



Funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Kibernetinis saugumas Europos Sąjungoje (EU)

Kibernetinio saugumo skatinimas Europos Sąjungoje

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.



Mokymo tikslai



Sužinoti apie esamą ES politiką ir organizacijas, kurios skatina informuotumą kibernetinio saugumo srityje.

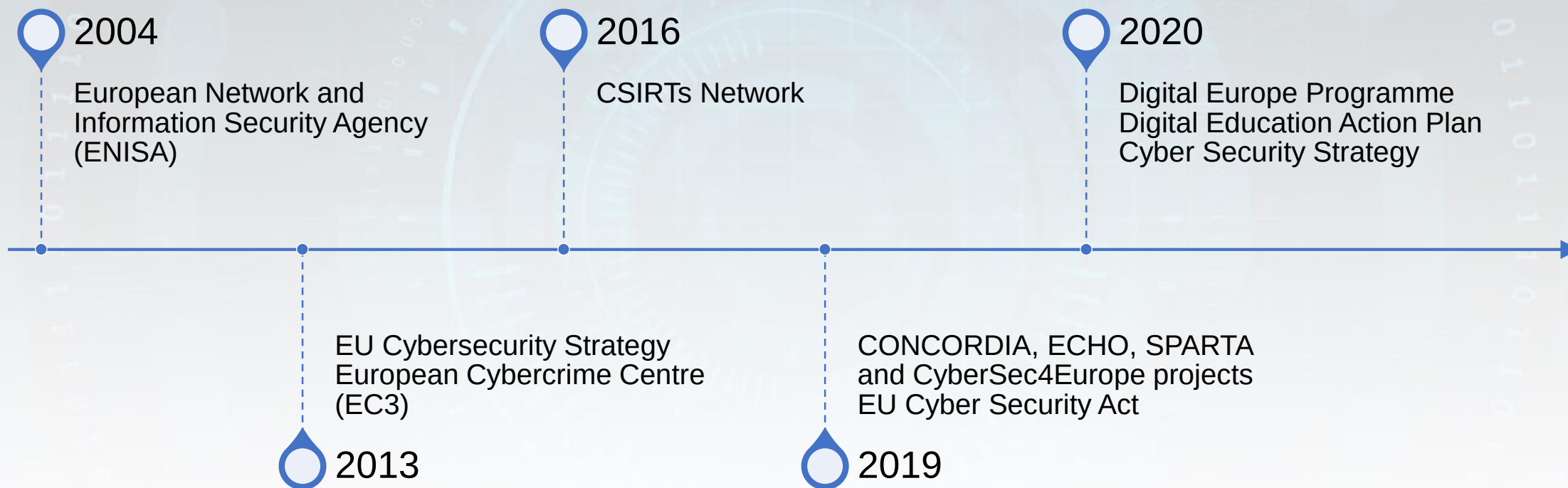
Studento darbo krūvis



Paskaita	1 h
Audio ir video medžiaga	0.5 h
Atvejų analizė	0.5 h
Tolesni skaitiniai	1 h
Pasiruošimas egzaminui	1 h

ES politika ir iniciatyvos, kuriomis siekiama skatinti kibernetinį saugumą

Svarbiausių įvykių, politikos gairių ir publikacijų seka



ENISA: European Network and Information Security Agency



ENISA – įkurta 2004

- teikia pagalbą šalims narėms kibersaugumo klausimais
- užtikrina, kad verslo bendruomenės laikytųsi dabartinių ir būsimų ES teisės aktų reikalavimų, ir padeda joms tai daryti

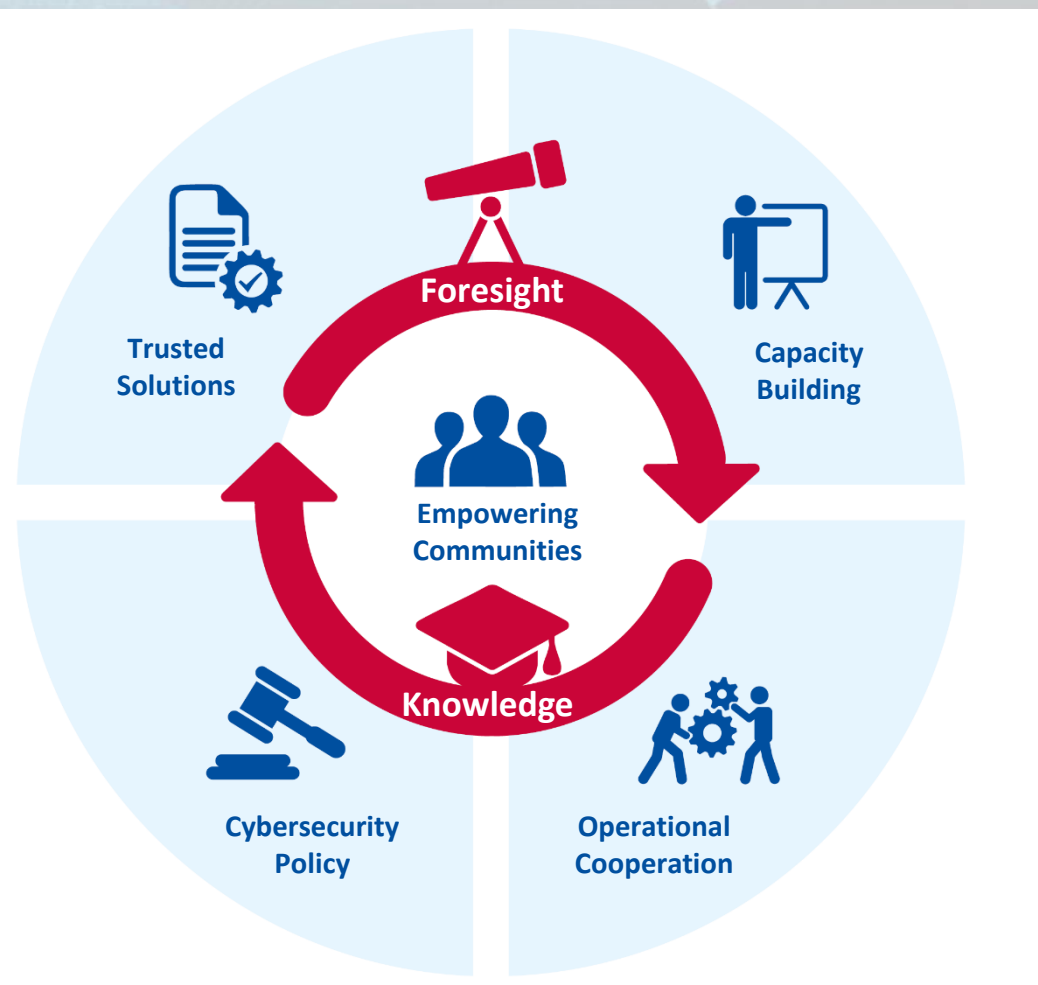
Source: <https://www.enisa.europa.eu/>

ENISA: Tikslai ir Uždaviniai

2019 m. patvirtinus Kibernetinio saugumo aktą, ENISA buvo suteikti nuolatiniai įgaliojimai, todėl sutekta daugiau išteklių ir pateikta naujų užduočių.

Uždaviniai:

- Europos kibernetinio saugumo sertifikavimo sistemos sukūrimas ir priežiūra.
- padidinti operacinį bendradarbiavimą ES lygmenyje
- remti ES veiksmų koordinavimą didelio masto tarpvalstybinių kibernetinių išpuolių ir krizių atveju.



Source: <https://www.enisa.europa.eu/>

EUCSS: Pirmą ES Kibernetinio Saugumo Strategiją

ES Kiber Saugumo Strategija buvo priimta 2013 vasarį kaip teisinis Europos Komisijos pasiūlymas, kurį sudaro direktyva kaip informacinių sistemų saugumą visoje ES

Strategijos sukūrimas

- užtikrinti, kad valstybės narės ir privatus verslas turėtų tinkamą kovos su kibernetinio saugumo grėsmėmis strategiją.

Informacijos sklaida

- sudaryti palankesnes sąlygas viešajam ir privačiajam sektoriams bei valstybėms narėms dalintis informacija apie kibernetinio saugumo grėsmes.

EC3: Europos Kibernetinių Nusikaltimų Centras

Europos Kibernetinių Nusikaltimų Centras (nuo 2013)

- **Europos Sąjungos (ES) policijos biuro** (Europolo) įstaiga, kurios būstinė yra Hagoje.

EC3 tikslai

- stiprinti **teisėsaugos atsaką** į kibernetinius nusikaltimus ES.
- padėti apsaugoti Europos piliečius, įmones ir vyriausybes nuo **nusikaltimų internete**.



Source: <https://www.freepik.com/>

CSIRTs Tinklas

CSIRTs Tinklas buvo įkurtas 2016

- kaip Direktyvos dėl tinklų ir informacinių sistemų (TIS) saugumo dalis.

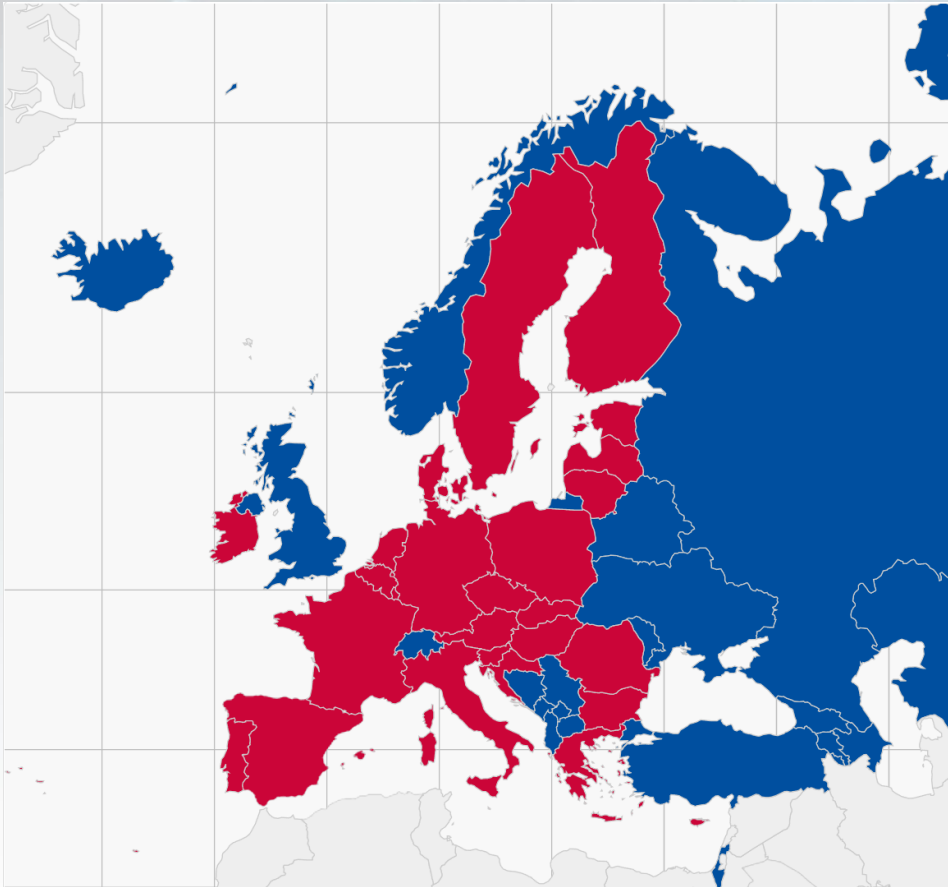
Tikslai

- prisidėti prie valstybių narių tarpusavio pasitikėjimo ir stiprinimo.
- skatinti greitą ir veiksmingą operatyvinį bendradarbiavimą.



Source: <https://csirtsnetwork.eu/>

CSIRTs Tinklas: Nariai



Source: <https://www.freepik.com/>

CSIRTs Tinklą sudaro:

1. CSIRTs: ES Šalys Narės paskiria savo atstovus į Reagavimo į Kibernetinio Saugumo Incidentus Komandas
2. CERT-ES: Kompiuterinių Incidentų Reagavimo Komanda

Nariai gali pagerinti tarpvalstybinių incidentų valdymą ir net aptarti, kaip koordinuotai reaguoti į konkrečius incidentus.

EU Kibernetinio Saugumo Aktas

ES Kibernetinio Saugumo Aktas įsigaliojo 2019 birželio 27 dieną ir buvo pradėtas taikyti visoje ES nuo 2021 birželio 28 dienos

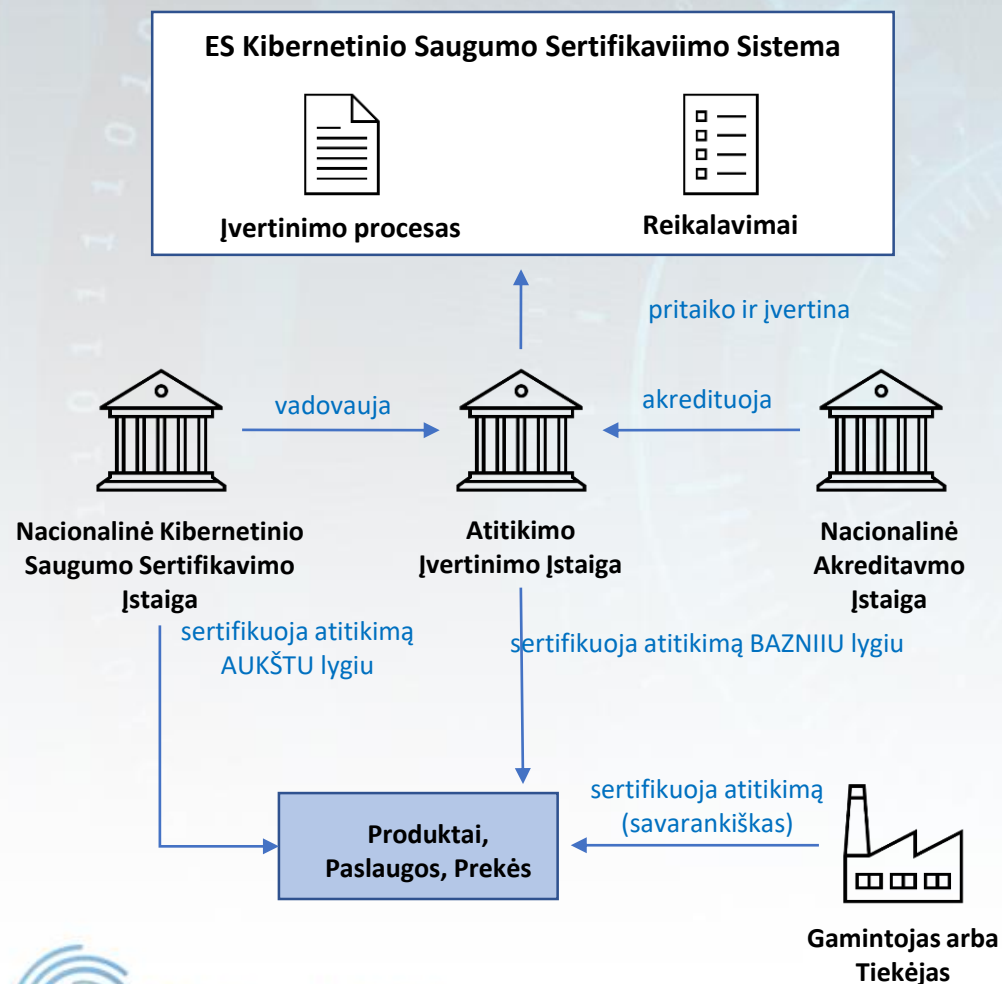
Pagrindiniai tikslai:

- Suteikti ENISA nuolatinį mandatą;
- Įkurti Europos IRT produktų, paslaugų ir procesų kibernetinio saugumo sertifikavimo sistemą.



Source: <https://www.freepik.com/>

Kibernetinio Saugumo Sertifikavimo Sistema



- Sertifikuoti IRT produktus, procesus ir paslaugas ir siekti, kad jų sertifikatai būtų pripažįstami visoje ES (ES įmonėms).
- sertifikatuose nurodytos paslaugos ir procesai, kuriems taikomi sertifikatai, jų paskirtis, saugumo standartai ir vertinimo metodai.
- Kibernetinio saugumo sertifikavimas bus savanoriškas, nebent ES ar valstybės narės teisės aktuose būtų nustatyta kitaip. .

Kibernetinio Saugumo Sertifikavimo Sistema

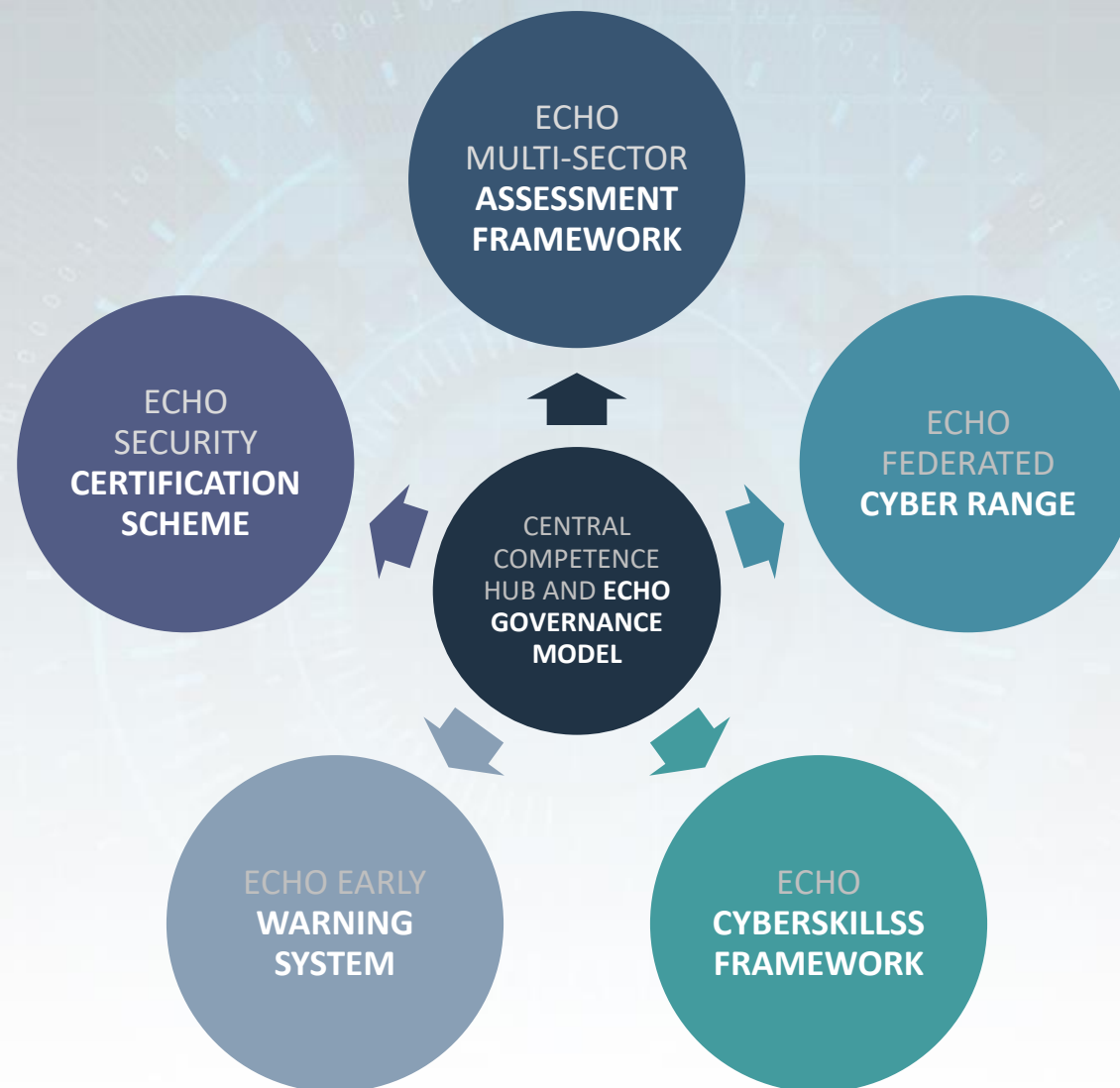
Šiuos sertifikatus privaloma tvarka išduoda Europos kibernetinio saugumo sertifikavimo grupė arba pati ENISA, kuri įvertins, ar tam tikrų kategorijų produktams ir paslaugoms reikalingas privalomas sertifikavimas.



Šaltinis: <https://www.freepik.com/>

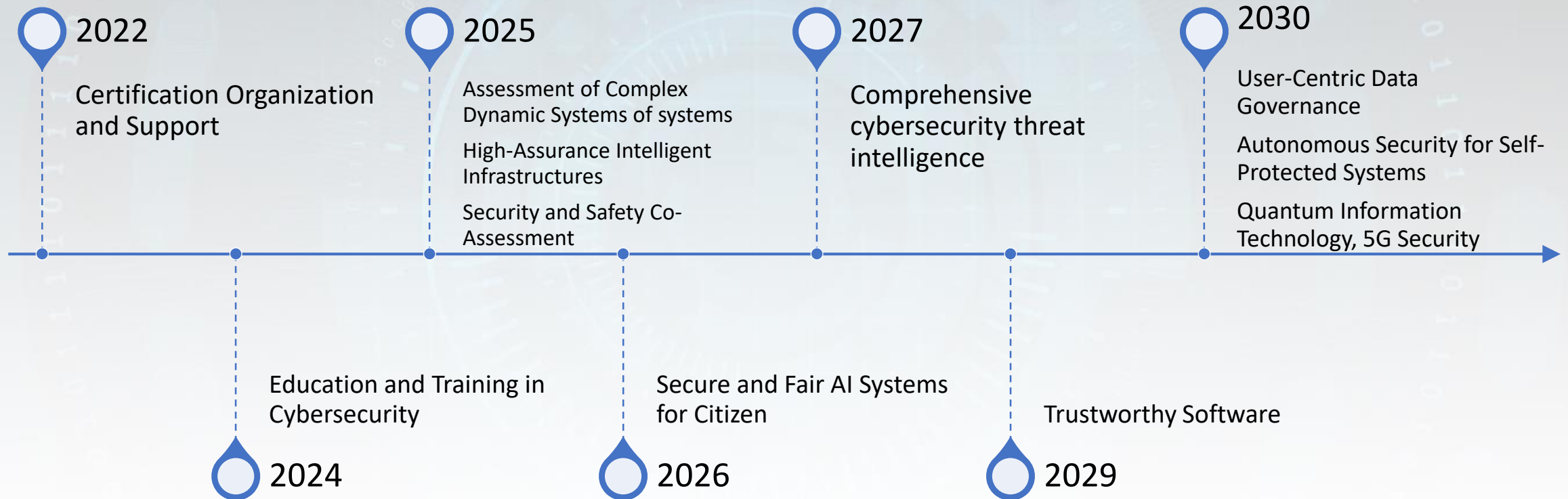


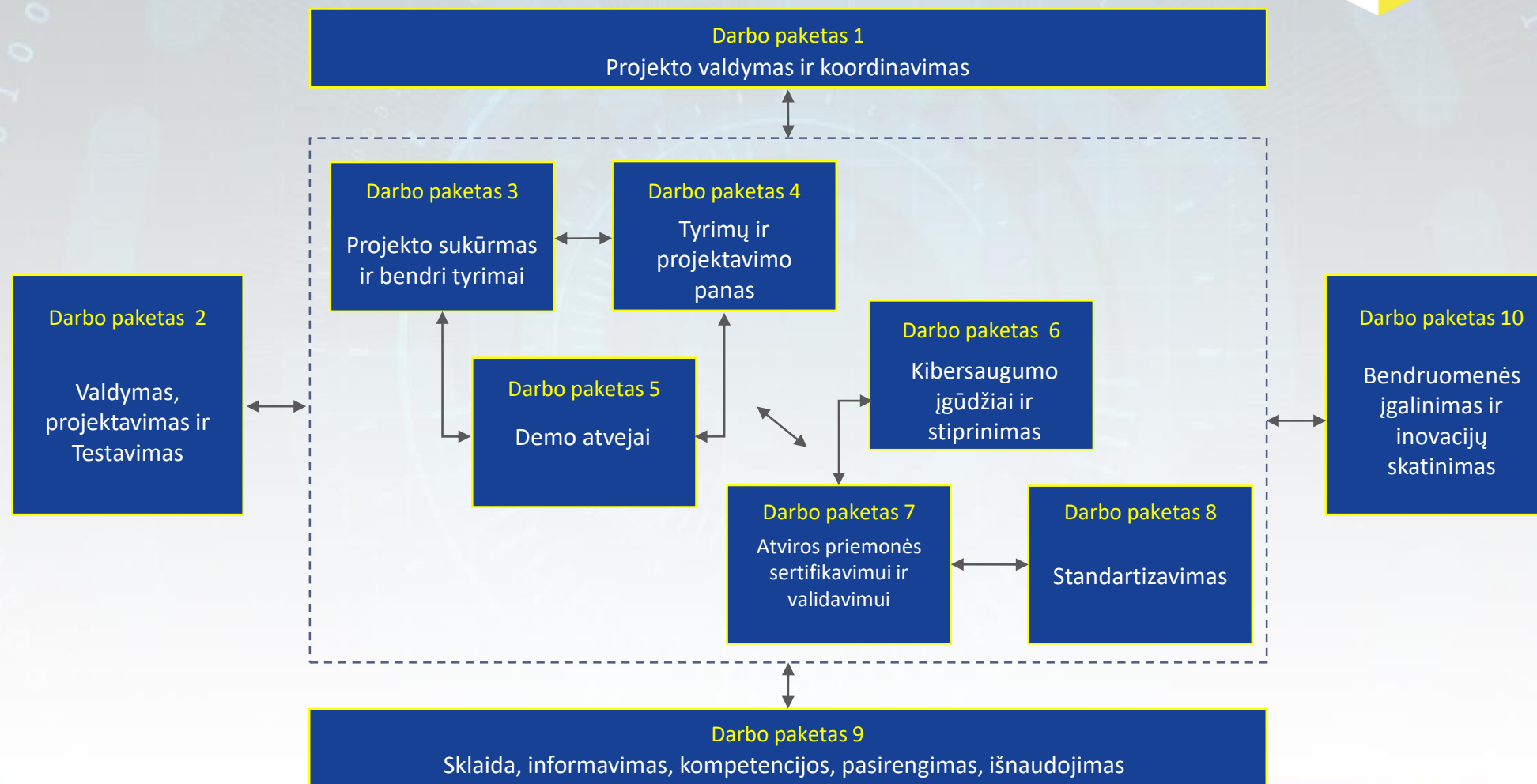
Šaltiniai: <https://www.concordia-h2020.eu/>



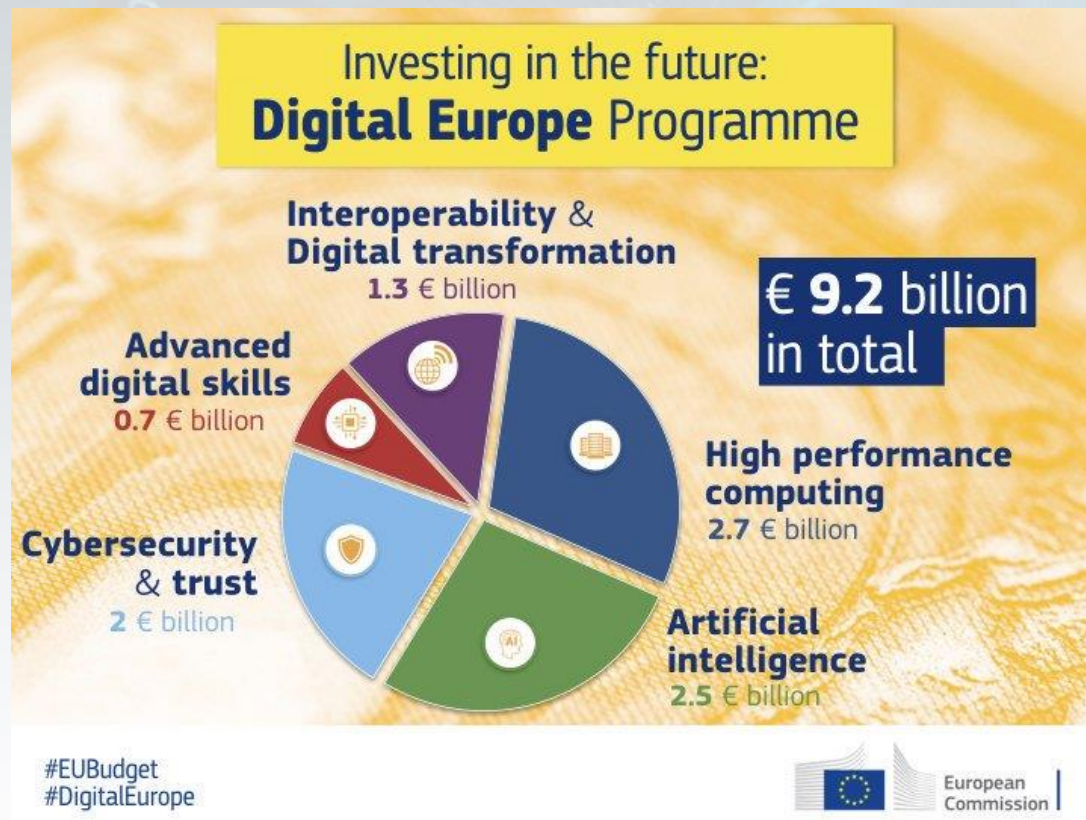
Adapted from ECHO website: <https://www.concordia-h2020.eu/>

SPARTA





DIGITAL: Skaitmeninės Europos Programa



Šaltinis: https://ec.europa.eu/isa2/news/european-commission-has-announced-investment-%E2%82%AC92-billion-align-next-long-term-eubudget-2021_en/

DIGITAL (2020) yra ES finansuojama programa, kuri fokusuojasi suteikti skaitmenines technologijas verslui, piliečiams ir viešosioms įstaigoms.

DIGITAL užtikrins strateginį finansavimą sekančiose srityse:

- Superkompiuteriai
- Dirbtinis intelektas
- Kibersaugumas
- Pažangūs skaitmeniniai įgūdžiai
- užtikrinti platų skaitmeninių technologijų panaudojimą ekonomikoje ir visuomenėje.

Pagrindinė sritis: Kibernetinis saugumas ir pasitikėjimas



Du milijardai eurų bus investuoti, kad apsaugoti ES skaitmeninę ekonomiką, visuomenę ir demokratiją.

- kibernetinės gynybos ir ES kibernetinio saugumo pramonės stiprinimas.
- finansuoti moderniausią kibernetinio saugumo įrangą ir infrastruktūrą
- remti būtinų įgūdžių ir žinių ugdymą

Šaltinis: <https://www.freepik.com/>

Skaitmeninės Edukacijos Veiksmų Planas



Šaltinis: https://ec.europa.eu/education/education-in-the-eu/digital-education-action-plan_en

Skaitmeninės Edukacijos Veiksmų Planas (2021-2027)

- atnaujinta Europos Sąjungos politikos iniciatyva
- remti tvarų ir veiksmingą ES valstybių narių švietimo ir mokymo sistemų pritaikymą skaitmeniniam amžiui

Skaitmeninės Edukacijos Veiksmų Planas

UŽDAVINIAI

- informuoti apie **kibernetinę kultūrą**
- **propaguoti kibernetinio saugumo praktikas** tarp vaikų, tėvų ir pedagogų
- rengti kursus pedagogams, kad jie įgytų žinias kibernetiniam saugumui mokytį pradinėse ir vidurinėse mokyklose

Source: <https://www.freepik.com/>

EUCSS: ES Kibernetinio Saugumo Strategija

Europos Sąjunga paskelbė Kibernetinio Saugumo Strategiją
(2020 gruodis)

siekama didinti **atsparumą**
kibernetinėms grėsmėms ir užtikrinti, kad
piliečiai ir įmonės galėtų naudotis
patikimomis skaitmeninėmis
technologijomis



Šaltinis: https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/007c7460-5f84-11eb-b487-01aa75ed71a1?pk_campaign=Newsletter_October2021

EUCSS: ES Kibernetinio Saugumo Strategija

Tikslas:

1. Atsparumas, technologinis savarankiškumas ir lyderystė;

2. Operatyviniai gebėjimai užkirsti kelią, atgrasyti ir reaguoti;

3. Pasaulinės ir atviros kibernetinės erdvės plėtra.

ES Ateities Planai

- stiprinti taisyklėmis grindžiamą pasaulinę tvarką
- skatinti tarptautinį saugumą ir stabilumą kibernetinėje erdvėje
- saugoti žmogaus teises ir pagrindines laisves internete
- skatinti ES pagrindines vertybes atspindinčias tarptautines normas ir standartus
- stiprinti ES kibernetinės diplomatijos priemonių rinkinį
- parengti ES išorės kibernetinių gebėjimų stiprinimo darbotvarkę
- plėsti dialogą su trečiosiomis šalimis, regioninėmis ir tarptautinėmis organizacijomis bei įvairių suinteresuotųjų šalių bendruomene

Greitojo Reagavimo Kibernetinio Saugumo Pajėgos



Source: <https://www.freepik.com/>

- ES planuoja įsteigti naują kibernetinį padalinį, kuris reaguotų į kibernetines atakas
- Bendras **kibernetinis padalinys** leistų nuo kibernetinių atakų nukentėjusioms valstybėms prašyti kitų ES šalių pagalbos, be kita ko, pasitelkiant greitojo reagavimo grupes, kurios galėtų realiuoju laiku įsikišti ir kovoti su įsilaužėliais

Santrauka

Politikos

- Kibersaugumo Strategija 2013
- Kibernetinio Saugumo Aktas 2019
- Kibernetinio Saugumo strategija 2020
- Skaitmeninės Edukacijos Veiksmų Planas 2020

Programos ir projektai

- Skaitmeninės Europos Programa
- CONCORDIA, ECHO, SPARTA ir CyberSec4Europe

Organizacijos

- ENISA • CSIRTs Tinklas •
Europos Kibernetinių Nusikaltimų Centras (ECC)



Uždaviniai



Palyginti pirmą (2013) ir naują (2020) Kibernetinio Saugumo strategijas. Kokie pagrindiniai pasikeitimai ?

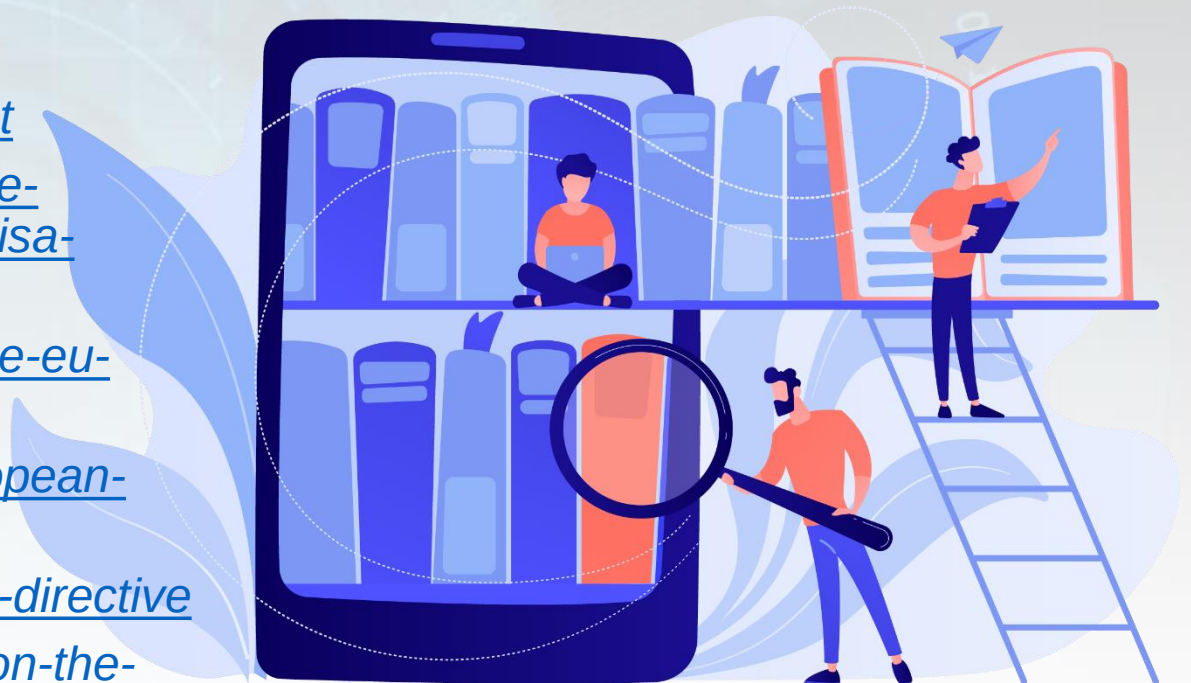
Kokie faktoriai įtakoja pasikeitimus ?

Tolesni skaitiniai

Kibernetinis saugumas Europos Sąjungoje

Medžiaga naudota rengiant skaidres

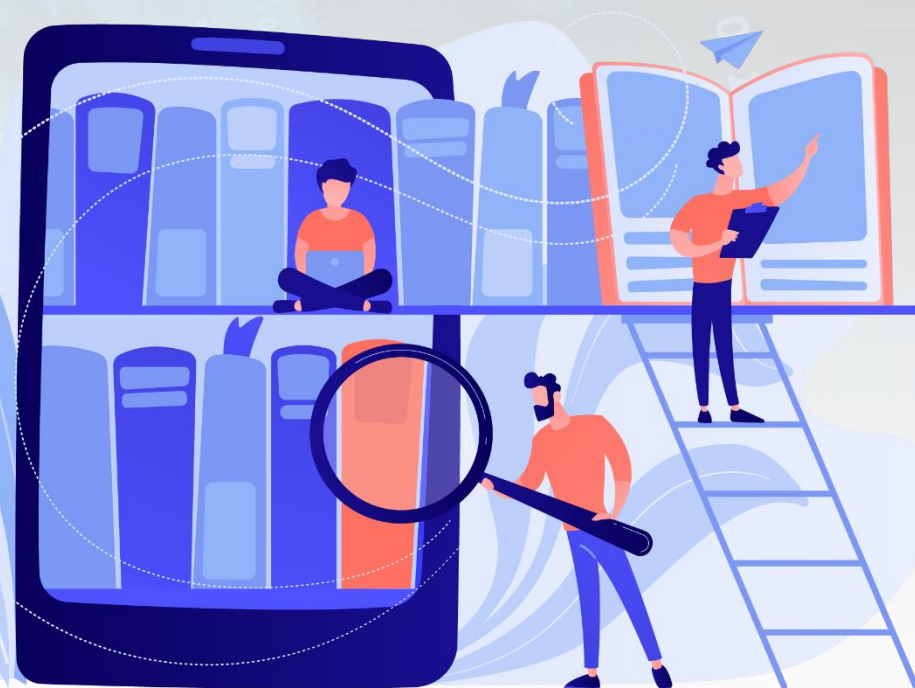
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-act>
- <https://www.enisa.europa.eu/publications/corporate-documents/a-trusted-and-cyber-secure-europe-enisa-strategy>
- <https://finabel.org/info-flash-the-development-of-the-eu-cyber-security-strategy-and-its-importance/>
- <https://www.europol.europa.eu/about-europol/european-cybercrime-centre-ec3>
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/nis-directive>
- <https://www.schoenherr.eu/content/cybersecurity-on-the-rise-the-nis-directive-2-0/>



Tolesni skaitiniai

- **Kibernetinis saugumas Europos Sąjungoje**
Medžiaga naudota rengiant skaidres

- <https://www.enisa.europa.eu/topics/nis-directive>
- https://ec.europa.eu/education/education-in-the-eu/digital-education-action-plan_en
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/cybersecurity-strategy>
- https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_20_2391
- <https://www.politico.eu/article/eu-joint-cyber-unit-rapid-response-cyberattacks/>
- <https://technologyquotient.freshfields.com/post/102gopz/a-new-eu-cyber-security-strategy-for-2021-and-beyond>



Trumpi vaizdo įrašai

Kibernetinio saugumo aktas:

<https://youtu.be/JcH4kf2tLQ0>

- Įvadas į Skaitmeninės Europos Programą:

https://youtu.be/_VkzyMgjD4E

- Nauja Kibernetinio Saugumo Strategija:

https://youtu.be/Lq1vp0_g-4o



Dèkojame!

