

Privatnost i njena zaštita u digitalnom dobu

Đaković Branko, Krčmarević Mladen, Petrović Ana

Matematički fakultet

brankodjakovic08@gmail.com, mladenk@twodesperados.com,
pana.petrovic@gmail.com

15. maj 2019

Pregled

- 1 **Pojam privatnosti**
- 2 **Pojedinac na internetu**
 - Društvene mreže
 - Krađa identiteta
 - Kolačići
- 3 **Zaštita privatnosti na internetu**
 - Virtuelne privatne mreže
 - Enkripcija
- 4 **Zaključak**
- 5 **Literatura**

Pojam privatnosti

Šta je privatnost?

- Širok i neodređen pojam
 - Fizička bliskost osobi
 - Znanje o osobi
 - Sukob privatnog i javnog
- **Koncept društvenog ugovora o kontroli pristupa podacima i telu pojedinca**
- Percepcija privatnosti
 - Kako pojedinac vidi svoju privatnost
 - Zavisi od pola, uzrasta, obrazovanja, prethodnog iskustva
 - Ponašanje pojedinca na internetu
 - Odricanje privatnosti zarad ispunjenja potreba

Društvene mreže

- Dve trećine korisnika interneta
- Podešavanja privatnosti prepuštena korisniku
- Da li je to garancija privatnosti?
- Pretežno mladi ljudi

Tabela: Broj tinejdžera koji su delili svoje podatke na društvenim mrežama u procentima

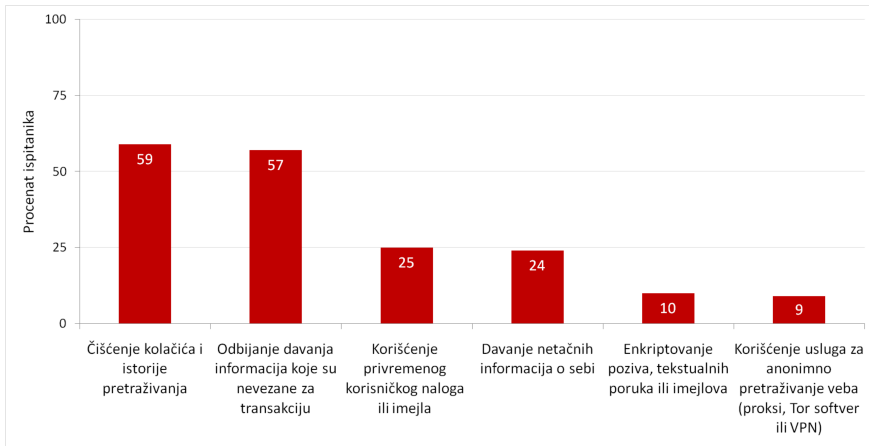
Godina	Sopstvena fotografija	Naziv škole	Mesto stanovanja	Imejl adresa	Broj telefona
2006	79	49	61	29	2
2012	91	71	71	53	20

Krađa identiteta

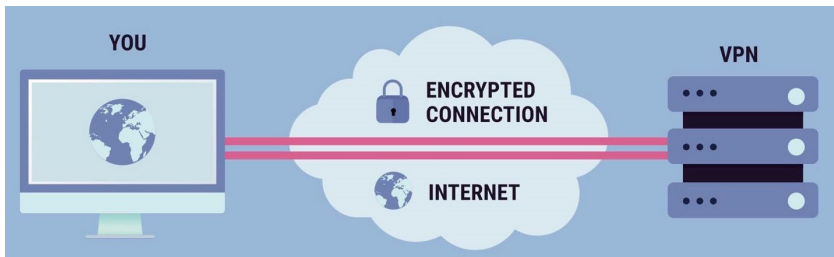
- Fenomen u porastu
- Spam mejlovi i automatski procesi
- Deepfake tehnologija
 - Manipulacija video sadržajem
 - Algoritmi za mašinsko učenje
 - Novi stepen krađe identiteta



Mere preduzimanja zaštite na internetu



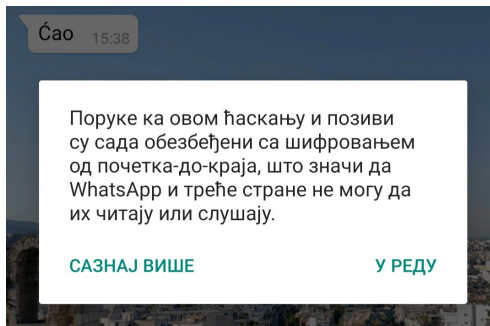
VPN



- Zaštita od hakovanja i gubitka podataka
- Zaštita privatnosti i od cenzurisanja
- Samo članovi mreže mogu da vide poslate informacije
- Sigurnosne procedure (enkripcija) i protokoli tuneliranja
- Sakriva IP adresu

Enkripcija

- Problem posredovane komunikacije udaljenih uređaja
- Mehanizam za šifrovanje informacija korišćenjem ključa
 - Učitavanje https stranica
 - VPN
 - Višeslojna enkripcija - Tor pregledač
 - Od-početka-do-kraja - aplikacije za ćaskanje



Zaključak

- Konstantan rizik od zloupotrebe informacija
- Privatnost na internetu danas?
 - Postoji, ali nije zagarantovana
 - Aktivno angažovanje i napor korisnika
- Odreći se ili zadržati privatnost?
- Rešenje u informisanju pojedinca

Hvala na pažnji!

Literatura

- D. Anon. How cookies track you around the web and how to stop them, 2018.
- H. Baker. Making a 'deepfake': How creating our own synthetic video helped us learn to spot one. 2019.
- L. Bilge, T. Strufe, D. Balzarotti, and E. Kirda. All your contacts are belong to us: Automated identity theft attacks on social networks. 2009.
- K. Grewal, R. Kajal, and D. Saini. Virtual Private Network. 2012.
- T. Isobe and K. Minematsu. Breaking message integrity of an end-to-end encryption scheme of line. 2018.
- N. Lord. What Is Data Encryption? Definition, Best Practices & More. Digital Guardian, 2019.
- M. Madden. Privacy management on social media sites. Pew Research Center, 2012
- M. Madden, A. Lenhart, S. Cortesi, U. Gasser, M. Duggan, A. Smith and M. Beaton. Teens, Social media, and Privacy. Pew Research Center, 2013.
- M. Madden and L. Rainie. Americans' Attitudes About Privacy, Security and Surveillance. Pew Research Center, 2015.
- R. Mekovec. Online privacy: overview and preliminary research. Journal of Information and Organizational Sciences. 2010.
- V. Perta. A Glance through the VPN Looking Glass: IPv6 Leakage and DNS Hijacking in Commercial VPN clients. 2015.
- M. J. Quinn. Ethics for the Information Age, chapter Information Privacy, AddisonWesley Professional, 2014.
- J. Scharr. What is tor? answers to frequently asked questions. 2013.
- R. Singh and S. Kumar. An overview of world wide web protocol (hypertext transfer protocol and hypertext transfer protocol secure). 2016.
- D. J. Solove. Understanding Privacy, chapter Privacy: A Concept in Disarray. Harvard University Press, 2008.
- J. Y. Tsai, S. Egelman, L. Cranor and A. Acquisti. The Effect of Online Privacy Information on Purchasing Behavior: An Experimental Study. Information Systems Research, 2011.
- slike preuzete sa:
www.cnet.com/best-vpn-services-directory
www.thenextweb.com/artificial-intelligence
www.henkel.rs