



## İÇİNDEKİLER

|                  |     |
|------------------|-----|
| ÖNSÖZ .....      | V   |
| İÇİNDEKİLER..... | VII |
| KISALTMALAR..... | XV  |
| GİRİŞ.....       | 1   |

### BİRİNCİ BÖLÜM BİLİŞİM SİSTEMİNE İLİŞKİN TEMEL BİLGİLERİN TÜRK HUKUKUNDA VE TÜRK CEZA KANUNU SİSTEMATIĞINDE DEĞERLENDİRİLMESİ

|   |    |
|---|----|
| 1.1. Bilişim, Bilişim Alanı ve Bilişim Sistemi Kavramları ..... | 5  |
| 1.1.1. Bilişim .....  | 5  |
| 1.1.2. Bilişim Alanı ve Bilişim Sistemi Kavramı .....           | 9  |
| 1.1.2.1. Yasa Koyucunun Tutumu.....                             | 9  |
| 1.1.2.2. Bilişim Sistemi Hakkında Görüşler .....                | 12 |
| 1.1.3. Değerlendirme .....                                      | 14 |
| 1.1.3.1. Bilişim Yönünden.....                                  | 14 |
| 1.1.3.2. Bilişim Alanı ve Bilişim Sistemi Yönünden.....         | 17 |
| 1.2. Bilişim Sisteminin Unsurları.....                          | 18 |
| 1.2.1. Duyuya Yönelen Aygıt.....                                | 19 |

|  |    |
|--|----|
| 1.2.1.1. Donanım .....                                     | 20 |
| 1.2.1.2. Yazılım (Program ve Arayüz) .....                 | 22 |
| 1.2.2. İç Bağlantı – Veri .....                            | 25 |
| 1.2.2.1. Veri ve Bilgi Arasındaki İlişki .....             | 25 |
| 1.2.2.2. Bilişimsel Anlamda Veri .....                     | 27 |
| 1.2.3. Dış Bağlantı – Ağ .....                             | 28 |
| 1.2.3.1. Ağ Kavramı.....                                   | 29 |
| 1.2.3.2. Ağ Çeşitleri .....                                | 30 |
| 1.2.3.2.1. Yerel Alan Ağları (LAN) .....                   | 30 |
| 1.2.3.2.2. Kentsel Alan Ağları (MAN) .....                 | 31 |
| 1.2.3.2.3. Geniş Alan Ağları (WAN).....                    | 31 |
| 1.2.3.2.4. İntranet.....                                   | 31 |
| 1.2.3.2.5. Ekstranet .....                                 | 32 |
| 1.2.3.2.6. Sanal Ağlar (VPN) .....                         | 33 |
| 1.2.3.2.7. İnternet (Bilgisunar).....                      | 33 |
| 1.2.3.2.7.1. Tarihçe .....                                 | 33 |
| 1.2.3.2.7.2. Teknik Altyapı .....                          | 35 |
| 1.3. Bilişim Sistemi Sayılan ve Sayılmayan Sistemler ..... | 36 |
| 1.3.1. Bilgisayar .....                                    | 41 |
| 1.3.1.1. Tarihçe .....                                     | 41 |
| 1.3.1.2. Donanımsal Özellikler .....                       | 44 |
| 1.3.1.2.1. Anakart .....                                   | 44 |
| 1.3.1.2.2. İşlemciler .....                                | 45 |
| 1.3.1.2.3. Bellekler .....                                 | 46 |
| 1.3.1.2.3.1. Fonksiyonlarına Göre Bellekler.....           | 46 |
| 1.3.1.2.3.2. Kullanım Amaçlarına Göre Bellekler .....      | 48 |
| 1.3.1.3. Yazılımsal Özellikler .....                       | 49 |
| 1.3.1.3.1. BIOS, İşletim ve Uygulama Yazılımları .....     | 49 |
| 1.3.1.4. Çalışma Prensibi .....                            | 50 |
| 1.3.2. Cep Telefonu .....                                  | 51 |
| 1.3.3. ATM, Pos, Navigasyon ve Benzeri Cihazlar .....      | 55 |

---

|  |    |
|--|----|
| 1.3.4. Elektronik Ev Eşyaları.....   | 56 |
| 1.3.5. Robotik Çalışmalar, Yapay Zekâ, Otonom Ağır Sanayi ve Benzeri Cihazlar..... | 57 |
| 1.3.6. Bulut Sistemler.....  | 59 |
| 1.4. Bilişim Sistemi Aktörleri.....  | 61 |
| 1.4.1. Mülkiyet ve Fikri Mülkiyet Yönünden.....                                    | 61 |
| 1.4.1.1. Geliştirici.....  | 62 |
| 1.4.1.2. Son Kullanıcı.....  | 62 |
| 1.4.1.3. Erken Erişim (Beta) Kullanıcılarının Durumu .....                         | 63 |
| 1.4.2. Yetki ve Sorumluluk Yönünden .....  | 64 |
| 1.4.2.1. Genel Olarak .....  | 64 |
| 1.4.2.2. Türk Hukukunda Bilişim Ağları Üzerindeki Aktörler ...                     | 64 |
| 1.4.2.2.1. İnternet Erişim Sağlayıcı .....   | 64 |
| 1.4.2.2.1.1. Erişim Sağlayıcıları Birliği .....                                    | 65 |
| 1.4.2.2.2. İnternet Yer Sağlayıcı .....  | 66 |
| 1.4.2.2.3. İnternet İçerik Sağlayıcı.....  | 68 |
| 1.4.2.2.4. Toplu Kullanım Sağlayıcılar .....                                       | 69 |
| 1.4.2.2.5. İnternet Servis Sağlayıcı Kavramı Sorunu .....                          | 70 |
| 1.4.3. Amaç Yönünden .....   | 72 |
| 1.4.3.1. Kullanıcı .....   | 72 |
| 1.4.3.2. Bilişim Korsanı.....  | 73 |
| 1.4.3.2.1. Kavram ve Nitelendirme.....   | 73 |
| 1.4.3.2.1.1. Bilişim Korsanlarının Olumlu Yönlerine Dair Argümanlar .....          | 75 |
| 1.4.3.2.1.2. Bilişim Korsanlarının Olumsuz Yönlerine Dair Argümanlar .....         | 77 |
| 1.4.3.2.2. Sınıflandırma.....  | 78 |
| 1.4.3.2.3. Değerlendirme .....   | 80 |

**İKİNCİ BÖLÜM**  
**BİLİŞİM SUÇU KAVRAMI, TARİHSEL**  
**GELİŞİMİ, ÇEŞİTLERİ VE BİLİŞİM**  
**SUÇLARI İLE MÜCADELE KAPSAMINDA**  
**ALINAN ÖNLEMLER**

|   |     |
|---|-----|
| 2.1. Bilişim Suçu Kavramı ve Ortaya Çıkışı.....                       | 83  |
| 2.1.1. Bilişim Suçları, Siber Suçlar ve Benzeri İsimlendirmeler ..... | 83  |
| 2.1.2. Tanım ve Kapsam.....   | 85  |
| 2.1.3. Tarihsel Gelişim .....   | 87  |
| 2.2. Bilişim Suçlarının Sınıflandırılması ve İşlenme Yöntemleri.....  | 90  |
| 2.2.1. Sınıflandırma .....  | 90  |
| 2.2.1.1. Bilişim Suçlarının Ayrı Bir Kategori Olmadığı Görüşü .       | 90  |
| 2.2.1.2. Beşli Ayrımı Savunan Görüşler.....                           | 90  |
| 2.2.1.3. Dört veya Daha Fazla Ayrımı Savunan Görüşler .....           | 91  |
| 2.2.1.4. Üçlü Ayrımı Savunan Görüşler .....                           | 92  |
| 2.2.1.5. İkili Ayrımı Savunan Görüşler.....                           | 92  |
| 2.2.1.6. Değerlendirme.....   | 93  |
| 2.2.2. Bilişim Suçlarının İşlenme Yöntemleri .....                    | 94  |
| 2.2.2.1. Bilişim Suçlarının Ortak Aşamaları .....                     | 94  |
| 2.2.2.1.1. Bilgi Toplama .....  | 95  |
| 2.2.2.1.2. Sisteme Sızma .....  | 96  |
| 2.2.2.1.3. Kalıcılığı Sağlama .....                                   | 97  |
| 2.2.2.1.4. İzleri Yok Etme .....                                      | 97  |
| 2.2.2.2. Bilişim Suçlarının İşlenmesinde Sık Görülen                  |     |
| Yöntemler .....   | 98  |
| 2.2.2.2.1. Zararlı Yazılımlar (Malware) .....                         | 98  |
| 2.2.2.2.1.1. Virüsler .....   | 99  |
| 2.2.2.2.1.2. Solucanlar (Worm) .....                                  | 102 |
| 2.2.2.2.1.3. Truva Atları (Trojan Horse).....                         | 103 |
| 2.2.2.2.1.4. Mantık Bombaları (Logic Bombs) .....                     | 104 |
| 2.2.2.2.1.5. Bukalemun .....  | 105 |

---

|   |     |
|---|-----|
| 2.2.2.2.1.6. Salam Tekniđi.....   | 105 |
| 2.2.2.2.1.7. Zararlı Reklam Yazılımları (Adware).....                               | 106 |
| 2.2.2.2.1.8. Fidye Yazılımı (Ransomware).....                                       | 106 |
| 2.2.2.2.1.9. Arka Kapı (Gizli Kapı) Yazılımları .....                               | 107 |
| 2.2.2.2.1.10. Tuş Kaydediciler (Keylogger).....                                     | 107 |
| 2.2.2.2.1.11. İzleme ve Gizlenme (Sniffing ve<br>Spoofing) .....                    | 108 |
| 2.2.2.2.2. Hizmet Aksatma Saldırıları .....   | 109 |
| 2.2.2.2.2.1. DOS ve DDOS Saldırıları.....   | 110 |
| 2.2.2.2.2.2. İstenmeyen Posta (SPAM).....   | 111 |
| 2.2.2.2.2.3. Tavşanlar.....   | 112 |
| 2.2.2.2.3. Sosyal Mühendislik.....  | 113 |
| 2.2.2.2.3.1. Öltalama (Phishing).....   | 114 |
| 2.2.2.2.3.2. Sahte ve Geçici Postalar.....  | 115 |
| 2.2.2.2.4. Diğer Yöntemler.....   | 115 |
| 2.2.2.2.5. Hactivizmin Bilişim Suçu Olup Olmadığı<br>Sorunu.....                    | 117 |
| 2.3. Karşılaştırmalı Hukukta Bilişim Suçları ve Bu Suçlar ile<br>Mücadele .....     | 119 |
| 2.3.1. Uluslararası Örgütler.....   | 119 |
| 2.3.1.1. Birleşmiş Milletler .....  | 119 |
| 2.3.1.2. OECD.....  | 121 |
| 2.3.1.3. Commonwealth .....   | 123 |
| 2.3.1.4. Karayip Topluluđu (CARICOM – Caribbean<br>Community).....                  | 124 |
| 2.3.1.5. Sekizler Grubu (G8).....   | 124 |
| 2.3.1.6. Amerikan Devletleri Örgütü (OAS – Organization<br>of American States)..... | 125 |
| 2.3.1.7. İnterpol .....   | 126 |
| 2.3.1.8. Avrupa Konseyi (COE) .....   | 126 |
| 2.3.1.8.1. Sanal Ortamda İşlenen Suçlar Sözleşmesi.....                             | 128 |
| 2.3.1.8.1.1. Genel Olarak.....  | 128 |
| 2.3.1.8.1.2. Sözleşmenin Sistematiđi .....  | 129 |

|  |     |
|--|-----|
| 2.3.2. Ulusal Düzenlemeler.....  | 131 |
| 2.3.2.1. ABD .....   | 131 |
| 2.3.2.2. Almanya .....   | 133 |
| 2.3.2.3. Fransa.....   | 136 |
| 2.3.2.4. Japonya.....  | 138 |
| 2.3.2.5. İngiltere (Birleşik Krallık) .....  | 141 |
| 2.3.2.6. İtalya .....  | 143 |
| 2.4. Türk Hukuku'nda Bilişim Suçlarının Niteliği ve Bu Suçlarla<br>Mücadelenin Gelişimi..... | 146 |
| 2.4.1. Tarihçe .....   | 146 |
| 2.4.2. Güncel Durum.....   | 147 |
| 2.4.3. Değerlendirme.....  | 149 |

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**  
**BİLİŞİM SİSTEMİNİN İŞLEYİŞİNİN**  
**ENGELLENMESİ, BOZULMASI,**  
**VERİLERİN YOK EDİLMESİ VEYA**  
**DEĞİŞTİRİLMESİ SUÇU (TCK m. 244)**

|   |     |
|---|-----|
| 3.1. Genel Olarak.....  | 151 |
| 3.2. Korunan Hukuksal Değer .....   | 153 |
| 3.3. Suçun Maddi Unsurları.....   | 155 |
| 3.3.1. Konu .....   | 155 |
| 3.3.2. Mağdur .....   | 159 |
| 3.3.3. Fail.....  | 161 |
| 3.3.4. Eylem.....   | 163 |
| 3.3.4.1. Bilişim Sisteminin İşleyişini Engellemek veya<br>Bozmak (TCK m. 244/1) ..... | 163 |
| 3.3.4.1.1. İşleyişi Engellemek .....  | 165 |
| 3.3.4.1.2. İşleyişi Bozmak.....   | 168 |

|  |     |
|--|-----|
| 3.3.4.2. Bilişim Sistemindeki Verileri Bozmak, Yok Etmek, Değiştirmek, Erişilmez Kılmak, Veri Yerleştirmek veya Verileri Başka Yere Göndermek (TCK m. 244/2) | 169 |
| 3.3.4.2.1. Verileri Bozmak .....   | 170 |
| 3.3.4.2.2. Verileri Yok Etmek .....  | 171 |
| 3.3.4.2.3. Verileri Değiştirmek.....   | 172 |
| 3.3.4.2.4. Verileri Erişilmez Kılmak.....  | 173 |
| 3.3.4.2.5. Veri Yerleştirmek.....  | 174 |
| 3.3.4.2.6. Verileri Başka Yere Göndermek.....  | 175 |
| 3.4. Suça Etki Eden Nedenler .....   | 176 |
| 3.4.1. Eylemin Bir Banka veya Kredi Kurumuna ya da Bir Kamu Kurum veya Kuruluşuna Ait Bilişim Sistemi Üzerinde İşlenmesi (m. 244/3) .....                    | 177 |
| 3.4.2. Eylemin İşlenmesi Suretiyle Kişinin Kendisinin veya Başkasının Yararına Haksız Çıkar Sağlaması (m. 244/4) .....                                       | 179 |
| 3.4.2.1. TCK m. 244/4'ün Nitelikli Hal Olarak Kabul Edilip Edilemeyeceği Sorunu.....   | 179 |
| 3.4.2.2. TCK m. 244/4 Kapsamında Haksız Çıkarın Kapsamı ve Niteliği Sorunu .....   | 182 |
| 3.4.3. Suçun Terör Örgütü Faaliyeti Çerçevesinde İşlenmesi .....   | 185 |
| 3.5. Suçun Manevi Unsuru .....   | 185 |
| 3.6. Hukuka Aykırılık Unsuru .....   | 187 |
| 3.7. Suçun Özel Görünüş Biçimleri.....   | 193 |
| 3.7.1. Teşebbüs.....   | 193 |
| 3.7.2. İştirak .....   | 195 |
| 3.7.3. İçtima.....   | 196 |
| 3.8. Muhakeme .....  | 205 |
| 3.9. Yaptırım.....   | 206 |
| SONUÇ .....  | 207 |
| KAYNAKÇA .....   | 211 |