



SIGURNIJE NA INTERNETU

Svan Hlača

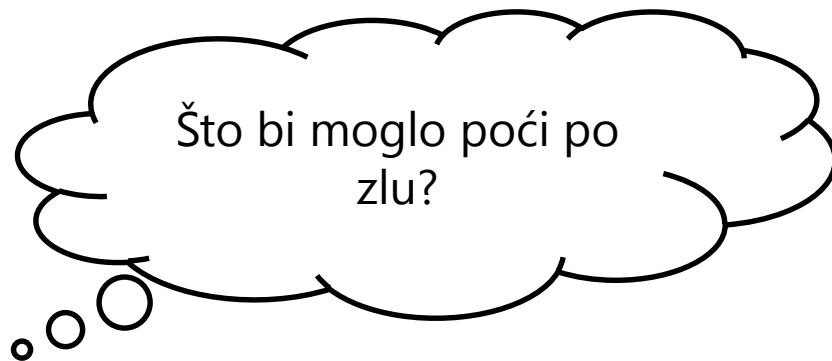
Vlatka Mišić

Zagreb, 9. lipanj 2017

Prava prilika u pravom trenutku

The collage features several distinct elements:

- Top Left:** A screenshot of a 'Castle Clash Hack' website offering unlimited gems, gold, and mana/shards. It includes a download link and a 'What is Castle Clash?' section.
- Top Center:** A table listing various game services and mods, such as 'GTA Online Fast PC Service', 'PS4/XB1 PC GTA 5 100% TRUSTED CASH RANK UNLOCK', and 'GTA V Modded Lobbies'. Each entry shows the number of replies and views.
- Top Right:** A screenshot of a YouTube video titled 'Grand Theft Auto V' showing a character in a car with the text 'where dreams come true... without parents'.
- Middle Left:** A screenshot of a 'Marskins' website featuring a character named 'Elderwood Janna' with a 5-star rating.
- Middle Center:** A cartoon illustration of a man with a wide, greedy grin, sticking his tongue out, sitting at a desk with a laptop and a mouse. He has dollar signs for eyes.
- Middle Right:** A screenshot of a Snapchat post showing a purple classic car in a game environment. Below it, a yellow banner reads: 'This users private Snapchats have been taken, they are available for viewing at: www.Privatesnaps.net'.
- Bottom Left:** A screenshot of a social media post with the text 'Update Scam?' and a Snapchat logo. Below it, a post from 'Dnevna doza e-Dnevnik' mentions 'NAJBUTRALNIJI ŠOU DO SADA'.
- Bottom Center:** A grid of 12 items for sale, primarily firearms and knives, with their prices and discounts listed. Items include 'StatTrak™ CZ75-Auto', 'StatTrak™ Desert Eagle', 'StatTrak™ USP-S', 'StatTrak™ M9 Bayonet', 'StatTrak™ Frontsides', 'Operation Breakout All Access Pass', 'AWP | Pit Viper', 'StatTrak™ Tec-9', 'MP7 | Ocean Foam', and 'StatTrak™ Firefight'.
- Bottom Right:** A screenshot of a social media post with the text 'CLICK HERE GET 255 FOLLOWERS ...' and a '+ FOLLOW' button. Below it, a post from 'VIRAL-INSTAGRAM-ACCOUNT' asks 'WANT 100 FOLLOWERS OR MORE ??' and provides instructions on how to click a link to get followers.





Povjerljivi podaci

PGP ključevi

posebne kategorije

PIN brojevi

lozinka

OIB

JMBG

certifikati

datum rođenja

AAI@Edu.hr podaci

e-mail adresa

brojevi kartica

mobilni telefon

ime

prezime

adresa

ime oca i majke

broj telefona

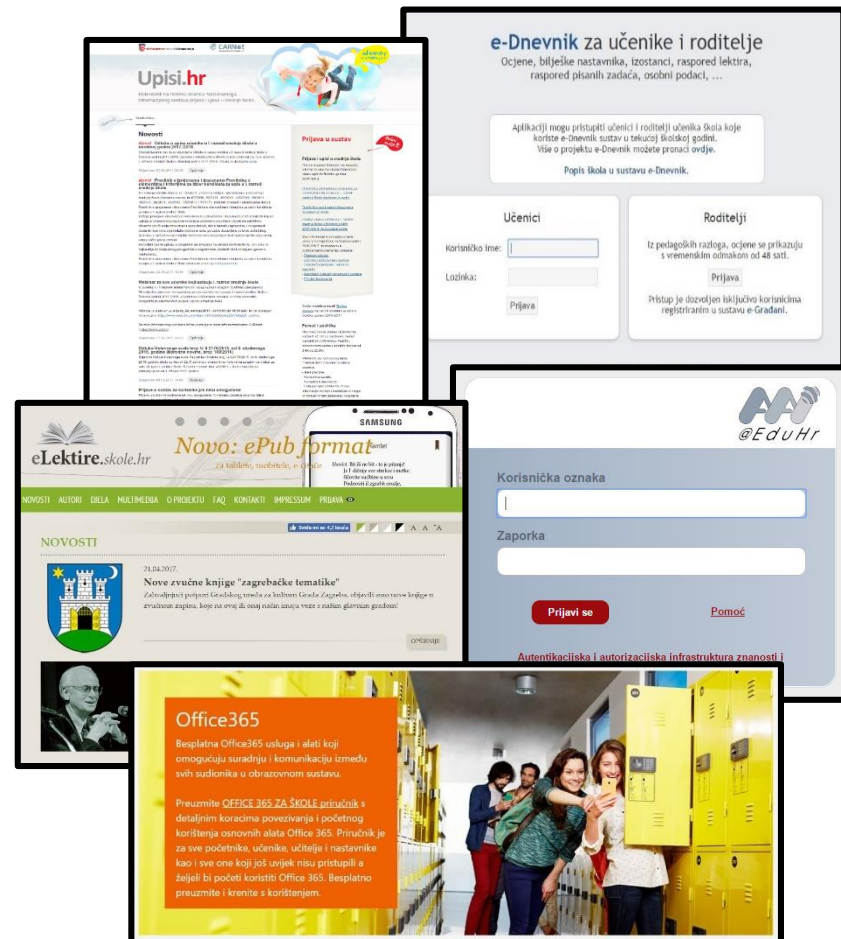
poslodavac

KORISNICI:

- osnovne i srednje škole
- fakulteti
- domovi
- javni instituti
- agencije MZO-a

PREDUVJET ZA SVE USLUGE:

- Jedinstveni identifikator svakog CARNet korisnika
- 880 726 identiteta u ožujku
- e-Dnevnik
- e-Matica
- portali za učenje
- upisi.hr





Nacionalni CERT+



- **Computer Emergency Response Team**
- Očuvanje informacijske sigurnosti
 - **.hr** domena, hrvatski **IP adresni prostor**
 - (osim tijela državne uprave – ZSIS CERT)
- **Proaktivne i reaktivne** mjere
- **Nacionalna i međunarodna** suradnja
- Sudjelovanje na **projektima**



slobodan
povjerljivost internet
dostupnost pouzdanost
odgovornost opasnost
policija
strategija virus **Sigurnost** vojska napadi
tajnost prijetnja
prijevare nepouzdanost antivirus
zaštita podaci
rizik

Sigurnost je sposobnost ili mogućnost biti siguran



Osnovna načela informacijske sigurnosti

CIA

Confidentiality

(Povjerljivost)



Integrity

(Cjelovitost)

Availability

(Dostupnost)



Povjerljivost

- Otkrivanje informacija i podataka isključivo autoriziranim osobama



Cjelovitost

- Informacija ima vrijednost samo onda kada je točna
- Zaštita informacija od namjerne ili slučajne neovlaštene izmjene



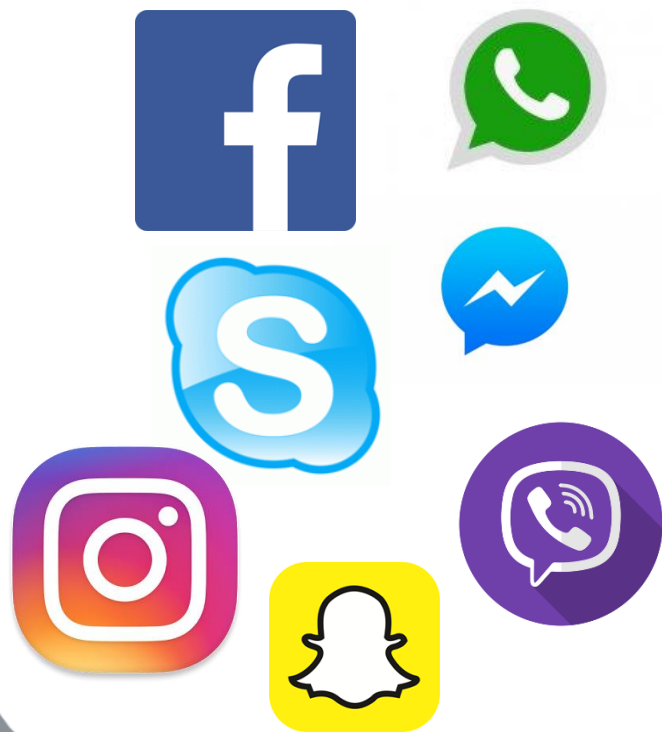
Dostupnost

- Raspoloživost tražene informacije ovlaštenim korisnicima u danom trenutku



Ranjivosti informacijskih sustava

društvene mreže



Gdje smo najranjiviji?
Koje prijetnje možemo
navesti?

forumi
maliciozne stranice
online igre e-mail
chat sobe
neprimjerene stranice

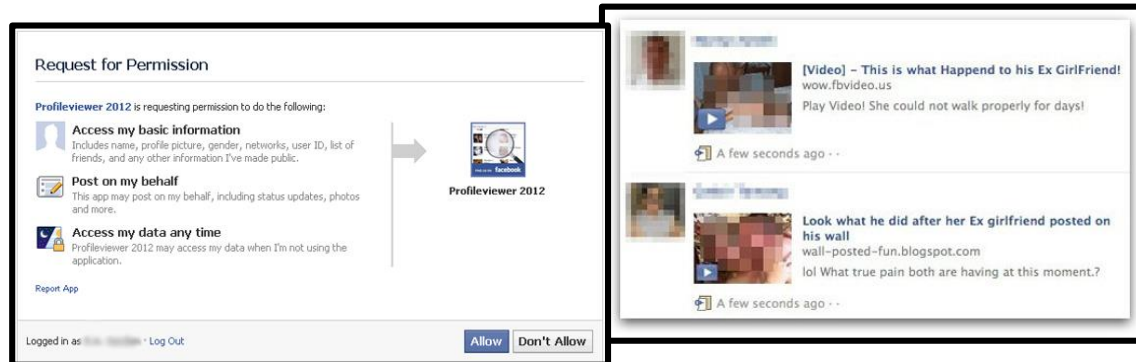
Broj prijatelja na Facebooku

- Koliko prijatelja imam?
- Poznajem li sve te osobe?
- Dodajem li ili prihvaćam zahtjeve od poznatih osoba?

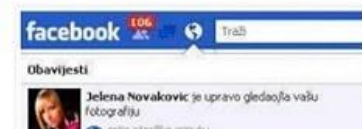


Zar mogu biti žrtva na Facebooku?

- Saznaj tko je gledao tvoj profil!
- Želiš podijeliti svoj status s 10 000 ljudi?
Klikni ovdje 😊
- Nećete vjerovati kako je lagano naučiti 5 stranih jezika u 3 dana nakon što pogledate ovaj kratak video

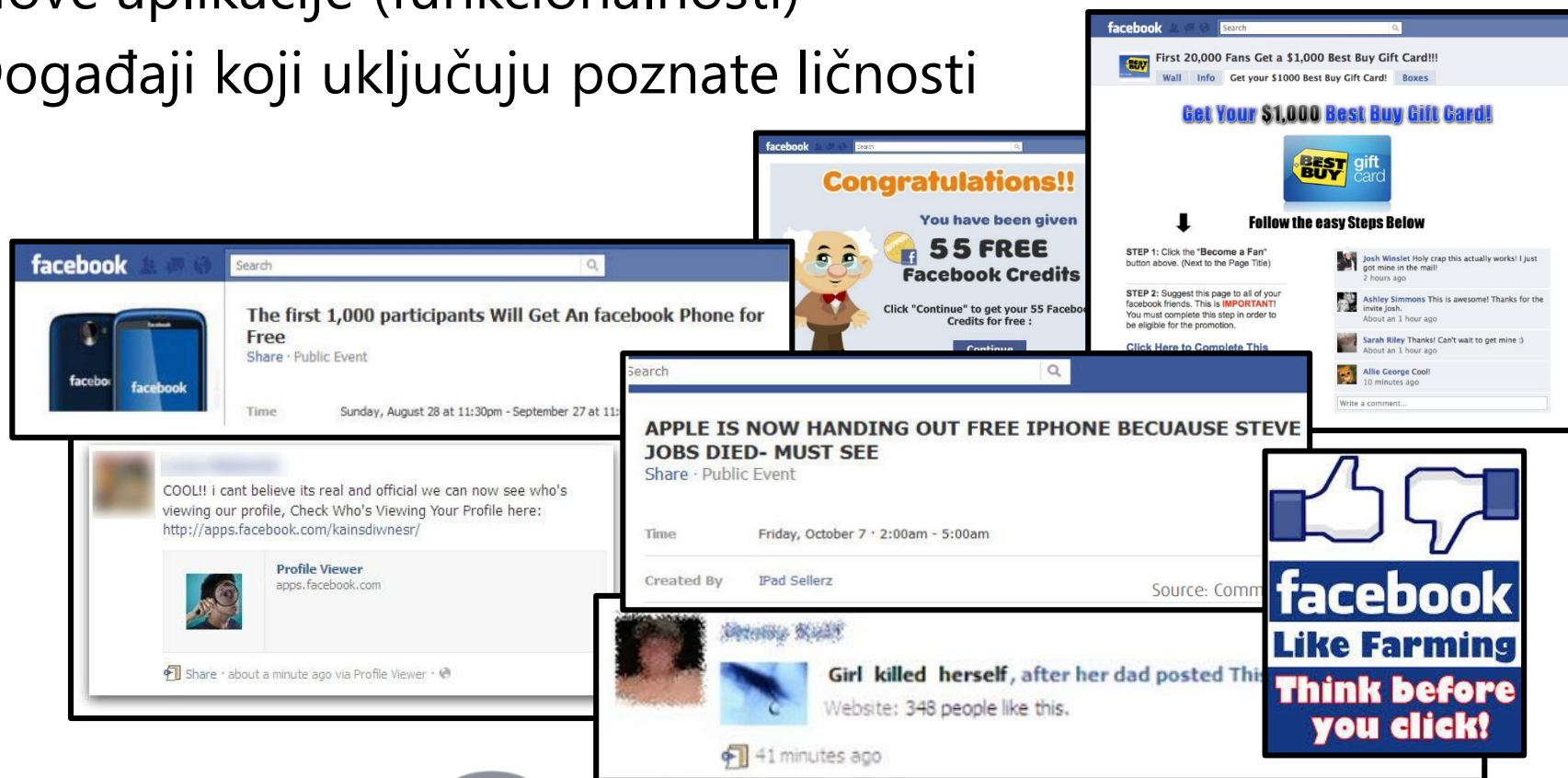


Saznaj ko ti gleda profil



Najčešći oblici prijetnji na Facebooku

- Poruke s tekstom „Moraš ovo vidjeti” i sl.
- Besplatne stvari (promocije)
- Nove aplikacije (funkcionalnosti)
- Događaji koji uključuju poznate ličnosti



Zlonamjerni sadržaj

VIRUS

- svojom reprodukcijom može zaraziti računala
- kopira sam sebe bez znanja korisnika



RANSOMWARE

- skup malicioznih programa koji korisniku onemogućuju korištenje računala ili podataka
- traži se otkupnina u zamjenu za daljnje normalno korištenje računala

RANSOMWARE

Zlonamjerni sadržaj



The collage features several overlapping ransomware messages:

- FBI Criminal Investigation:** A message stating the device is locked due to violations of the federal laws of the United States of America, listing articles 161, 148, 301, and 302 of the Criminal Code of USA. It mentions violations like child pornography and zoophilia pornography.
- Pažnja! (Attention!):** A message in Croatian stating the computer is blocked due to violations of laws, specifically mentioning Article 128 of the Criminal Code of the Republic of Croatia.
- YOUR COMPUTER HAS BEEN LOCKED!** A message from the FBI stating the system is locked due to violations of federal laws, specifically mentioning Article 210 of the Criminal Code of the U.S.A. It lists violations like child pornography and child abuse.
- Wana Decrypt0r 2.0:** A message stating "Oops, your files have been encrypted!" and providing instructions on how to pay the ransom in Bitcoin.
- MAKTUB LOCKER:** A message with a skull and crossbones icon, stating "WARNING! Your personal files are encrypted!" and providing a countdown timer of 11:58:26.
- CYBER POLICE:** A message stating "ATTENTION! YOUR DEVICE HAS BEEN LOCKED REASONS INDICATED BELOW." and providing a countdown timer of 71:59:56.

Zlonamjerni sadržaj

RAČUNALNI CRV

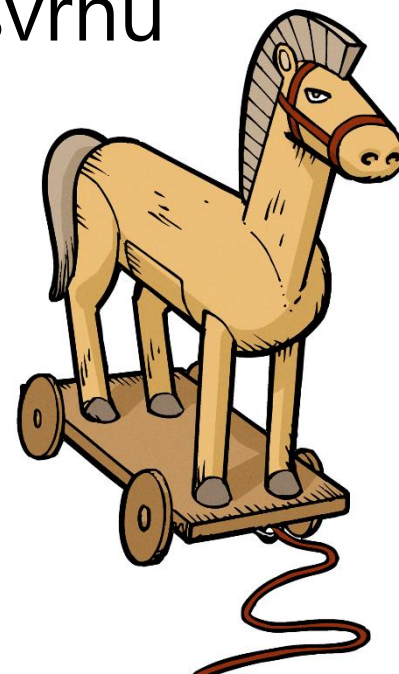
- programi koji sami sebe umnožavaju i šire se putem računalne mreže
- ne zahtijevaju postojanje domaćinske datoteke za svoj rad
- širenje bez interakcije korisnika



Zlonamjerni sadržaj

TROJANSKI KONJ

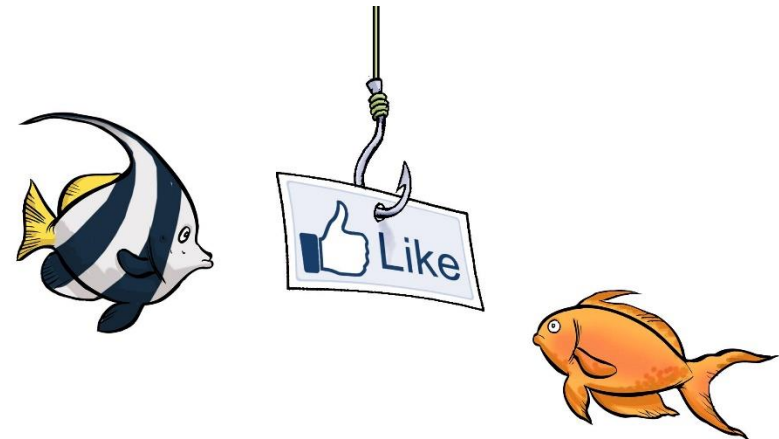
- lažno se predstavlja kao koristan softver
- može izmijeniti operacijski sustav na zaraženom računalu
- prikazuje oglase (pop-up prozori) u svrhu ostvarivanja novčane koristi



Socijalni inženjering



- tehnike pomoću kojih pojedinac, **iskorištavanjem ljudskih pogrešaka i slabosti**, utječe na drugog pojedinca kako bi ga naveo da učini nešto što nije u njegovom interesu
- **PHISHING** - slanje poruka s izvora koji djeluje pouzdano u svrhu dobivanja informacija ili utjecaja
- **VISHING**
- **IMPERSONATION**



Socijalni inženjering

Možemo li danas platiti 19610 EUR?

Poslano s mog iPhone

19635 EUR... možemo li danas platiti?

Poslano s mog iPhone

Pošaljite (izričito plaćanje) i javite mi. To je hitno.
Poslat ću dokumentaciju kasnije.

Primalac: FAWAZ ALI
Adresa: 35 Westow Hill, Upper Norwood, London, SE19 6LA, United Kingdom
Banka: SANTANDER UK PLC
IBAN: GB79ABBY09012908360827
BIC: ABBYGB2L
Upućivanje:
Iznos: 19635 EUR

Poslano s mog iPhone

Pošaljite (izričito plaćanje) i javite mi. To je hitno.
Poslat ću dokumentaciju kasnije.

Primalac: EMEJURU MA
Adresa: 41 Powis Street, Wolwich, London SE19 6LA, United Kingdom
Banka: HALIFAX BANK
IBAN: GB83HLFX11086812548867
BIC: HLFXGB2L
Upućivanje:
Iznos: 19610 EUR

Poslano s mog iPhone



RE: Bankovni transfer

Poslano:

Primalac:

Trebas napraviti međunarodni prijenos sto je prije moguće. To je za plaćanje savjetovanje naknada, molim vas da mi kazete koji su podaci potrebni kako bi se to moglo obaviti sto prije.

S postovanjem,



KONZUM

Dobijte BESPLATNIH 600 kn Konzum Kupon

Izabrali ste za sudjelovanje u našoj kratkoj anketi i da dobijete besplatnu kupon. Ostalo nam još samo 521 darovni kupon, pa zato požurite jer ova ponuda prestaje vrijediti za

Žao nam je! Ova je ponuda istekla.

Pitanje 1 od 3

Jeste li prošle godine kupovali u Konzum?

DA

NE

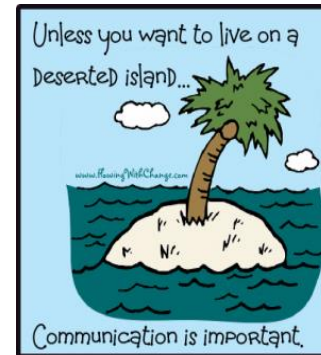
Metode zaštite

- Biti **OPREZAN!**
- **Ne** posjećivati **nepouzdane stranice**
- Ako upisujemo osobne podatke koristiti **HTTPS** protokol
- Koristiti **zasebne račune** za online kupnju
- Koristiti **jake lozinke**
- Za svaki servis **druga lozinka**
- Za pretplate koristiti **zaseban mail**



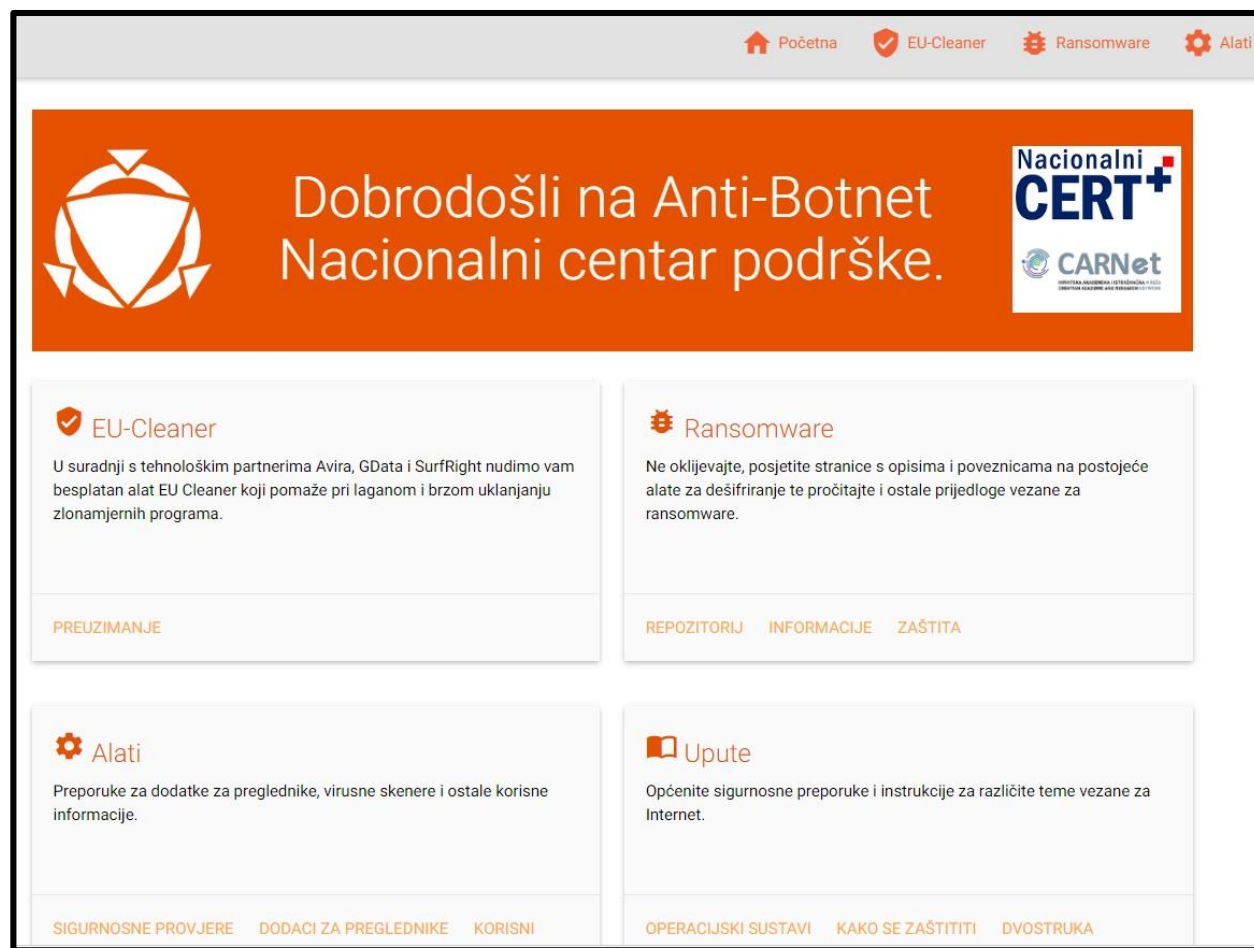
Metode zaštite

- Koristiti **antivirusni** i **anti-malware** alat
- Redovito primjenjivati **sigurnosne zakrpe**
- **Ažurirati web preglednik**
 - ne koristiti zastarjele preglednike za koje se ne pruža podrška
- **Ažurirati operacijski sustav**
- Uvijek izraditi **sigurnosnu kopiju** važnih podataka
- Kopije čuvati **odvojeno** od računala
- Uključiti **firewall**



Metode zaštite

Informiranje javnosti putem portala www.antibot.hr



Metode zaštite



Nekoliko brošura o sigurnosti na internetu
(elektronička verzija na www.cert.hr/dokumenti)

Onemogućavanje otkrivanja
informacija

SIGURNIJE NA INTERNETU

Zaštita informacija od prijetnji

Komunikacija

Sposobnost biti siguran

Trag na internetu

Kritičko razmišljanje

Virtualni identitet

Razum

SOCIJALNI INŽENJERING

ZLONAMJERNI SADRŽAJ

Ljudske pogreške

Virus Slabosti

Phishing Vishing

METODE ZAŠTITE

Crv

Utjecaj na pojedinca

Antivirusni alati

Trojanski konj

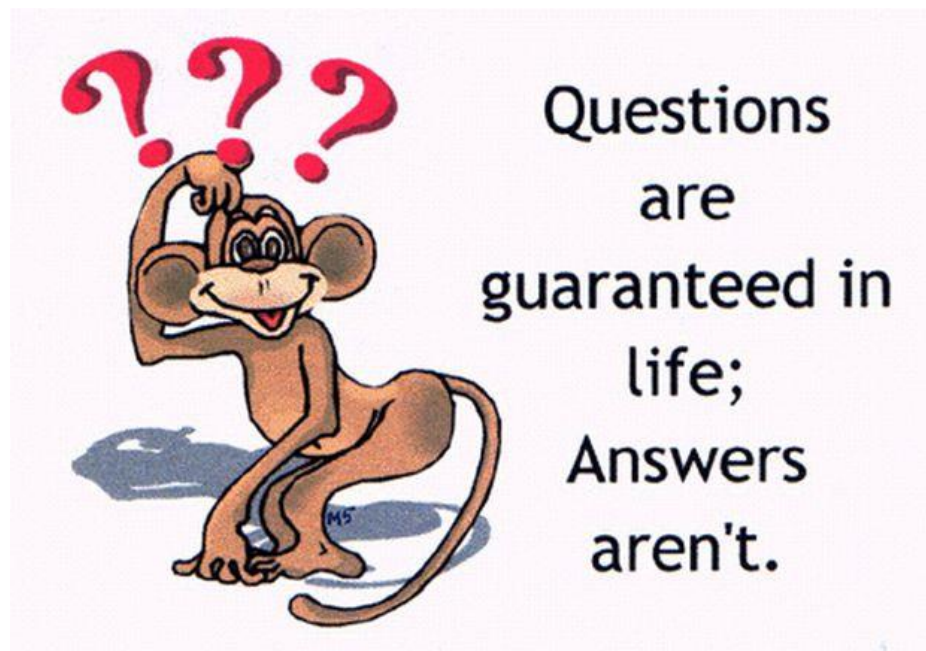
Impersonation

Jake lozinke Sigurnosne zakrpe

Firewall Sigurnosne kopije

HVALA NA PAŽNJI!

Pitanja?



ncert@cert.hr

incident@cert.hr

www.cert.hr