

## İçindekiler

Önsöz

8

<b>Bölüm I. Teknolojiye Giriş</b>	<b>10</b>
1.1. Teknoloji Nedir?	11
1.2. Günümüz ve Geleceğin Önemli Teknolojileri	12
1.3. Teknolojik Değişim ve Evreleri	14
1.4. Endüstri 1.0'dan Endüstri 4.0'a Teknolojik Değişim	17
1.5. Endüstri 4.0 Teknolojileri	20
1.6. Dijital Teknolojik Dönüşüm	29
1.7. Teknoloji Politikaları ve Yönetimi	31
1.8. Teknolojik Değişimin Toplumsal ve Kültürel Etkileri	35
<b>Bölüm II. Bilişim Teknolojileri (BT)</b>	<b>38</b>
2.1. Bilgi Teknolojisi mi? Bilişim Teknolojisi mi?	39
2.2. Bilişim Kavramı Nedir?	41
2.3. Bilişim Teknolojisi (BT) Nedir?	42
2.4. Bilişim Teknolojilerinin Temel Teorileri ve Standartları	43
2.5. Sayısallaşma ve Verileşme Nedir?	52
2.6. Veri, Enformasyon ve Bilgi Nedir?	56
2.7. Bilişim Teknolojileri ve İletişim	64
2.8. Bilişim Teknolojileri ve Güvenlik	68
2.9. Bilişim Teknolojilerinin İnsan Davranışlarına Etkisi	80
2.10. Bilişim Teknolojilerinin Ürettiği Değerler	83
2.11. Bilişim Teknolojilerinin Yarattığı Yeni İmkanlar	85
2.12. Bilişim Teknolojilerinin Önemi ve Etkileri	87
2.13. Bilişim Teknolojileri Dijital Medya Terimleri	90
2.14. Bilişim Teknolojileri Seçimleri Nasıl Yapılmalı?	92
<b>Bölüm III. Bilişim Teknolojisi Donanımları</b>	<b>97</b>
3.1. Bilgisayar Nedir?	98
3.2. Bilgisayarların Sınıflandırılması	105
3.3. Bilgisayarın Tarihçesi	107
3.4. Bilgisayarın İnsan Beyni ile Karşılaştırılması	113
3.5. Bilgisayar Satın Alırken Nelere Dikkat Edilmeli?	115
3.6. Bilgisayar Ağ Teknolojileri	118
3.7. Kablosuz ve Mobil Teknolojiler	125
3.8. ADSL Teknolojisi	135
3.9. VoIP Teknolojisi	137
3.10. 3D Yazıcılar	139
<b>Bölüm IV. Bilişim Teknolojisi Yazılımları</b>	<b>142</b>
4.1. Bilgisayar Yazılımları	143

4.2. Bilgisayar İşletim Sistemi (BİS)	144
4.3. Bilgisayar Programlama Dilleri	146
4.4. Bilgisayar Uygulama Yazılımları	149
4.5. Veritabanları (VT)	151
4.6. Açık Kaynak Kodlu Özgür Yazılımlar	157
4.7. Linux İşletim Sistemi	160
4.8. Türkiye’de Pardus İşletim Sistemi	164
4.9. Bilgisayar Virüs Yazılımları	164
4.10. Bilgisayar Anti-Virüs Yazılımları	170
4.11. Bulut Bilişim (BB) Teknolojisi	173
<b>Bölüm V. İnternet Teknolojileri</b>	<b>182</b>
5.1. İnternet Nedir?	183
5.2. İnternetin Kısa Tarihçesi	186
5.3. İnternetin Yayılış Hızı ve Önemi	188
5.4. İnternet Okuryazarlığı	195
5.5. İnternetle İlgili Terimler	197
5.6. İnternete Bağlanma Araçları	201
5.7. İnternette Araştırma ve Arama Motorları	203
5.8. İnternet Ne Kadar Güvenli?	204
5.9. İnternet ve Çocuklar	206
5.10. İntranet Sistemleri	208
5.11. Ekstranet Sistemleri	210
5.12. WEB Sitesi Nedir?	211
5.13. WEB Sitesi Tasarımı	214
5.14. Html Programlama Dili	217
5.15. WEB Sitesine Nasıl Sahip Olunur?	219
5.16. Elektronik Ticaret (e-Ticaret)	223
5.17. Mobil Ticaret (m-Ticaret)	237
5.18. İşbirliği Teknolojileri ve Sosyal Ağlar	241
5.19. Elektronik Devlet (e-Devlet)	247
5.20. Türkiye’de İnternetin Tarihsel Gelişimi	257
5.21. Türkiye’de İnternet Kullanım İstatistikleri	260
5.22. Türkiye’de İnternet Kullanımını Nasıl Artırılabilir?	263
<b>Bölüm VI. Bilişim Teknolojileri ve Ev</b>	<b>266</b>
6.1. Akıllı Ev Otomasyonu	266
6.2. Dijital Güvenlik Sistemleri	269
6.3. Çoklu Ortam Ev Bilgisayarları	271
6.4. MP3/MP4 Çalar ve CD/DVD Oynatıcılar	273
6.5. Dijital Fotoğraf Makinası ve Video Kamera	274
6.6. Klasik ve Akıllı Cep Telefonları	275
<b>Bölüm VII. Bilişim Teknolojileri ve İşyeri</b>	<b>281</b>

7.1. Bilişim Teknolojileri ve İşletme Rekabetçiliği	284
7.2. İşletmelerde Bilişim Sistemleri (BS)	286
7.3. BS'lerin Yönetim Seviyelerine Göre Sınıflandırılması	293
7.4. BS'lerin Fonksiyonlarına Göre Sınıflandırılması	296
7.5. Operasyonel Bilişim Sistemleri	296
7.6. Yönetim Destek Bilişim Sistemleri	302
7.7. Veri Analizi Bilişim Sistemleri	310
7.8. Yapay Zekâ Bilişim Sistemleri	317
7.9. Kurumsal Bilişim Sistemleri	323
<b>Bölüm VIII. Bilişim Teknolojileri ve Okul</b>	<b>328</b>
8.1. Bilişim Teknolojilerine Göre Öğretim ve Eğitim Nedir?	330
8.2. Öğretim Teknolojileri Haline Gelen Bilişim Teknolojileri	332
8.3. Bilişim Teknolojileri Yönetimli Öğretim (BTYÖ)	334
8.4. Bilişim Teknolojileri Destekli Öğretim (BTDÖ)	334
8.5. Sanal (Çevrimiçi) ve Uzaktan Öğretim	337
8.6. Öğretimde FATİH ve EBA Projeleri	338
<b>Bölüm IX. Bilişim Teknolojileri ve Kent</b>	<b>341</b>
9.1. Akıllı Kentler (AK)	342
9.2. Kent Bilişim Sistemi (KBS)	345
9.3. Belediye Bilişim Sistemi (BBS)	347
9.4. Elektronik Belediye (e-Belediye)	348
9.5. Kablosuz Belediye İnternet Ağı (KBIA)	350
9.6. Coğrafi Bilişim Sistemi (CBS)	351
9.7. Kent Güvenlik Yönetim Sistemi (KGYS)	353
9.8. Nesnelerin İnterneti Bilişim Sistemi (NİBS)	354
<b>Bölüm X. Bilişim Toplumu</b>	<b>359</b>
10.1. Bilişim Toplumunun Özellikleri	362
10.2. Bilişim Sınıfı ve Özellikleri	369
10.3. Bilişim Toplumu'nda Bireylerin İhtiyaçları	371
10.4. Bilişim Toplumu ve Dünyada Dijital Eşitsizlik	372
10.5. Bilgisayar Ergonomisi ve Sağlık	376
10.6. Bilişim Hukuku (BH), Etik ve Fikri Mülkiyet	384
<b>Bölüm XI. Bilişim Ekonomisi (BE)</b>	<b>391</b>
11.1. Bilişim Ekonomisinin Ana Sektörleri	394
11.2. Bilişim Ekonomisine İnternetin Katkıları	397
11.3. Bilişim Ekosistemleri	398
11.4. Bilişim Ekonomisinde İstihdam	400
11.5. Bilişim Ekonomisinde İşsizlik	406
11.6. Bilişim Toplumu ve Ekonomisine Nasıl Geçilir?	409
<b>Bölüm XII. Teknoloji Politikaları için Öneriler</b>	<b>412</b>

Sonsöz	420
Kısaltmalar	422
İnternet Kaynakları	435
Kaynakça	438
Özgeçmiş	456
Yazarın Diğer Kitapları	457
Arka Kapak	458