



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kibernetinės atakos:
Socialinė inžinerija ir sukčiavimas (angl. Phishing)

Kibernetinių atakų įvadas

Safeguarding against Phishing in the age of 4th Industrial Revolution

www.cyberphish.eu

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Mokymosi tikslai



Paaikinti kas yra kibernetinës atakos ypaã kas yra sukãiavimo/fiãingo (angl. phishing) atakos

Studento darbo krūvis



Paskaita	0,5 val.
Garso ir vaizdo medžiaga	0,5 val.
Panaudojimo atvejai	0,5 val.
Papildomi skaitiniai	1 val.
Pasiruošimas atsiskaitymui	0,5 val

Turinys

- Kibernetinio saugumo grėsmės ir rizika
- Sukčiavimo ataka
- Sukčiaus profilis ir atakos priemonės
- Sukčiavimo atakos procesas
- Sukčiavimo atakų priežastys

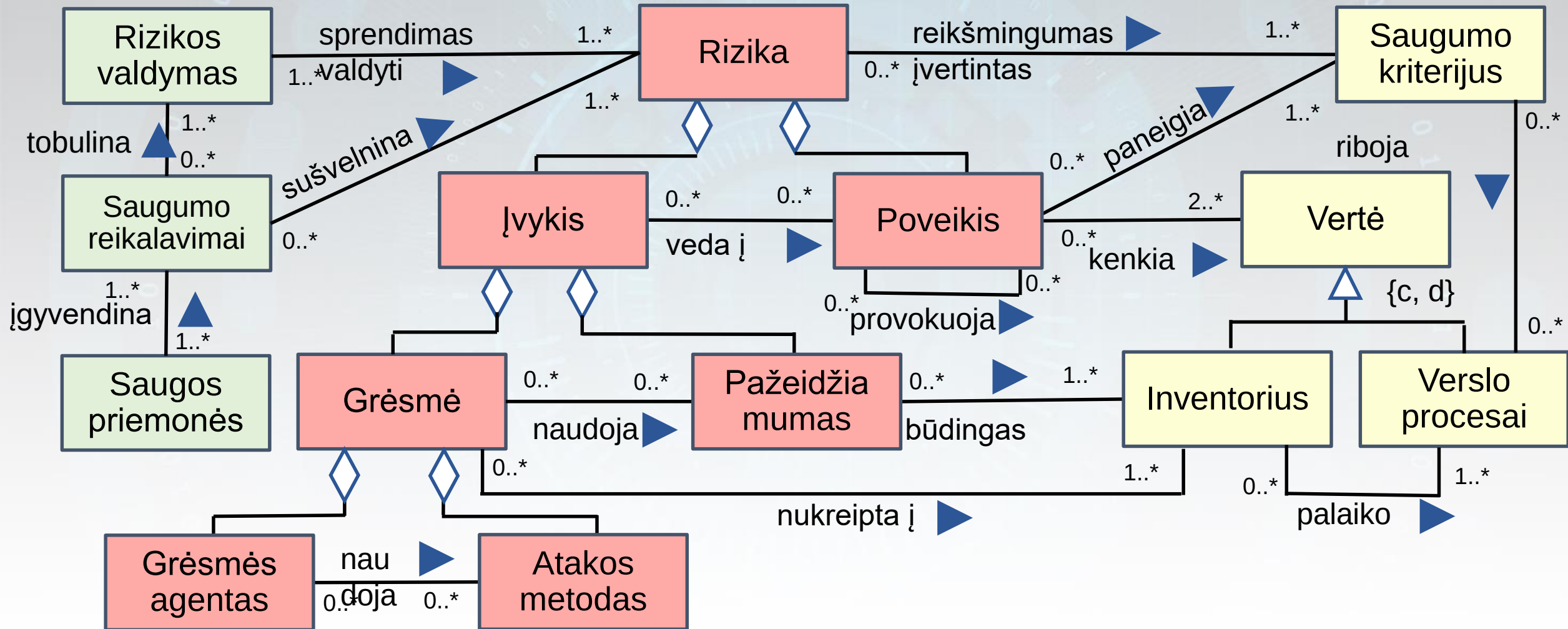


Grėsmių/ atakų

pavyzdžiai



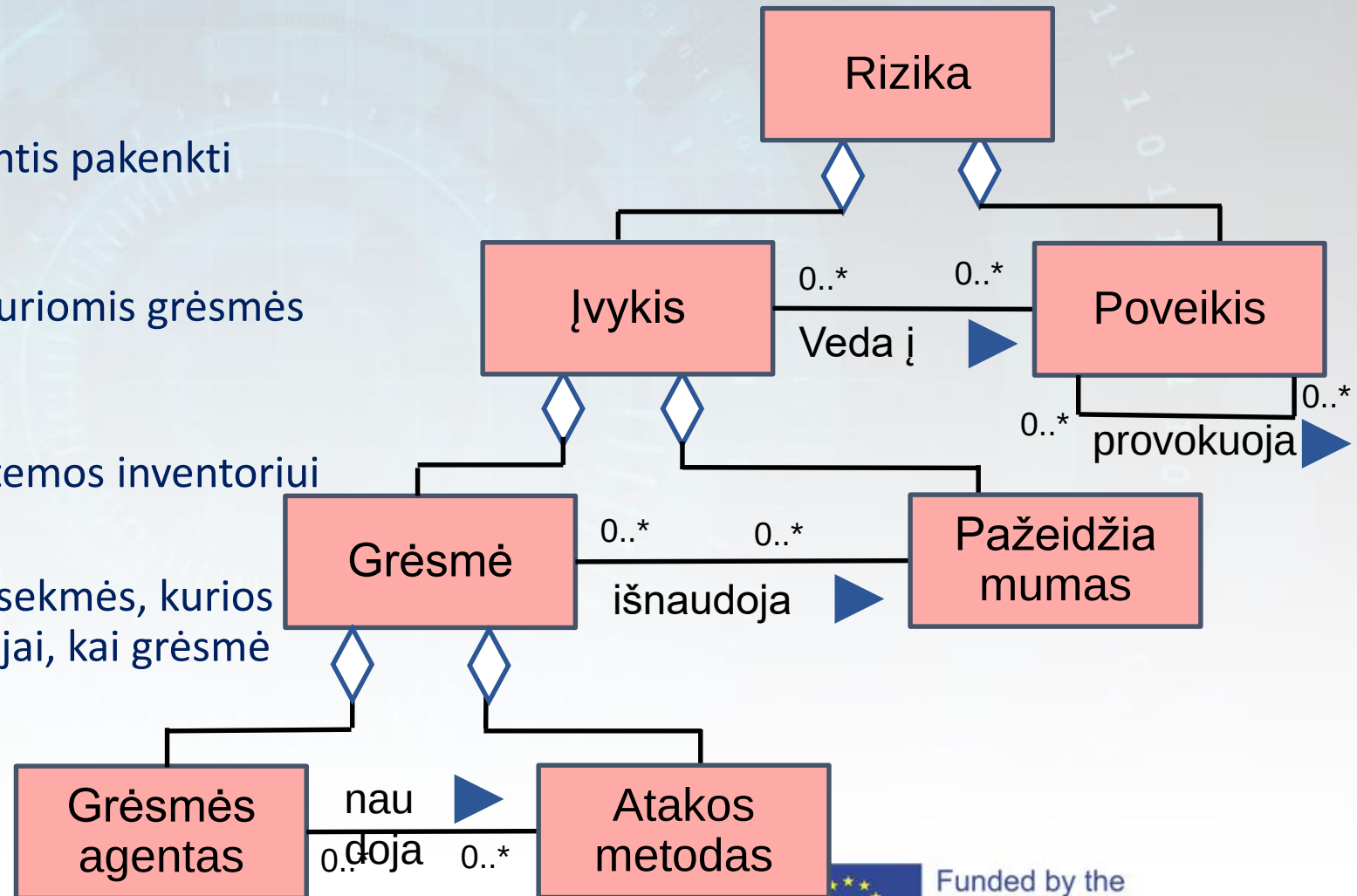
Kas yra saugumo rizika?



[Dubois et al., 2010]

Kas yra saugumo rizika?

- **Grėsmės agentas** – agentas galintis pakenkti sistemos turtui
- **Atakos metodas** – priemonės, kuriomis grėsmės agentas įgyvendina grėsmę
- **Pažeidžiamumas** – būdingas sistemos inventoriui reiškiantis galimybę jį pažeisti
- **Poveikis** - galimos neigiamos pasekmės, kurios gali pakenkti turtui ar organizacijai, kai grėsmė įvykdoma.



Kas yra fišingo ataka?

Fišingas/sukčiavimas (angl. phishing) - tai socialinės inžinerijos apgaulė, dėl kurios žmonės ar organizacijos gali prarasti duomenis, tapatybę, reputaciją, pinigus ir patirti kitos žalos. Sukčiavimas paprastai prasideda elektroniniu laišku, kuriuo bandoma įgyti potencialios aukos pasitikėjimą ir įtikinti ją atlikti užpuoliko pageidaujamus veiksmus.

[Abroshan, 2021]

Fišingas/sukčiavimas (angl. phishing) - tai socialinė, techninė ataka, kurios metu užpuolikas taikosi į konkrečias vertybes pasinaudodamas egzistuojančiu pažeidžiamumu ir naudodamasis socialinės inžinerijos triukais ar kitais metodais, kad įtikintų auką atlikti konkretų veiksmą, kuris leistų pažeisti sistemą.

[Alkhalil et al., 2021]

Kas yra fišingo ataka?

Fišingas/sukčiavimas (angl. phishing) - tai socialinės inžinerijos apgaulė, dėl kurios žmonės ar organizacijos gali prarasti duomenis, tapatybę, reputaciją, pinigus ir patirti kitos žalos. Sukčiavimas paprastai prasideda elektroniniu laišku, kuriuo bandoma įgyti potencialios aukos pasitikėjimą ir įtikinti ją atlikti užpuoliko pageidaujamus veiksmus.

[Abroshan, 2021]

Grėsmės agentas

Atakos metodas

Pažeidžiamumas

Poveikis

Fišingas/sukčiavimas (angl. phishing) - tai socialinė, techninė ataka, kurios metu užpuolikas taikosi į konkrečias vertybes pasinaudodamas egzistuojančiu pažeidžiamumu ir naudodamasis socialinės inžinerijos triukais ar kitais metodais, kad įtikintų auką atlikti konkretų veiksmą, kuris leistų pažeisti sistemą.

[Alkhalil et al., 2021]

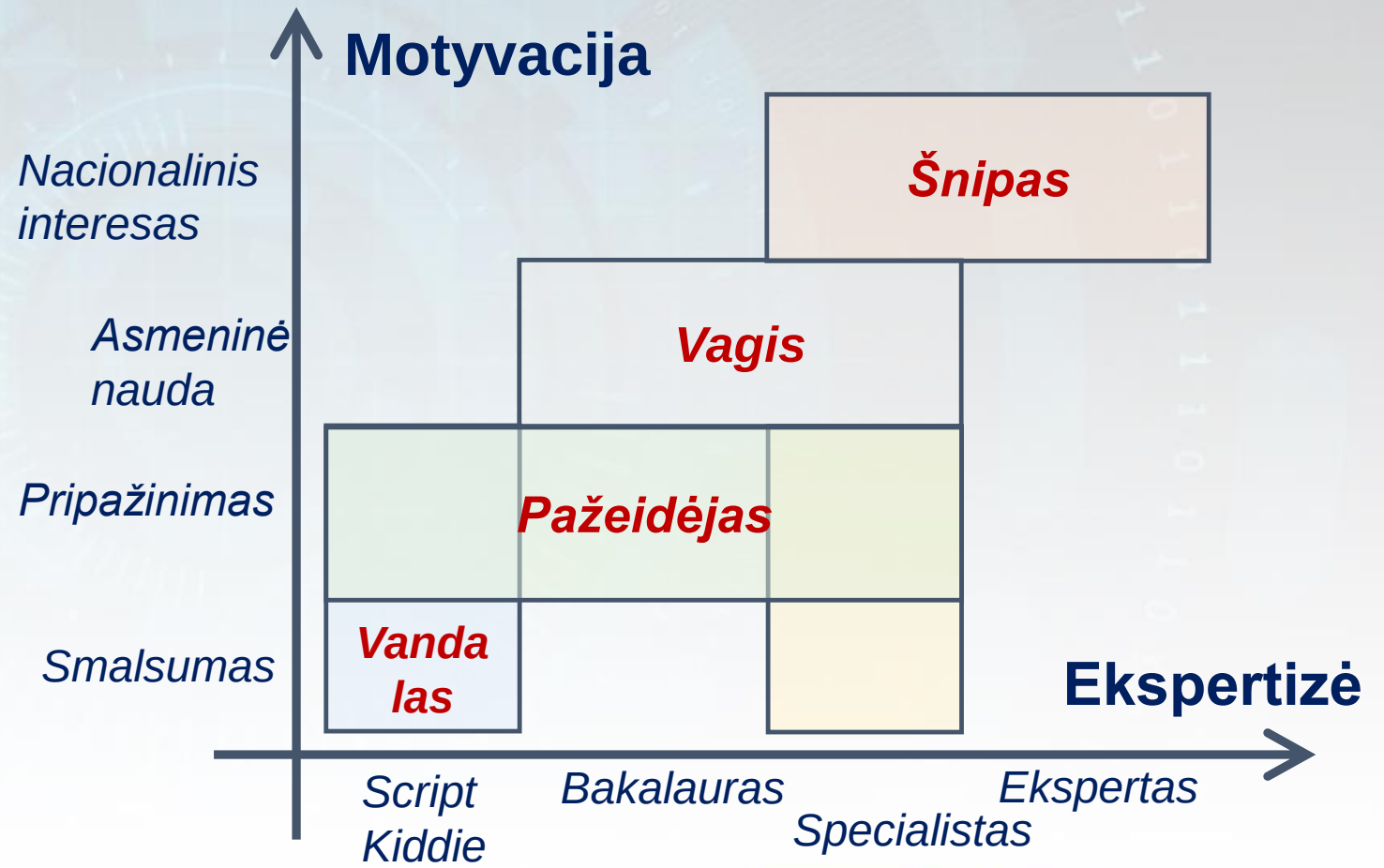
Sukčiaus profilis

- **Galimybė**

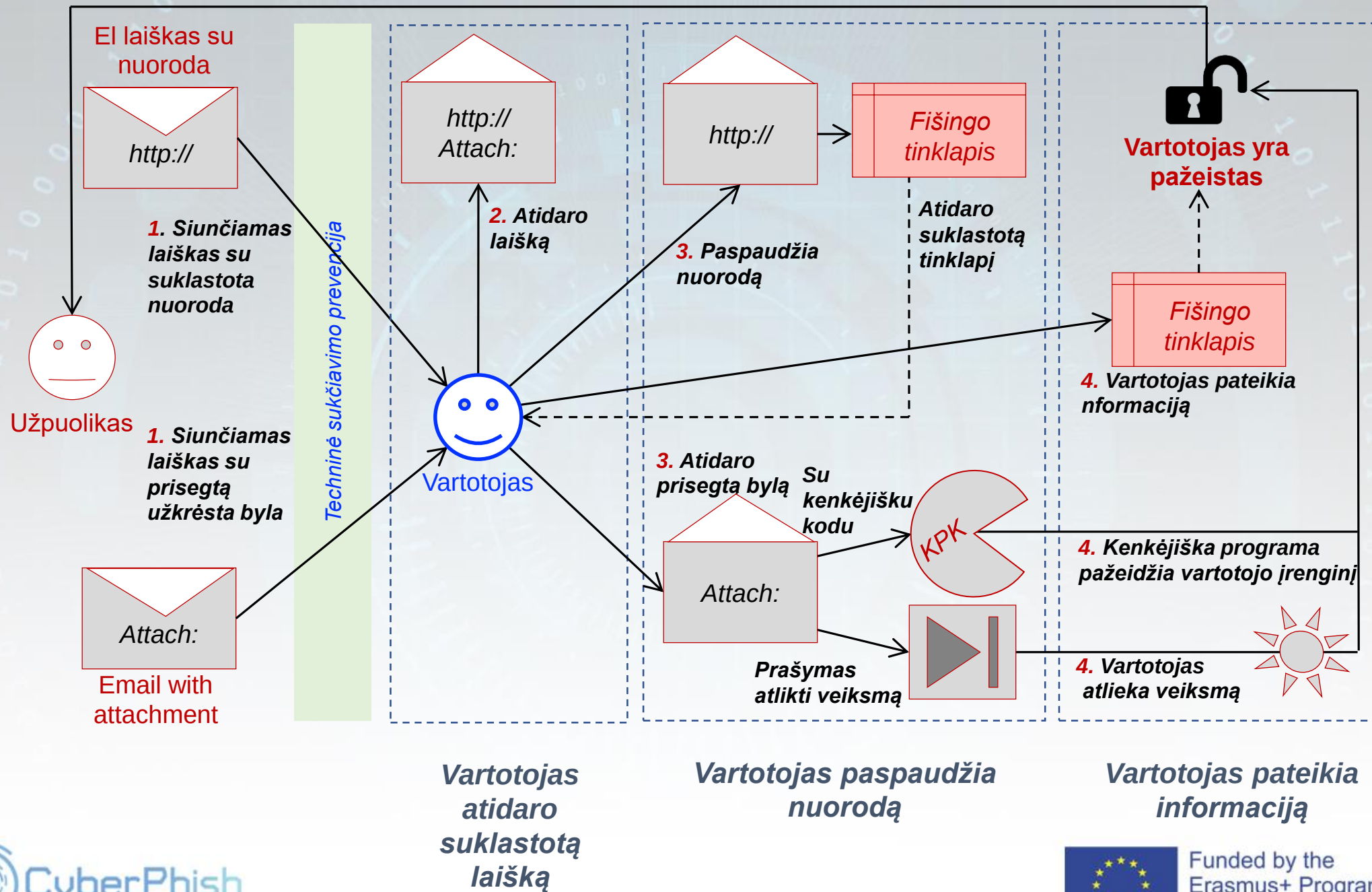
- *Laikas atlikti sėkmingą ataką*

- **Gebėjimai**

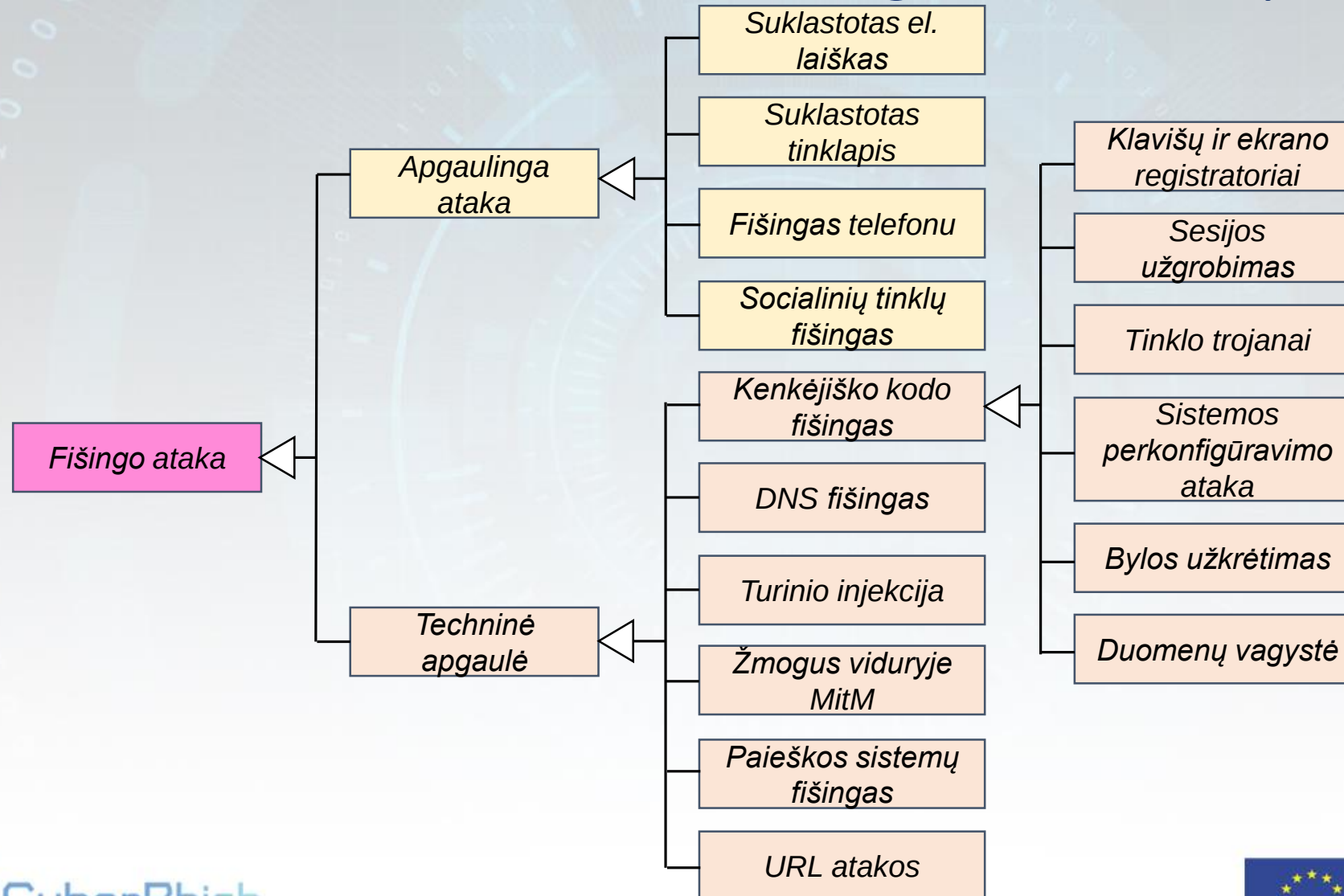
- *Techninė įranga*
- *Programinė įranga*
- *Duomenų bazės*
- *Komunikacija*



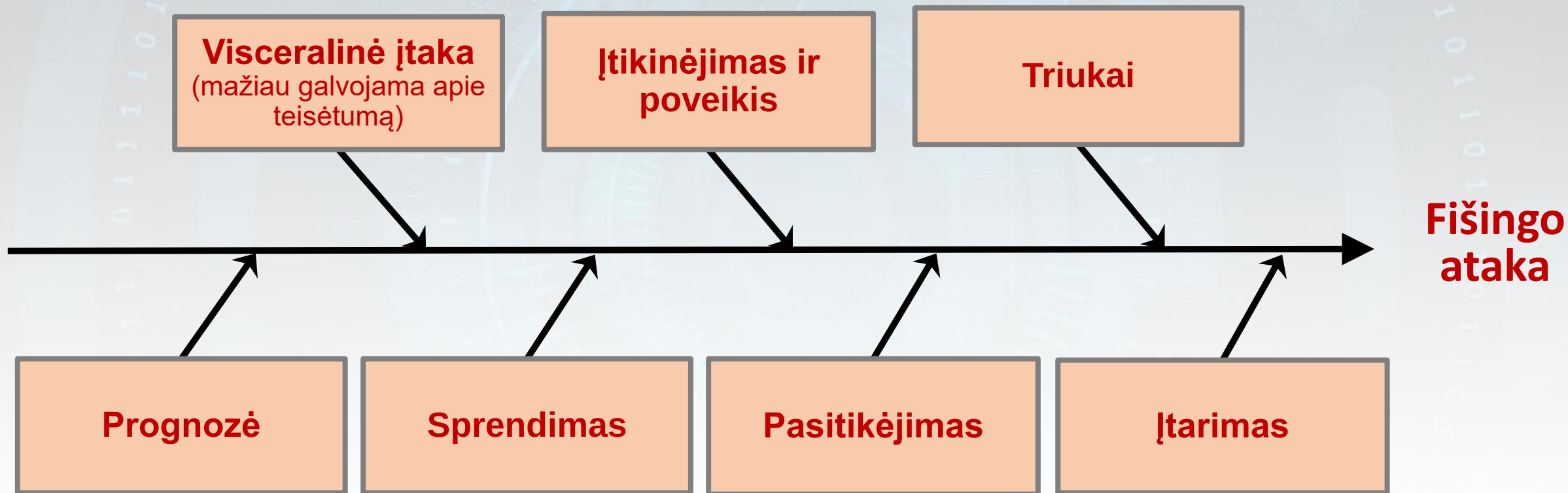
Fišingo atakos procesas



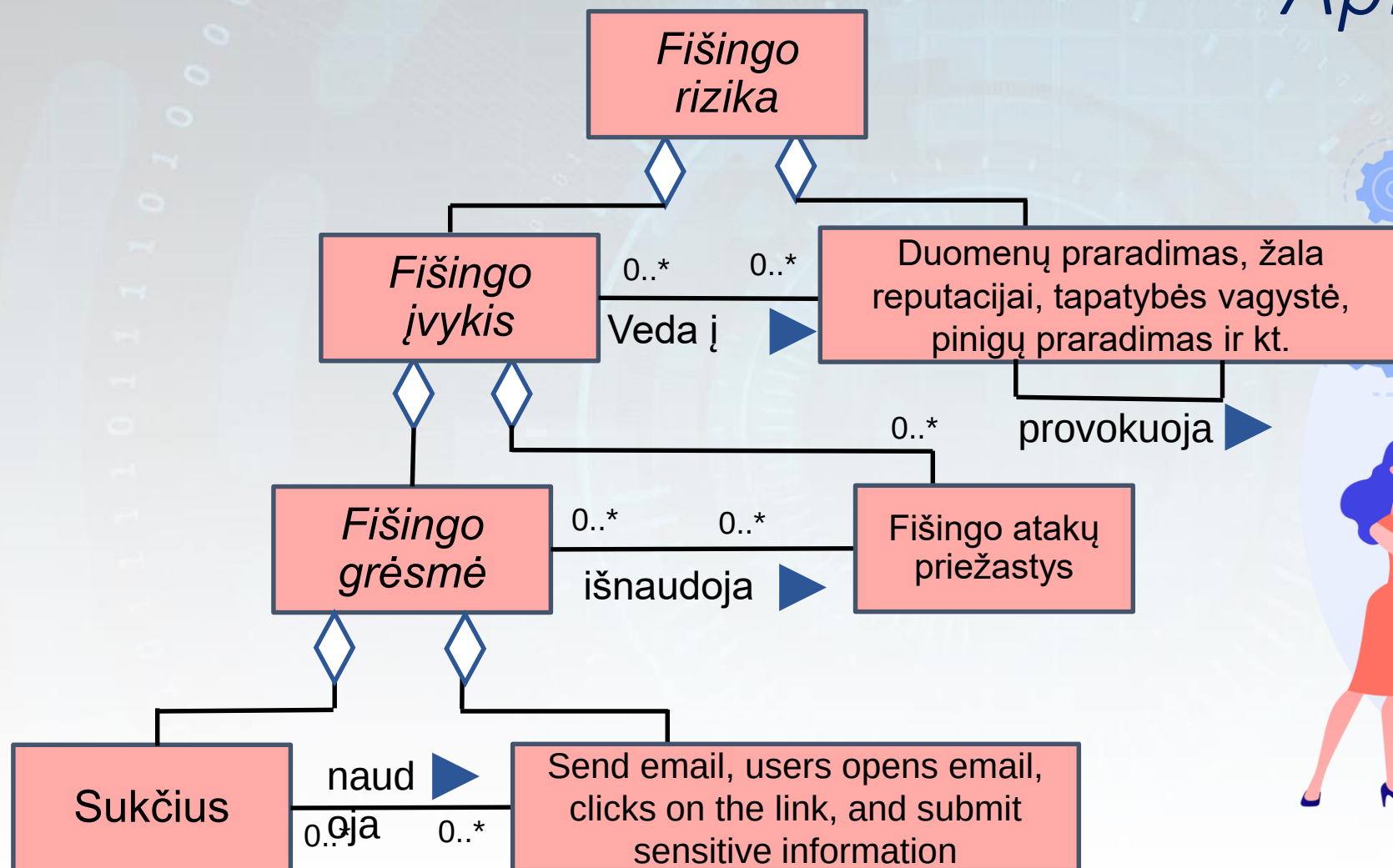
Fišingo atakos priemonės



Pagrindinės fišingo atakų priežastys



Apibendrinimas



Užduotys

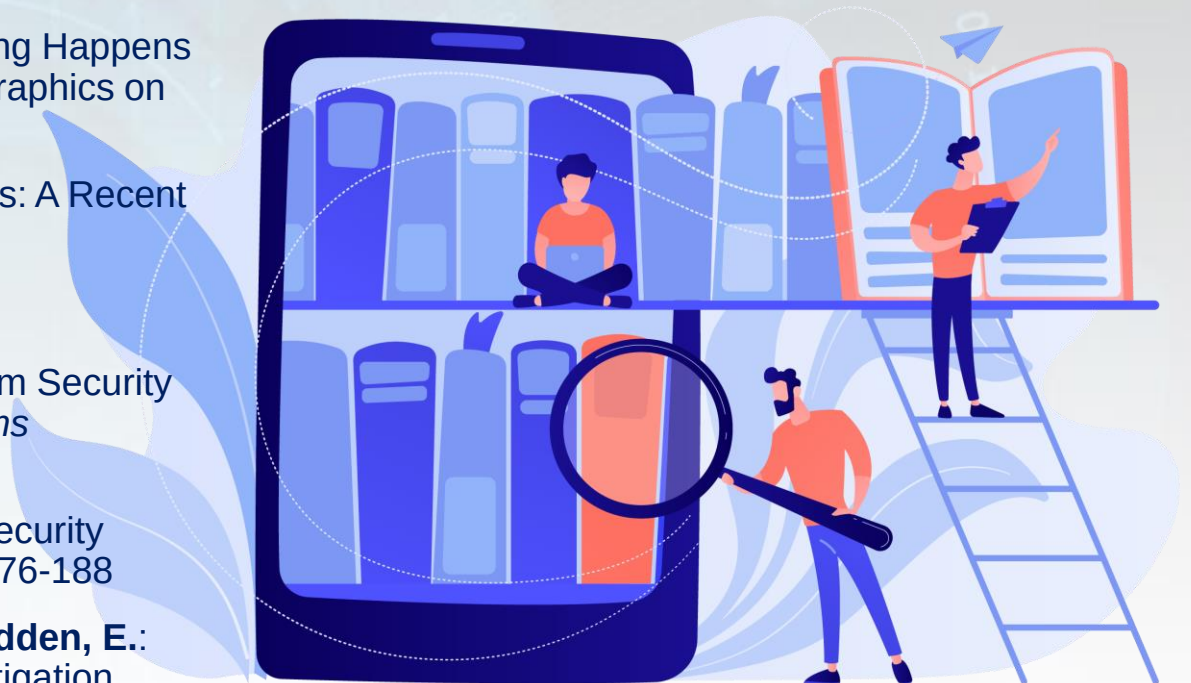


- Aptarkite, koks ryšys ir sąajos tarp sukčiavimo atakų ir kitų kibernetinio saugumo atakų.
- Aptarkite kokios yra sukčiavimo atakų priežastys.

Papildomi skaitiniai

Šaltiniai naudoti ruošiant skaidres

- **Abroshan, H., Devos, J., Poels, G., Laermans, E.** (2017) Phishing Attacks Root Causes. *LNCS 10694*, pp. 187-202, Springer
- **Abroshan, H., Devos, J., Poels, G., Laermans, E.** (2021) Phishing Happens Beyond Technology: The Effects of Human Behaviors and Demographics on Each Step of a Phishing Process. *IEEE Access*, 9, 44928- 44949.
- **Alkhalil Z., Hewage C., Nawaf L., Khan I.** (2021) Phishing Attacks: A Recent Comprehensive Study and a New Anatomy, *Front. Comput. Sci.*, 09 March 2021
- **Dubois E., Heymans P., Mayer N., Matulevičius R.** (2010) A Systematic Approach to Define the Domain of Information System Security Risk Management. *Intentional Perspectives on Information Systems Engineering 2010*: 289-306
- **Iqbal M., Matulevičius R.** (2019) Blockchain-Based Application Security Risks: A Systematic Literature Review. *CAiSE Workshops 2019*: 176-188
- **ben Othmane, L., Ranchal, R., Fernando, R., Bhargava, B., Boddien, E.:** (2014) Incorporating attacker capabilities in risk estimation and mitigation. *Comput. Secur.* 51, 41–61
- **Shostack, A.** (2014) Threat Modeling: Design for Security, Wiley, New York



Trumpi vaizdo įrašai

- Dažnos kibernetinio saugumo grėsmės
 - <https://youtu.be/Dk-ZqQ-bfy4>
 - <https://youtu.be/GI6LohArXFk>
- Kas yra sukčiavimas (*angl. phishing*)?
 - <https://youtu.be/Y7zNIEMDml4>
 - <https://youtu.be/9TRR6lHviQc>
- Dažnos sukčiavimo atakos
 - <https://youtu.be/Q2HzEUEhRT0>
 - <https://youtu.be/rb26NK0jtHM>



Dèkojame!

