

BİLGİSAYAR VE AĞ GÜVENLİĞİ

ÖĞR. GÖR. **MUSTAFA ÇETİNKAYA**
DERS 2 > AĞ VE UYGULAMA GÜVENLİĞİ

BUG RESEARCHER. ■

- BUG-BÖCEK SİSTEM ZAYIFLIKLARI
- RESEARCHER-ARAŞTIRMACI
- SİSTEM ZAYIFLIKLARINI BULMA
 - WEB UYGULAMALARINDA HATA ARAR

BUG RESEARCH ■

■ İYİ NİYETLİ

- SİSTEM AÇIKLARININ BULUNMASI VE KAPATILMASI
- BEYAZ ŞAPKALI HACKER

■ KÖTÜ NİYETLİ

- SİSTEMİ ZARAR VERME-BİLGİ SIZDIRMA
- SİYAH ŞAPKALI HACKER

BUG RESEARCHER. ■

- EN ÇOK BİLİNEREN HATALARI TARARLAR
 - SQL INJECTION
 - CROSS SITE SCRIPTING
 - REMOTE FILE INCLUDE
 - CROSS SITE REFERENCE FORGERY

BUG RESEARCH ■

- EN ÇOK BİLİNEREN HATALARI TARARLAR
 - SQL INJECTION
 - VERİTABANLARINA YÖNELİK
 - HAVİJ
 - VİRÜS UYARISI

BUG RESEARCH ■

- EN ÇOK BİLİNEREN HATALARI TARARLAR
 - CROSS SITE SCRIPTING
 - HTML KODLARININ ARASINDA KOD GÖMÜLMESİ
 - KULLANICININ KODU ÇALIŞTIRMASI

BUG RESEARCH ■

- EN ÇOK BİLİNEREN HATALARI TARARLAR
 - REMOTE FILE INCLUDE (UZAKTAN DOSYA YÜKLEME)
 - SIZMA KODU, EDITÖR
 - SHELL: OKUMA, YAZMA, SİLME

BUG RESEARCH. ■

- EN ÇOK BİLİNEREN HATALARI TARARLAR
 - CROSS SITE REFERENCE FORGERY (İSTEK SAHTECİLİĞİ)
 - İSTENİLENİN DIŞINDA KOMUT YOLLAMA
 - JAVASCRIPT

CHMOD. ■

- YAZMA, OKUMA, SİLME İZİNLERİ
- 777
- CMS: IMAGES, UPDATES, TEMPLATES

WAREZ. ■

- HAZIR YAZILIMLAR-LİSANS
- GİZLENMİŞ KOD PARÇALARI
- YETKİSİZ ERİŞİM SAĞLAMAK İÇİN ŞİFRELEİ DOSYALAR

HTTPS ■

- GÜVENLİ UYGULAMA
- ÖDEMELER
- ARAMA MOTORLARI VE MÜŞTERİLER
- SSL SERTİFİKASI: 128 BIT ŞİFRELEME

BRUTE FORCE. ■

- TÜM KOMBİNASYONLARI DENEME
- BAZEN 1 DAKİKA BAZEN 1 YIL
 - GİRİŞ DENEMESİNİ SINIRLANDIRMA
 - AYNI ANDA TEK BİR YERDEN GİRİŞ İZİNİ

SESSION HIJACKING. ■

- OTURUM ÇALMA
- ÇEREZLER
- SNIFFING-PAKET DİNLEYİCİ

METASPLOIT FRAMEWORK. ■

- GÜVENLİK AÇIKLARINI BULMAK İÇİN KULLANILIYOR
- AÇIK KAYNAK KODLU GÜVENLİK YAZILIMI
- KALI LINUX
 - LINUX TABANLI, CD'DEN BAŞLATMA SEÇENEKLİ
 - BACKTRACK, 2013
 - GÜVENLİK KONTROL İŞLETİM SİSTEMİ

KRİPTOLOJİ ■

- MATEMATİKSEL FONKSİYON
- SİMETRİK ALGORİTMALAR
 - ŞİFRELEME VE ÇÖZÜM İÇİN AYNI İŞLETMİN YAPILMASI
- ASİMETRİK ALGORİTMALAR
 - HEDEFE ULAŞMADAN ÇÖZÜMLEME YAPILMAZ

PING ATMA ■

- SİTENİN MİLİSANİYE CİNSİNDEN CEVAP VERME SÜRESİ
 - SUNUCU İLE UZAKLIK
 - BAĞLANTI HIZLARI
 - *MYSQL TIME BASED INJECTION*
 - *WEB UYGULAMASININ UYUTULMASI*

NETWORK ■

- YEREL ALAN AĞLARI (LAN)
- GENİŞ ALAN AĞLARI (WAN)
- ÖZEL SANAL AĞLAR (VPN)

NETWORK ■

- AĞ TOPOLOJİLERİ: FİZİKSEL VE MANTIKSAL YAPI
 - AYGITLAR VE BAĞLANIŞ ŞEKİLLERİ
 - KABLOLAMA VE İLETİŞİM PROTOKOLLERİ
- AĞ KARTI
- VPN: ÖZEL SANAL AĞLAR

VPN■

- İSTEMCİ-GÜVENLİK DUVARI-MODEM
- VIRTUAL PRIVATE SERVER
- MODEM-GÜVENLİK DUVARI-SUNUCU

WINDOWS AĞ GÜVENLİĞİ.■

- MODEM ŞİFRESİ-WIRELESS ŞİFRESİ
- AÇIK PORTLAR
- MODEM ARAYÜZÜNE EKRAN KLAVYESİ İLE GİRİŞ

ANTI SANSÜR.■

- PROXY DEĞİŞTİRME (VEKİL-ARA SUNUCU)
- ANTI-SANSÜR PROGRAMI (VPN), SİTELERİ
- DNS DEĞİŞTİRME

DNS■

- DOMAIN NAME SERVER
- NS1, NS2
- DNS DEĞİŞTİRME
 - LEVEL3, GOOGLE DNS

MAC ADRESİ.■

- MEDIA ACCESS CONTROL-ORTAM ERİŞİM YÖNETİMİ
- AĞ DONANIMININ TANINMASINI SAĞLAR-IMEI GİBİ
- ETHERNET KARTINA KODLANIR
- MAC BAN
- ÇALINAN BİLGİSAYAR MAC ADRESİ

SNORT ■

- SALDIRI ÖNLEME YAZILIMI
- UBUNTU ÜZERİNE KURULUYOR
 - SNIFFER (PAKET İZLEME)
 - PAKET GÜNLÜKLEME
 - AĞ SIZMA, TESPİT, ENGELLEME

CISCO. ■

- NETWORK EKİPMANLARI ÜRETİYOR
 - ROUTER, HUB, SWITCH
 - CCNA, CCNP, CCIE

REVERSE ENGINEERING.■

- TERSİNE MÜHENDİSLİK
 - MÜHENDİSLİK İŞLEMİNİ TERS ÇEVİR
 - SONDAN BAŞLA
 - ÜRÜNÜN İŞLEVİNİ PARÇALARA AYIRARAK ÇÖZ

REVERSE ENGINEERING.■

- TERSİNE MÜHENDİSLİK
 - CRACK
 - MAKİNA DİLİ ASSEMBLY
 - CRACKER RUSYA
 - İLLEGAL

VERİTABANI ŞİFRELEMESİ.■

- VERİTABANI OLUŞTURMA
- ŞİFRELEME
- ORACLE-ÜÇ KATMAN VERİTABANI-SUNUCU-KULLANICI

BULUT BİLİŞİM.■

■ GÜVENİLİRLİK

WHOIS.■

■ WHOIS ÇEKME

DEEP WEB. ■

- NORMAL-DERİN
- ARAMA MOTORLARINDA GÖRÜNTÜLENME
- COM, NET, ORG...
- ONION, LOKY, CLOS...

DEEP WEB. ■

- NORMAL OLMAYAN İÇERİKLER (+18)
 - CİNSEL İÇERİK
 - UYUŞTURUCU MADDELER
 - SİLAH-İŞKENCE-SUİKAST

DEEP WEB. ■

- STANDART BROWSERLAR İLE AÇILMAZ
- TOR BROWSER
- ANONİM GEZİNME
- YAVAŞLIK

BİLGİSAYAR VE AĞ GÜVENLİĞİ

ÖĞR. GÖR. **MUSTAFA ÇETİNKAYA**
DERS 2 > AĞ VE UYGULAMA GÜVENLİĞİ