

İÇİNDEKİLER

YAPAY ZEKÂ, ENDÜSTRİ 4.0 VE ROBOT ÜRETİCİLER

Doç. Dr. Armağan Ebru BOZKURT YÜKSEL

ÖZET	3
ABSTRACT	4
I. GİRİŞ	5
II. ENDÜSTRİYEL DEVRİM / SANAYİ DEVRİMİ TERİMİ ve ENDÜSTRİYEL DEVRİM DÖNEMLERİ	6
III. ENDÜSTRİ 4.0'IN TANIMI ve ÖZELLİKLERİ	9
IV. ENDÜSTRİ 4.0'IN BİLEŞENLERİ	14
A. Sistem Entegrasyonu	15
B. Katmanlı Üretim – Üç Boyutlu Yazıcılar	16
C. Nesnelerin İnterneti	20
D. Büyük Veri ve Analizi	21
E. Siber Fiziksel Sistemler ve Simülasyon	23
F. Artırılmış Gerçeklik	25
G. Siber Güvenlik	27
H. Bulut Bilişim	29
I. Otonom Robotlar	31
V. YAPAY ZEKÂ	33
A. Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Terimleri	33
B. Yapay Zekânın Çeşitleri	36

VI. ROBOT ÜRETİCİLER, AKILLI ve KARANLIK FABRİKALAR	38
VII. ENDÜSTRİ 4.0, YAPAY ZEKÂ ve ROBOT ÜRETİCİLER İLE İLGİLİ HUKUKİ SORUNLAR	42
A. Güvenlik İle İlgili Sorunlar	42
B. Kişisel Verilerin Korunması İle İlgili Sorunlar	45
C. Ticari Sırların Korunması İle İlgili Sorunlar	49
D. Fikri Mülkiyet Hakları İle İlgili Sorunlar	52
SONUÇ	54
KAYNAKLAR	56

YARI ROBOT - YARI İNSAN: CYBORG VE HUKUKİ STATÜSÜ

Doç. Dr. Sera Reyhani YÜKSEL

GİRİŞ	71
I. CYBORG KAVRAMI	75
II. GÜNÜMÜZDE CYBORG VAR MI?	78
III. CYBORG'UN HUKUKİ STATÜSÜ VE YARATACAĞI HUKUKİ SORUNLAR	80
A. Hukuki Statüsü Ne Olmalı?	80
B. Yaratacağı Hukuki Sorunlarla Cyborg	82
IV. TÜKETİCİ HUKUKU PENCERESİNDEN CYBORG	86
A. Cyborglaşmak İsteyen İnsan Tüketici Olabilir mi?	86
B. Tüketici İşleminin Tarafı Olarak Cyborg	87

V. İNSANI CYBORGLAŞTIRIP DA MI GELECEĞE TAŞISAK, YOKSA CYBORGLAŞTIRMAYIP DA MI GELECEĞE TAŞISAK?	90
SONUÇ	92
KAYNAKLAR.....	93

GENETİK MÜDAHALE VE ALFA BEBEKLER

Dr. Öğr. Üyesi Kemale Leyla ASLAN BİNGÖL

I. ALFA KUŞAĞI	102
II. PREİMLANTASYON GENETİK TANI (PGT).....	103
III. İNSAN GENOM PROJESİ (HUGO)	105
IV. GENETİK MÜDAHALENİN KLONLAMA BOYUTU	108
V. GENETİK MÜDAHALE TÜRLERİ.....	111
A. Somatik (ve Germline) Gen Tedavisi	111
B. Genetik Terapi ve Genetik Yükseltme.....	113
VI. EN İYİ ÇOCUĞU SEÇMEK GÖREV MİDİR?.....	115
VII. GEN TEKNOLOJİLERİNİN YARATTIĞI ÖJENİK TEHDİT	119
VIII. HUKUKİ NİTELİK	120
SONUÇ	122
KAYNAKÇA	123