

İÇİNDEKİLER

İKİNCİ BASKIYA ÖNSÖZ	i
ÖNSÖZ.....	ii
KISALTMALAR	v
GİRİŞ.....	1
I. ENDÜSTRİYEL DEVRİM / SANAYİ DEVRİMİ TERİMİ ve ENDÜSTRİYEL DEVRİM DÖNEMLERİ.....	4
II. ENDÜSTRİ 4.0'IN TANIMI ve ÖZELLİKLERİ	8
III. ENDÜSTRİ 4.0'IN BİLEŞENLERİ	13
A. Sistem Entegrasyonu.....	13
B. Katmanlı Üretim – Üç Boyutlu Yazıcılar	15
C. Nesnelerin İnterneti.....	18
D. Büyük Veri ve Analizi	20
E. Siber Fiziksel Sistemler ve Simülasyon	22
F. Artırılmış Gerçeklik	24
G. Siber Güvenlik	26
H. Bulut Bilişim.....	28
I. Otonom Robotlar.....	30
IV. YAPAY ZEKÂ	33
A. Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Terimleri	33
B. Yapay Zekânın Çeşitleri.....	36
V. ROBOT ÜRETİCİLER, AKILLI ve KARANLIK FABRİKALAR.....	39
VI. ENDÜSTRİ 4.0, YAPAY ZEKÂ ve ROBOT ÜRETİCİLER İLE İLGİLİ HUKUKİ SORUNLAR....	44
A. Güvenlik ile İlgili Sorunlar	44

B.	Kişisel Verilerin Korunması ile İlgili Sorunlar	47
C.	Ticari Sırların Korunması ile İlgili Sorunlar	51
D.	Fikri Mülkiyet Hakları ile İlgili Sorunlar.....	54
SONUÇ	57
KAYNAKLAR	59