

Kybernetická bezpečnost ve vzdělávání

Karol Suchánek

 učímeonline.cz

> cesko.digital

Učíme online

Projekt Česko.Digital,
komunity expertních dobrovolníků

 učímeonline.cz



580 škol

Technologická pomoc



1200 zařízení

Sbírka počítačů



51 webinarů

Učíme nanečisto

>
cesko.digital

Karol Suchánek

- stará se o soukromí a bezpečnost firem a veřejně známých osobností
- absolvent speciálního cybersecurity programu na MIT
- držitel bezpečnostní prověrky NATO
- soudní znalec v oblasti cybersecurity
- je součástí týmu expertů Shift2Cloud, který vylepšuje efektivitu a bezpečnost firem
- www.karolsuchanek.com



On-line svet

Internet

- Iba **4%** **webového** obsahu k dispozícii prostredníctvom **vyhľadávačov**.
- **96%** dát je **ukrytých** v hĺbinách internetu, ktoré nie sú bežne dostupné.
- DEEP WEB – dostupný až po prihlásení – ako databázy knižníc, univerzít a iných inštitúcií.



Dark web

- Čierny trh internetu.
- **Ilegálne** stránky, na ktorých sa **obchoduje** nielen s **drogami** a **zbraňami**, ale tiež na nich hackeri ponúkajú **osobné údaje** bežných ľudí, ukradnuté heslá alebo cenné firemné údaje.



Virtuálny svet informácií

- Je ako **svet** za zrkadlom.
- To, ako budú vyzerat' naše **informácie**, závisí na tom, čo urobíme vo **fyzickom svete** – aké informácie o sebe prezradíme.
- **Niekedy** zámerne, keď sa chceme napríklad **pochváliť**, aké sme pripravili raňajky.
- Často si však **nevedomujeme**, čo všetko sa dá odvodiť z **obsahu**, ktorý zdieľame.



Virtuálny svet informácií

- Fotka na **Instagrame** môže **prezradiť**, že si práve celá rodina užíva dovolenku na pláži a vysoko pravdepodobne **nikto** nie je **doma**.
- Podľa staršej **fotografie** z terasy sa dá usúdiť, na ktorom poschodí sa **byť** nachádza a na inej fotografii ste možno nechtiac odhalili, že máte krásny nový **televízor** alebo hodnotný obraz.



Deti on-line

- Dnes dostanú deti svoj prvý **smartphone** priemerne v **10 rokoch**.
- Až **64%** všetkých **detí** má prístup na **internet**, v roku 2012 to bolo o 20% menej.
- **Sociálne médiá?** S nimi sa zoznamuje **39%** detí už vo svojich **11tich** rokoch.
- V takom **mladom veku** o sebe začínajú do online sveta púšťať informácie a **vytvárať** tak svoju **digitálnu stopu**.



Rodinné striebro

Zatiaľ čo **my** sme si začali na prepojenie sveta internetom **zvykať** až ako **dospelí**, naše **deti** sa do tejto **reality** rodia.

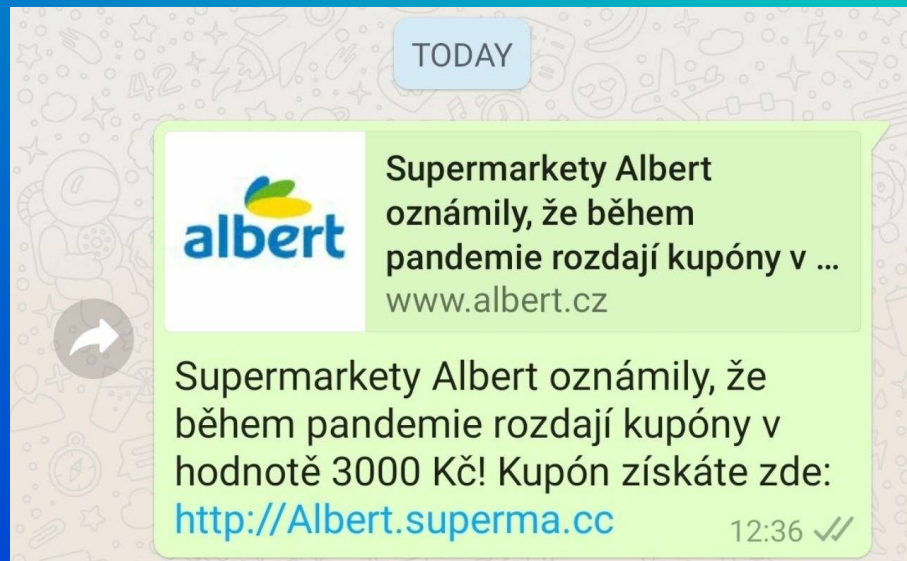
Je **na nás**, aby sme vedeli, ako sa v ňom pohybovať **bezpečne** a **mohli** to učiť aj **d ďalšie generácie**.



Najväčšia hrozba: on-line podvody

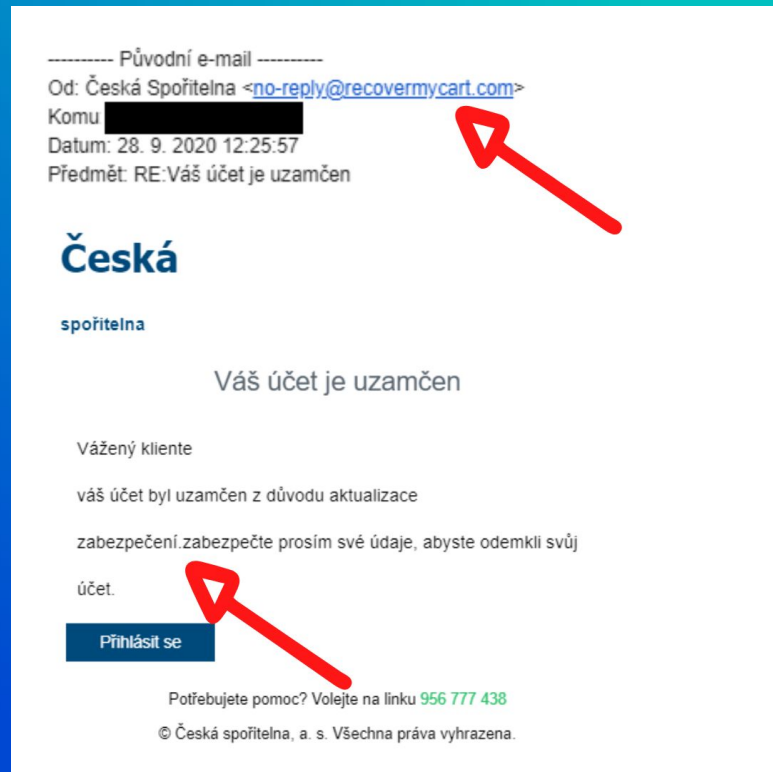
Phishing

- V současnosti **najrozšířenější** typ hackerského **útku**.
- Útočník při něm **využívá** vaše kontaktné **informácie**, aby sa s vami mohol **spojit'** prostřednictvím podvodnej **správy**.
- Klasicky je to **e-mail**, čoraz častejšie ale pribúdajú aj podvodné **SMSky**, **WhatsApp** správy, **Messenger**, či dokonca **telefonáty**.



Phishing

Kliknutím na odkaz v podvodnej správě sa do vášho počítača môže nainštalovať škodlivý program, ktorý dá hackerovi prístup ku všetkým vašim dátam – a vám ho naopak znemožní. Dáta zašifruje tak, že budú pre vás nečitateľné.



Phishing

Zaujímavou formou **phishingu** sú aj falošné **reklamy** a inzeráty priamo na rôznych webových stránkach, často aj na samotnom **Googli**.



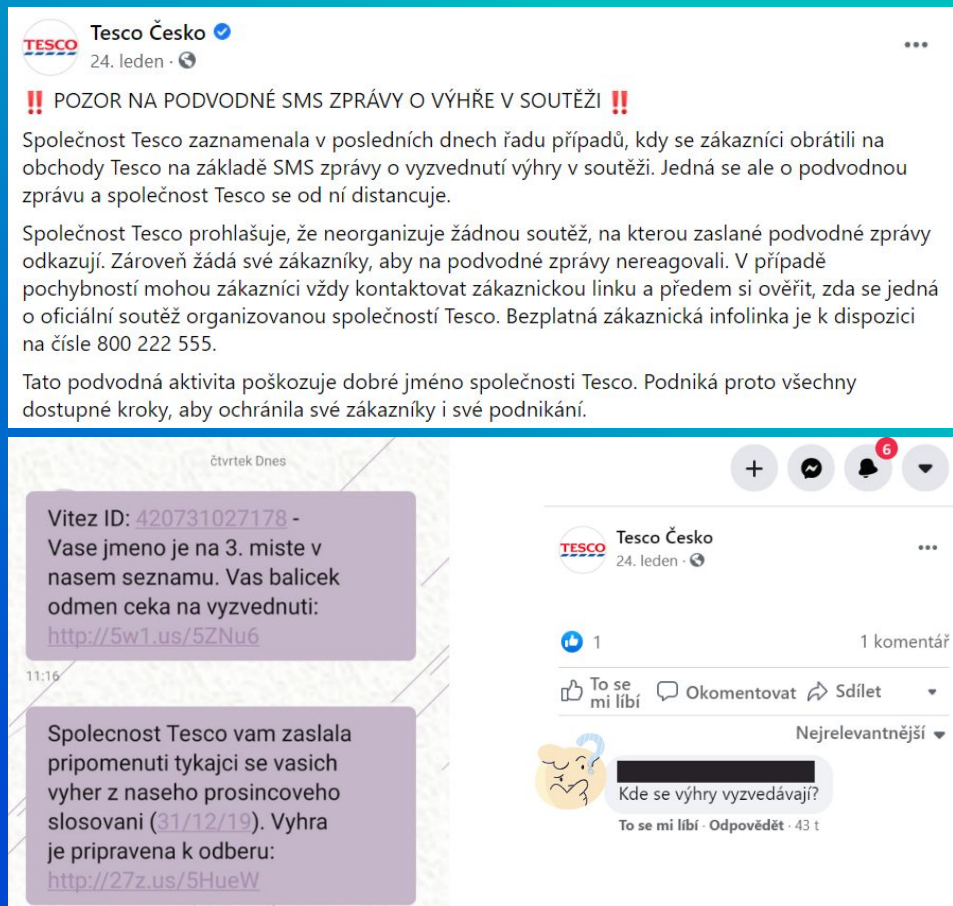
Získejte ZDARMA 2 500 Kč Lidl Ku

Získejte ZDARMA 2 500 Kč Lidl Kupón (Zbývá 198)

WOWBLOGLOVE.COM

Phishing

Dôležité je používať **kritické myslenie**. Zdravý sedliacky rozum. Uvedomiť si, či je podozrivo lákavá ponuka vôbec pravdepodobná a skontrolovať časť odkazu pred **doménovou príponou** - **.sk, .cz, .com** a ďalšími.



TESCO Tesco Česko
24. leden · 🌐

!! POZOR NA PODVODNÉ SMS ZPRÁVY O VÝHŘE V SOUTĚŽI !!

Společnost Tesco zaznamenala v posledních dnech řadu případů, kdy se zákazníci obrátili na obchody Tesco na základě SMS zprávy o vyzvednutí výhry v soutěži. Jedná se ale o podvodnou zprávu a společnost Tesco se od ní distancuje.

Společnost Tesco prohlašuje, že neorganizuje žádnou soutěž, na kterou zasláné podvodné zprávy odkazují. Zároveň žádá své zákazníky, aby na podvodné zprávy nereagovali. V případě pochybností mohou zákazníci vždy kontaktovat zákaznickou linku a předem si ověřit, zda se jedná o oficiální soutěž organizovanou společností Tesco. Bezplatná zákaznická infolinka je k dispozici na čísle 800 222 555.

Tato podvodná aktivita poškozuje dobré jméno společnosti Tesco. Podniká proto všechny dostupné kroky, aby ochránila své zákazníky i své podnikání.

čtvrtek Dnes

Vítez ID: 420731027178 -
Vase jmeno je na 3. miste v
nasem seznamu. Vas balicek
odmen ceká na vyzvednuti:
<http://5w1.us/5ZNu6>

11:16


Spolecnost Tesco vam zaslala
pripomenuti tykajci se vasich
vyher z naseho prosincoveho
slosovani (31/12/19). Vyhra
je pripravena k odberu:
<http://27z.us/5HueW>

TESCO Tesco Česko
24. leden · 🌐

1 1 komentář

To se mi líbí Okomentovat Sdílet

Nejrelevantnější

 [Kde se výhry vyzvedávají?](#)
To se mi líbí · Odpovědět · 43 t

Najdôležitejšie pravidlá

**Zdieľajte na
internete len to, čo
by ste s kludným
svedomím povedali
aj cudziemu človeku
na ulici.**

Dávajte tiež pozor, než sa s
niekým na sociálnych sieťach
spojíte.

**Zmapujte si svoj
online svet a zistite,
čo o vás a vašich
det'och internet vie.**

1. Egosurfing
2. Google Alerts
3. www.haveibeenpwnd.com
4. Papier a pero

**Vymažte
uživatelské účty,
které vy a vaše děti
už nepoužíváte.**

Používajte silné unikátne heslá, ideálne pomocou správcu hesiel. Nikam si ich nezapisujte a nikomu ich neprezerádzajte. Všade, kde to ide, zapnite si aj dvojfaktorové overovanie.

1Password, LastPass,
Dashlane, KeePass

Heslo:

- 5 slov
- Kombinujte malé a veľké písmená, číslo a použite špeciálny znak - napríklad bodku.

www.twofactorauth.org

**Používajte iba
legálny software.**

Pre on-line výučbu najlepšie
Microsoft Teams, prípadne
Google Classroom

Udržujte operačný systém všetkých zariadení a aplikácie vždy aktuálne a používajte antivírus novej generácie.

- Automatické aktualizácie
- Neodkladať reštart
- Next-gen antivírus
- Zálohujte
- Zamykajte
- Šifrujte

Neustále sa vzdelávajte.

Sledujte informácie z oblasti
cyber security, napríklad moje
sociálne siete

@karolsuchanek, kde
pravidelne informujem o
dianí v online svete a naučíte
sa tak aj rozpoznávať
podozrivý obsah, ktorý by
vám mohol uškodiť.

Bonus

Filmy

- Searching
- The Social Dilemma
- V Siti
- #MartyIsDead

Rodičovský zámok

www.internetmatters.org/parental-controls

Ďakujem za pozornosť
:-)

Další webináře

3. 12.

Mediální vzdělávání napříč předměty

5. 12.

Whiteboard - školní online tabule v praxi

9. 12.

Fyzika s Vividbooks a skládkovým učením

10. 12.

Jak technologie může šetřit čas a energii (nejen) v online výuce