

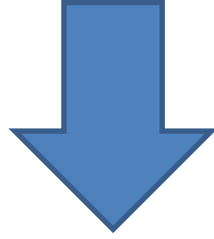
# TEKNOLOJİK YAPABİLİRLİĞİN SINIRI: BİLİŞİM SUÇLARI

Doç.Dr. Olgun DEĞİRMENCI

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Hukuk Fakültesi

«Nerede toplum varsa, orada hukuk vardır»  
(Ubi Societas Ibi Ius)



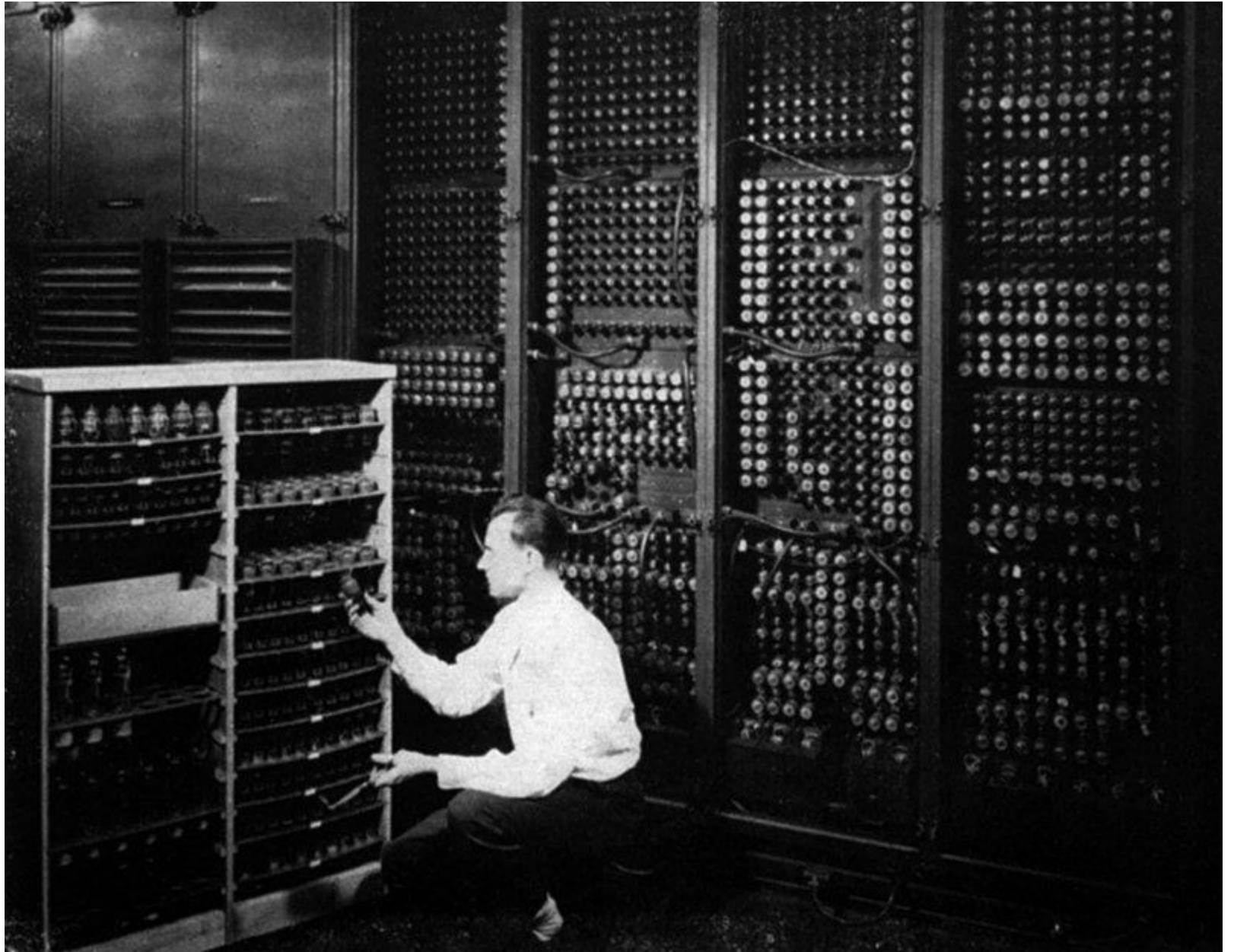
Toplum nereye yoğunlaştıysa, orada hukuka  
ihtiyaç vardır.

«Gerçek dünyada suç olan, sanal dünyada da suçtur»

# Hukukun Prensipleri

- Haec sunt praecepta iuris;
  - Honeste vivere,
  - Neminem laedere,
  - Suum cuique tribuere.
- Hukukun emirleri şunlardır;
  - Şerefli yaşamak,
  - Kimseye zarar vermemek,
  - Herkese kendisinin olanı vermek.





## ENIAC (Electronic Numerical Integrator And Computer)

- Elektrikle çalışan ve elektronik veri işleme kapasitesine sahip ilk bilgisayar.
- II. Dünya Savaşı esnasında ABD'li bilim insanları tarafından inşa edilen ENIAC ilk bilgisayardı. ENIAC, yaklaşık 167 m<sup>2</sup> bir alana sığıyordu ve ağırlığı 30 tondu.
- Amaç daha az isabet hatası olacak şekilde uzun menzilli top ve füzelerin atış hesaplamalarında kullanılmasıdır.
- O günlerde 60 saniye yol alan bir topun rotasının hesaplanması için, yaklaşık 20 saatlik çalışma gerekiyordu. ENIAC bu hesaplama süresini 15 saniyeye indirdi.

# SUMMIT – ABD 200 Petaflots Hız



Flops – Saniye başına yüzer nokta işlemi. Her saniye kaç tane 19 rakamlı sayı çarpılabilir.



# SUMMIT – ABD 200 Petaflots Hız

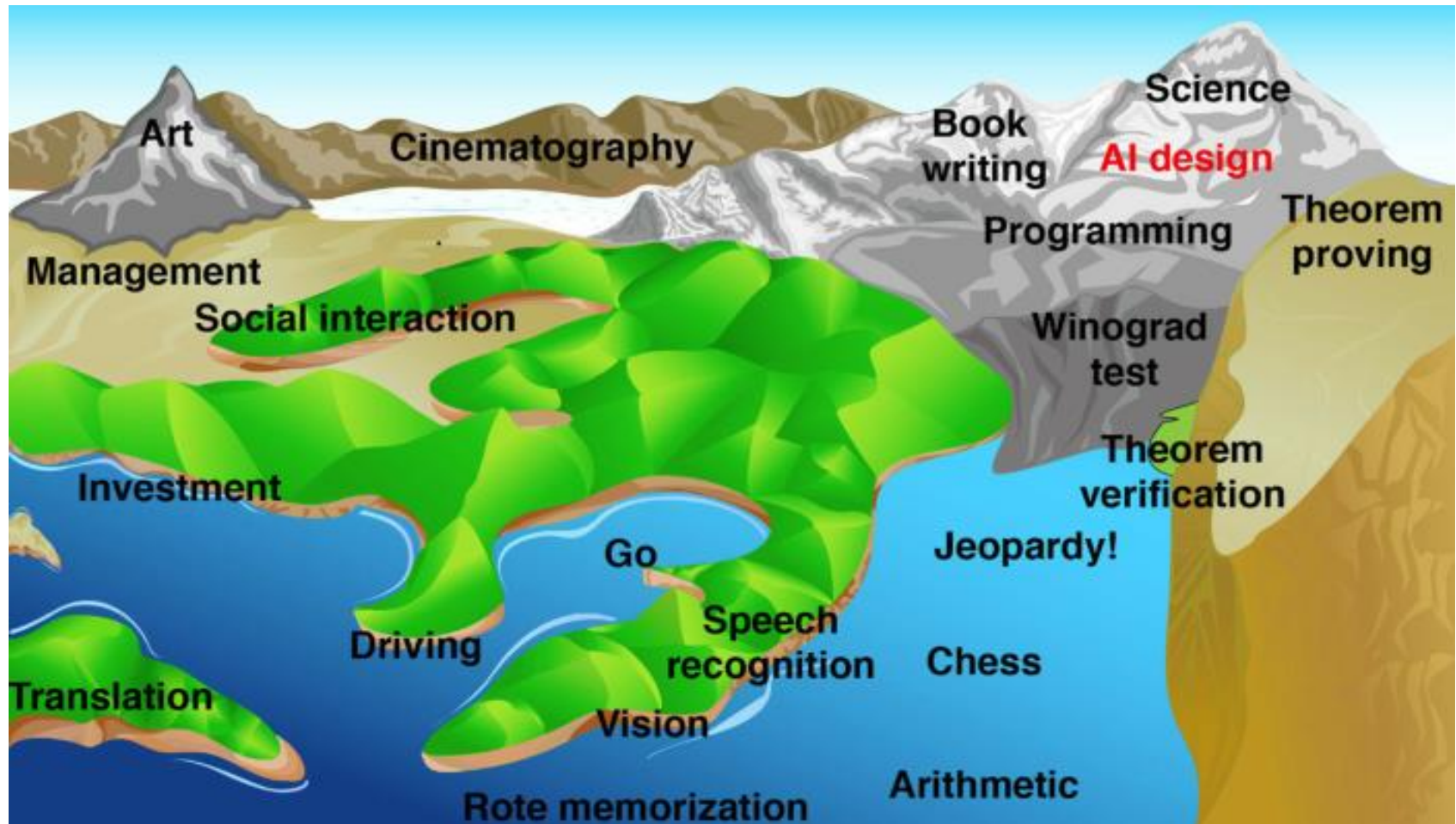
Mega, Giga, Tera, Peta,  
Exa, Zetta ...

$10^3$	kilo
$10^6$	mega
$10^9$	giga
$10^{12}$	tera
$10^{15}$	peta
$10^{18}$	exa
$10^{21}$	zetta

$10^{24}$	yotta
$10^{27}$	xona
$10^{30}$	weka
$10^{33}$	vunda
$10^{36}$	uda
$10^{39}$	treda
$10^{42}$	sorta
$10^{45}$	rinta
$10^{48}$	quexa
$10^{51}$	pepta
$10^{54}$	ocha
$10^{57}$	nena
$10^{60}$	minga
$10^{63}$	luma

Flops – Saniye başına yüzer nokta işlemi. Her saniye kaç tane 19 rakamlı sayı çarpılabilir.

# Hans Moravec - Landscape of Human Competence



# Lee Sedol – Alpha Go



# Yaşam 3.0

- **Yaşam** : Kendi karmaşıklığını sürdürebilen ve kendini kopyalayabilen süreç
- **Yaşam 1.0** : Kendi donanım ve yazılımı evrim geçiren yaşam (biyolojik aşama)
- **Yaşam 2.0** : Kendi donanımı evrim geçiren ama yazılımının büyük kısmını tasarlayan yaşam (kültürel aşama)
- **Yaşam 3.0** Kendi donanım ve yazılımını tasarlayan aşama.

# Sosyal Medya Kavramı

- 1969'da ARPANET'in ilk düğüm noktalarının kurulması ile gelişen dünyayı saran bilgisayar ağı projesi, web 2.0'in gelişimi ile birlikte sosyal medya kavramının doğmasını sağlamıştır.
- Web 2.0 ile birlikte kullanıcılar, bilgi tüketicisi yerine bilgi üreticisi olmuşlar, bilgi paylaşımı çift taraflı hale gelmiştir.
- Web 2.0 ile birlikte sıradan bir ağ kullanıcısı; bir köşe yazarı, dergi/gazete editörü, film yönetmeni olmuştur.

# Sosyal Medya Kavramı

- Sosyal medya zaman ve mekân sınırlaması olmadan (mobil tabanlı), paylaşımın, tartışmanın esas olduğu bir insanî (?) iletişim şeklidir.
- Sosyal medya bakımından;
  - Zaman ve mekan sınırlaması olmaması,
  - Paylaşım ve tartışmanın esas olması,
  - Sanal ortamlarda gerçekleşmesi ayırt edici özellikler olarak yer almaktadır.

# Sosyal Medya Kavramı

- Sosyal siteler: MySpace, Facebook, Twitter.
- Fotoğraf Paylaşım Siteleri: Flickr, PhotoBucket.
- Video Paylaşım: YouTube.
- Profesyonel Ağ Siteleri: LinkedIn, Ning.
- Bloglar: Blogger.com, Wordpress.
- Wikiler: Wetpaint, PBWiki.
- İçerik etiketleme: MERLOT, SLoog.
- Sanal Kelime: SL, Active Worlds, There, Whyville, Club Penguin, HiPiHi.
- Mikro Bloglar: twitter.

# Sosyal Medya Kavramı

- Sosyal medyanın, insanlar arasında iletişimi kolaylaştırması, temel hak ve özgürlüklerin kullanılması için ortam sağlamasının yanı sıra kriminojenik bir yapısının da bulunduğunu ifade etmeliyiz.
- Genel olarak bilişim ağlarının ve özellikle de sosyal medyanın suç yaratıcı vasfının nedenleri olarak;
  - Bilgi yoğunluğu,
  - Kontrol mekanizmasındaki eksiklikler ve
  - Anonimlik gösterilmektedir.



# Sosyal Medya Kavramı

- Kişisel verilerin yoğun olarak bulunduğu bir ortam olarak sosyal ağlar;



# Sosyal Medya Kavramı

- Kontrol mekanizmasındaki eksiklik; Bilişim araçlarında kötücül yazılımlara ve hukuka aykırı erişimlere karşı koruma programlarının olmaması.
- Anonimlik; fail ile mağdurun karşı karşıya gelmemesinden dolayı, fail bakımından yakalanma riskinin az görülmesi.

# Fırsat Olarak Suç

- Suç olgusuna kriminolojik yaklaşımlardan birisi olan Klasik Okul, suçu rasyonel bir tercih olarak görmüştür.
- Suç olgusu üzerine odaklanan Rutin Aktiviteler Teorisi, suç işleyip işlememeyi bireyin rasyonel tercihi olarak görse de, bireyin önüne çıkacak suç seçeneklerinin neler olduğunu seçme olanağına sahip olamadığını söyler.
- Bu açıdan bakıldığında, suç fırsatı yaratan zaman ve mekan, suç olgusunu da yaratacaktır.

# Fırsat Olarak Suç

- Rutin Aktiviteler Teorisine göre suç şu 3 faktörün bir araya gelmesi durumunda oluşacaktır;
  - Motive olmuş suçlu,
  - Uygun hedef,
  - Hedefi suçludan koruyabilecek koruyucuların yokluğu.
- Bu açıdan bakıldığında, sosyal medyanın birçok açıdan suç fırsatı yarattığı açıktır. Bu durumun bir sonucu olarak da sosyal medyada işlenen suçların artması şaşırtıcı bir sonuç değildir.

# Sosyal Medyada İşlenen Başlıca Suç Tipleri

- Kişisel veri hırsızlığı,
- Sanal oyun karakterlerinin çalınması,
- Sosyal medya hesaplarının ele geçirilmesi,
- Sosyal mühendislik,
- Fidye yazılımlar (ransomware),
- Sosyal medyada gerçekleştirilen onur ve şerefe karşı eylemler.

# Kişisel Veri Hırsızlığı

- 6698 sayılı Kişisel Verileri Koruma Kanununa göre kişisel veri; «kimliği belirli veya belirlenebilir gerçek kişiye ilişkin her türlü bilgiyi» ifade etmektedir.
- Kanunda kişisel veriler; basit kişisel veriler ve özel nitelikli kişisel veriler şeklinde bir ayırım yapılmaktadır.
- Kişisel veriler, kişilerin açık rızası olmadıkça ve kanunda istisna gösterilmedikçe işlenemeyecektir.

# Kişisel Veri Hırsızlığı

- "...kişinin; Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarası, adı, soyadı, doğum tarihi, doğum yeri, nüfusa kayıtlı olunan yer (il, ilçe, mahalle veya köy), anne ve baba adı, medeni hali (Evli, bekâr, boşanmış), nüfusa kayıtlı olduğu cilt ve aile sıra no, kan grubu, evlenme tarihi, boşanma tarihi ve mahkeme kararı bilgileri, adı-soyadı veya diğer kayıt düzeltmeleri, vatandaşlıktan çıkarılma bilgileri, evlatlık ilişkisi, adresi, dini, bitirilen okullar (ilk-orta-yüksek), hastalıkları, hastalıkları ile ilgili tahlil sonuçları (DNA bilgileri), mali durumu (servet, aldığı ücretler), ahlaki eğilimleri, zaafı, çevre ile ilişkileri, hatıra, anı ve günlükle ilgili defterindeki bilgileri, siyasi görüşü (oy verdiği partiler, üye olduğu dernekler), alışkanlıkları, sevdiği kitaplar veya gazeteler, alışveriş eğilimleri, vergi numarası, e posta adresi ve şifresi, banka bilgileri, bilgisayarının IP numarası, emeklilik ve kurum sicil numarası, aldığı ödüller, parmak izi, avuç içi izleri, mektupları, yazıları, kitapları, telefon numaraları, mesajları, fiziki kimliği (boy, kilo, engellilik durumu, ten rengi, göz rengi, saç rengi ve şekli, sesi, genel görünüm, ayak ve beden numarası ve çok daha fazla bilgi kişisel veri kapsamında değerlendirilebilecektir..."(CGK 17.06.2014, 2012/12-1510 E, 2014/331 K.)

# Kişisel Veri Hırsızlığı

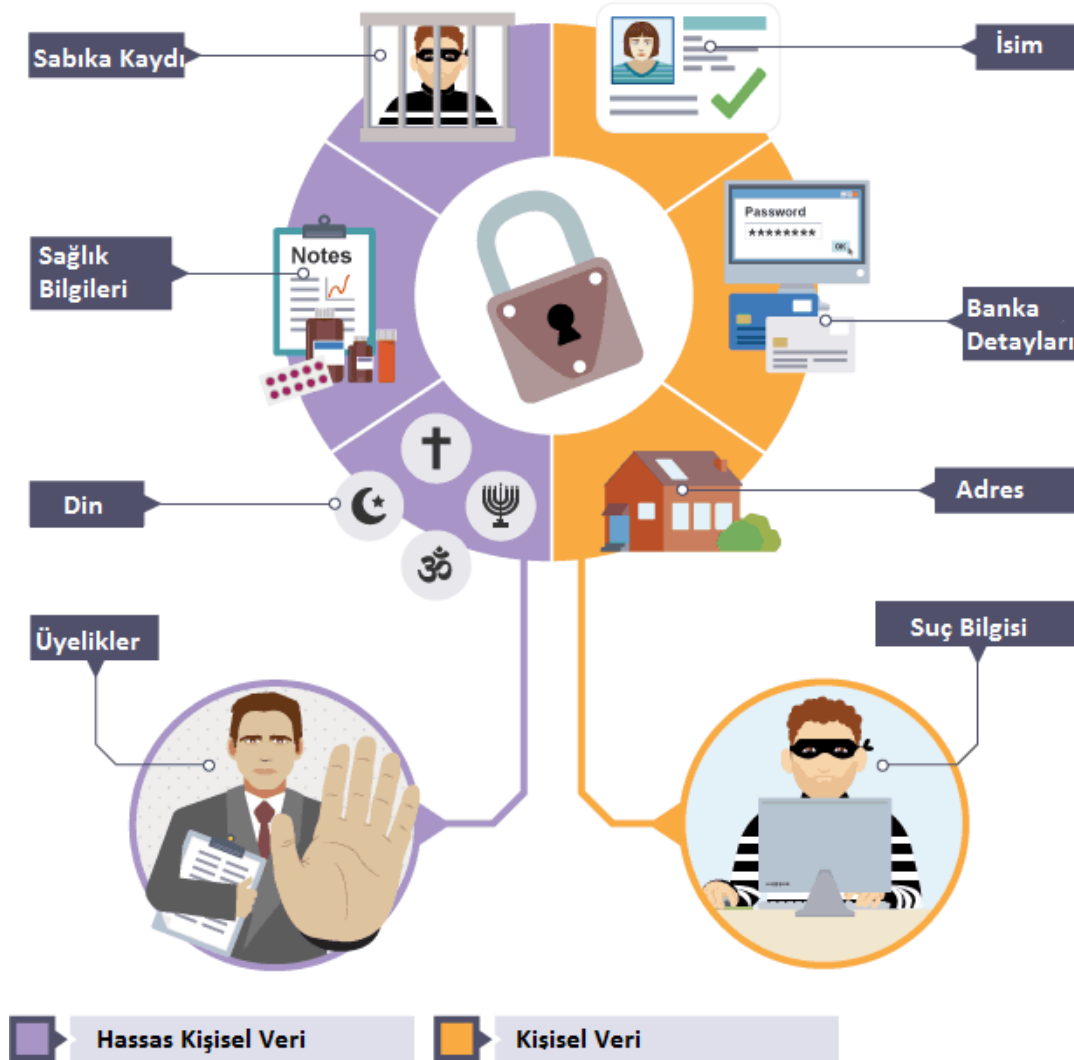
- Kişisel verilerin hukuka aykırı olarak kaydedilmesi (TCK 135),
- Hukuka uygun kaydedilmiş olsa bile hukuka aykırı olarak başkasına verilmesi, yayılması veya ele geçirilmesi (TCK 136),
- Kanunda belirlenen süre geçmiş olmasına rağmen sistemde yer alan verilerin yok edilmemesi (TCK 138) suç teşkil etmektedir.



# Kişisel Veri Hırsızlığı

- TCK'nun 135 ve 136. maddelerindeki kişisel verilerin korunmasına ilişkin düzenlemelerde sadece sır niteliğinde kişisel verilerin korunacağına ilişkin bir hükmün bulunmaması ve aksine 135. maddenin gerekçesinde gerçek kişiyle ilgili her türlü bilginin kişisel veri olarak kabul edilmesi gerektiğinin belirtilmesi karşısında, her türlü kişisel verinin hukuka aykırı olarak başkasına verilmesi, yayılması ve ele geçirilmesi fiillerinin kanunun 136. maddesindeki suçu oluşturduğu kabul edilmelidir. Bu kapsamda somut olayda, sanığın genel yayın yönetmenliğini yaptığı gazetede köşe yazarı olarak çalışan katılanın yazdığı köşesinde kullanılan fotoğrafın, hukuka uygunluk nedenlerinin bulunmaması nedeniyle hukuka aykırı olduğunda tereddüt bulunmayan bir yöntemle sanık tarafından internetteki özel bir arkadaşlık sitesine kimlik, adres ve telefon bilgileri verilmeksizin ve erkek arkadaşı aradığı açıklamasıyla konulması eylemi, TCK'nun 136. maddesinde düzenlenen kişisel verileri hukuka aykırı olarak yayma suçunu oluşturmaktadır. (YCGK, 17.4.2014, ESAS NO: 2012/12-1510 KARAR NO: 2014/331)

# Kişisel Veri Hırsızlığı



# Sanal Oyun Karakterlerinin Çalınması



# Sanal Oyun Karakterlerinin Çalınması

- Bursa'da internet üzerinden oynanan stratejik savaş oyunu Metin-2'de 3 karakterinin itemlerinin (aksesuarlar) çalındığını söyleyen internet kafe işletmecisi 2 çocuk annesi Nazife Çetin (28) savcılığa suç duyurusunda bulundu. Karakterlerinin üzerindeki itemlerin piyasa değerinin 5 bin lirayı bulduğunu belirten Çetin, "O itemlerim benim 4 yıllık emeğimin karşılığıydı. Bunu kimin yaptığını çok merak ediyorum. Emek hırsızları için yargıya başvurdum" dedi.

# Sanal Oyun Karakterlerinin Çalınması

- TCK m. 244/2; «Bir bilişim sistemindeki verileri bozan, yok eden, değiştiren veya erişilmez kılan, sisteme veri yerleştiren, var olan verileri başka bir yere gönderen kişi, altı aydan üç yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır.»
- TCK m. 244/4; «Yukarıdaki fıkralarda tanımlanan fiillerin işlenmesi suretiyle kişinin kendisinin veya başkasının yararına haksız bir çıkar sağlamasının başka bir suçu oluşturmaması halinde, iki yıldan altı yıla kadar hapis ve beşbin güne kadar adli para cezasına hükmolunur.»

# Sosyal Medya Hesaplarının Ele Geçirilmesi



# Sosyal Medya Hesaplarının Ele Geçirilmesi

- Sosyal medya hesaplarının şifrelerinin ele geçirilmesi suretiyle sosyal medya hesabının kullanılması ile sosyal medya hesabında bulunan kişisel verilerin ele geçirilmesi eylemlerini ayrı ayrı değerlendirmek gereklidir.
- Çoğunlukla sosyal medya hesaplarının ele geçirilmesinden sonra, kişinin arkadaş çevresinden menfaat sağlamaya yönelik eylemlerin gerçekleştirildiği görülmektedir.

# Sosyal Medya Hesaplarının Ele Geçirilmesi

- Yargıtay bir kararında
  - «Oluşu ve dosya kapsamına göre, mağdure F işvereni olan A'nın facebook şifresini bir şekilde ele geçiren sanığın, bu adresten mağdure ile A gibi yazışarak 700 TL'lik kontör kartı aldırıp şifrelerinin kendisine gönderilmesini temin ederek kullandığı telefon hattına yüklemesi şeklinde gerçekleşen eylemin, TCK.nun 158/1-f maddesinde yazılı bilişim sistemlerinin araç olarak kullanılması suretiyle dolandırıcılık suçunu oluşturabileceği ve bu suça bakma ve delilleri takdir etmenin ağır ceza mahkemesine ait olmasına karşın, görevsizlik [kararı](#) verilmeyerek yargılamaya devamla yazılı şekilde hüküm kurulması» (Y 8. CD., 21826/39370)



# Sosyal Mühendislik

**TELEFON DOLANDIRICILARINA  
130 BİN TL KAPTIRDI**

**ARANMAYINCA  
DOLANDIRILDIĞINI ANLADI**



# Sosyal Mühendislik

- Daha önceden hakkınızda bazı kişisel verilerin toplanması suretiyle doğrudan hedef de olabilirsiniz.
- Bir ortalama (phishing) saldırısı sonunda ilgili yeri kendiniz arayarak da dolandırıcıların mağduru olabilirsiniz.

# Sosyal Mühendislik

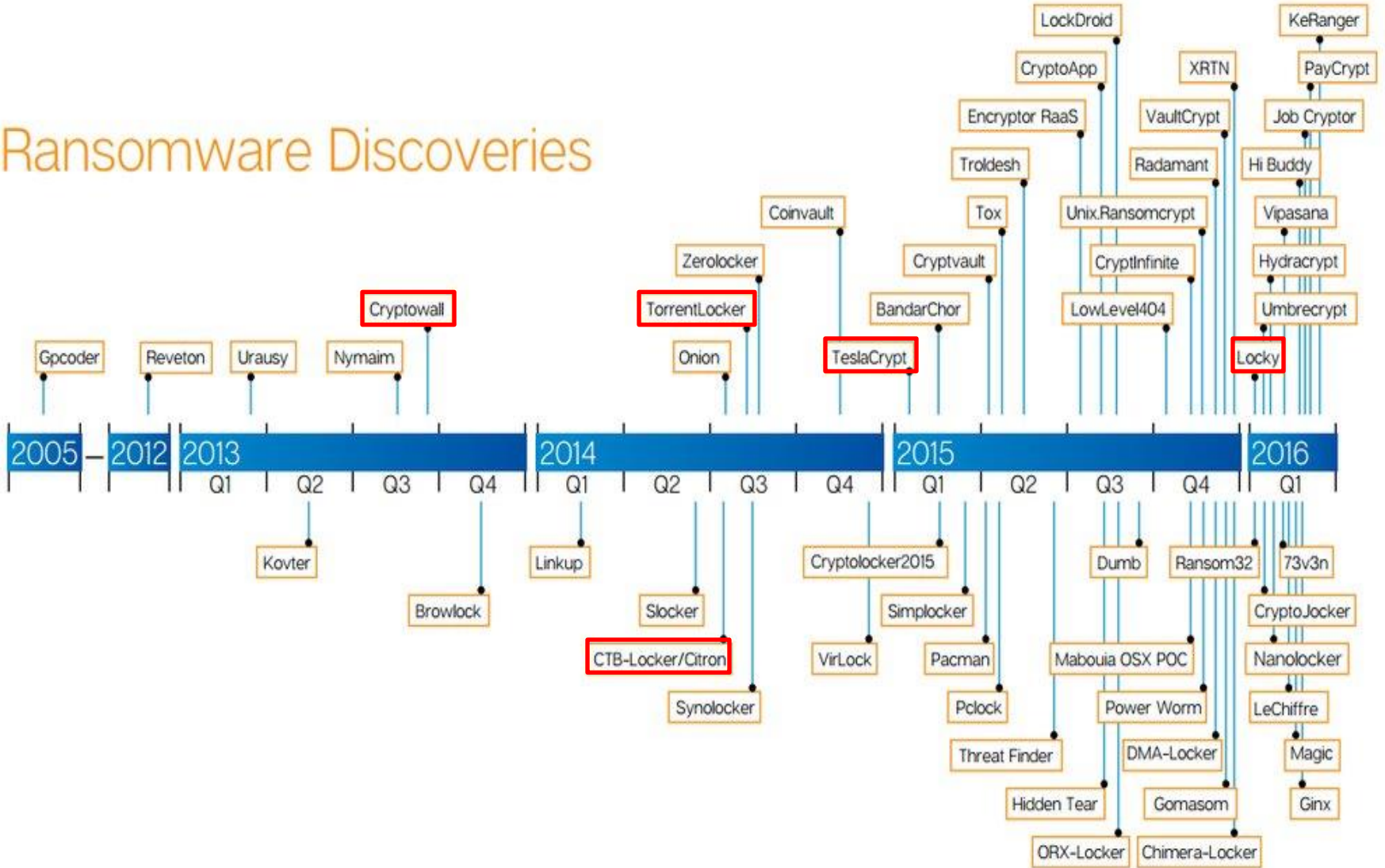
- **Madde 157-** (1) Hileli davranışlarla bir kimseyi aldatıp, onun veya başkasının zararına olarak, kendisine veya başkasına bir yarar sağlayan kişiye bir yıldan beş yıla kadar hapis ve beşbin güne kadar adlî para cezası verilir.
- **Madde 158-** (1) Dolandırıcılık suçunun;
- I) **(Ek: 24/11/2016-6763/14 md.)** Kişinin, kendisini kamu görevlisi veya banka, sigorta ya da kredi kurumlarının çalışanı olarak tanıtmaması veya bu kurum ve kuruluşlarla ilişkili olduğunu söylemesi suretiyle, İşlenmesi halinde, üç yıldan on yıla kadar hapis ve beşbin güne kadar adlî para cezasına hükmolunur.

# Sosyal Mühendislik

- Suçun işlenmesi esnasında özellikle tehdit kullanılması durumunda; «hakkınızda suç soruşturması başlatılacaktır.» «evinizde arama yapılacaktır.» şeklinde;
- **Madde 148-** (1) Bir başkasını, kendisinin veya yakınının hayatına, vücut veya cinsel dokunulmazlığına yönelik bir saldırı gerçekleştireceğinden ya da malvarlığı itibarıyla büyük bir zarara uğratacağından bahisle tehdit ederek veya cebir kullanarak, bir malı teslim veya malın alınmasına karşı koymamaya mecbur kılan kişi, altı yıldan on yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır.

# Fidye Yazılımların Tarihçesi

## Ransomware Discoveries



# CryptoLocker

ÖNEMLİ

file:///C:/Users/emre/Desktop/SIFRE\_COZME\_TALIMATI.html

Arama

## LÜTFEN BUNU OKUYUN

### Tüm dosyalarınız CryptOL0cker virüs tarafından şifrelenmiştir

Bilgisayarınızda, Ağ sürücüsü ve USB bellek üzerinde olan Sizin için önemli dosyalarınız: fotoğraflar, videolar ve kişisel bilgiler CryptOL0cker virüsü ile sonsuza şifrelenmiştir. Eğer dosyalarınız geri almak istiyorsanız - Bizim şifreleme çözme yazılımı satın almanız tek olan yoldur. İnternet'te çözüm bulmak için boşuna zaman harcamayın - şifreleme çözme yazılımı satın alın ve mutlu bir hayat yaşamaya devam edin.

Önemlidir: Virüs bilgisayarınızdan kaldıracabilirsiniz ama maalesef bu şifrelenmiş dosyalarınıza erişim sağlamaz

#### Yazılım Nasıl Satın Alınır

Yazılım sitemizden satın alabilirsiniz: [http://3qbyaohkckqzrz6.onion.link/n84cvj1v.php?user\\_code=2nl1sgrtuser\\_pass=0977](http://3qbyaohkckqzrz6.onion.link/n84cvj1v.php?user_code=2nl1sgrtuser_pass=0977)

Web sitemiz çalışmıyorsa Antivirus tarafından kapatılmış olabilir. Aşağıdaki adımları yaparak sitemize girebilirsiniz.

1. TOR tarayıcı bilgisayarınıza yükleyin <https://www.torproject.org/download/download-easy.html.en>
2. TOR tarayıcı çalıştırın ve başlatma için bekleyin
3. Adres çubuğuna bu site adresi yazın: [http://3qbyaohkckqzrz6.onion/n84cvj1v.php?user\\_code=2nl1sgrtuser\\_pass=0977](http://3qbyaohkckqzrz6.onion/n84cvj1v.php?user_code=2nl1sgrtuser_pass=0977)
4. Web sitemize girin

Konsol HTML CSS Script DOM Net Çerezler

Temizle Persist All HTML CSS JavaScript XHR Images Plugins Media Fonts

URL	Status	Domain	Size	Remote IP	Timeline
Net panel activated. Any requests while the net panel is inactive are not shown.					
-			0 B		0m

00:07  
18.04.2016

# Fidye Yazılımları

- TCK m. 244/2; «Bir bilişim sistemindeki verileri bozan, yok eden, değiştiren veya erişilmez kılan, sisteme veri yerleştiren, var olan verileri başka bir yere gönderen kişi, altı aydan üç yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır.»
- TCK m. 244/4; «Yukarıdaki fıkralarda tanımlanan fiillerin işlenmesi suretiyle kişinin kendisinin veya başkasının yararına haksız bir çıkar sağlamasının başka bir suçu oluşturmaması halinde, iki yıldan altı yıla kadar hapis ve beşbin güne kadar adli para cezasına hükmolunur.»
- Verilerin yok edileceği tehdidinin olması durumunda TCK 148 yağma.

# Sosyal Medya Üzerinden Hakaret





# Sosyal Medya Üzerinden Hakaret

- Sosyal medya, hukuki düzenlemelerin dışında bir alan değildir.
- İfade özgürlüğünün sınırları içinde olmak şartıyla kişiler sosyal medya üzerinden görüşlerini serbestçe ifade edebilirler.
- Sosyal medyada (facebook, twitter) kişiler içerik sağlayıcısı konumundadırlar.
- 5651 sayılı Kanun m.4/1 «İçerik sağlayıcı, internet ortamında kullanıma sunduğu her türlü içerikten sorumludur.»
- «İçerik sağlayıcı, bağlantı sağladığı başkasına ait içerikten sorumlu değildir. Ancak sunuş biçiminden, bağlantı sağladığı içeriği benimsediği ve kullanıcının söz konusu içeriğe ulaşmasını amaçladığı açıkça belli ise genel hükümlere göre sorumludur.»

# TEKNOLOJİK YAPABİLİRLİĞİN SINIRI: BİLİŞİM SUÇLARI

Doç.Dr. Olgun DEĞİRMENCI

TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Hukuk Fakültesi