi Kaderini Tayin Hakkı	
Açısından.....	125
C. Robotların İnsan Onuru Açısından	
Değerlendirmesi .....	128
1. Robotik Teknolojilerin İnsan Onuru	
Kavramında Meydana Getirebileceği	
Değişimler.....	132
2. İnsan Onuru ve İnsan Doğası.....	134
3. Robot Onuru .....	136
a. Robot Onurunun Temellendirilmesinde	
Esas Alınabilecek Kriterler.....	136
(1) Görünüş – Zekâ/İşlev/Nitelik	
Kriterleri .....	137
(2) Canlılık ve Bilinç Kriterleri.....	139
b. İnsan Onurunun Temellendirilmesiyle	
Kurulabilecek Benzerlikler .....	140
4. Robot Onurunun Temeli Olarak İnsan Onuru.	142
D. Roboetik: Robotların Etik Açısından	
Değerlendirmesi .....	145
1. Etik Bir Robot Gerekli Mi? .....	148
2. Ahlaksal Kodun Temelleri ve Teknik	
İmkanlar .....	150
3. Ahlaksal Özne Kavramı ve Ahlaksallığın	
Kaynağı.....	152
4. Etik Robot Kavramı Üzerine Tartışmalar ve	
Yasal Robot Ayırımı .....	157
<b>IV. Teknolojiyle Şekillenen Geleceğimiz ve</b>	
<b>Hukuk Mesleğine Olası Etkileri.....</b>	<b>161</b>

A. Yapay Zekâ ve Dünyayı Ele Geçirme Senaryoları Üzerine .....	163
B. Ölümcül Robotlar ve Kırılgan Geleceğimiz.....	165
C. Geleceği Şekillendiren Teknolojiler ve Kehanetler	168
D. Süperzekâ: İnsanlığın Son İcadı .....	174
E. Yapay Zekâ ve Kara Kutu Meselesi.....	176
F. Yapay Zekânın Avukatlık Mesleğinin Geleceğine Etkileri .....	179
1. Hukuk Mesleği ve Yapay Zekâ Yazılımları.....	180
2. Hukuk Değişiyor: Yeni Kurallar, Yeni Uzmanlar .....	184
G. Robotik Hukuku, Metaforlarımız ve Bilim Kurgu .	185
SONUÇ .....	189
KAYNAKÇA .....	195