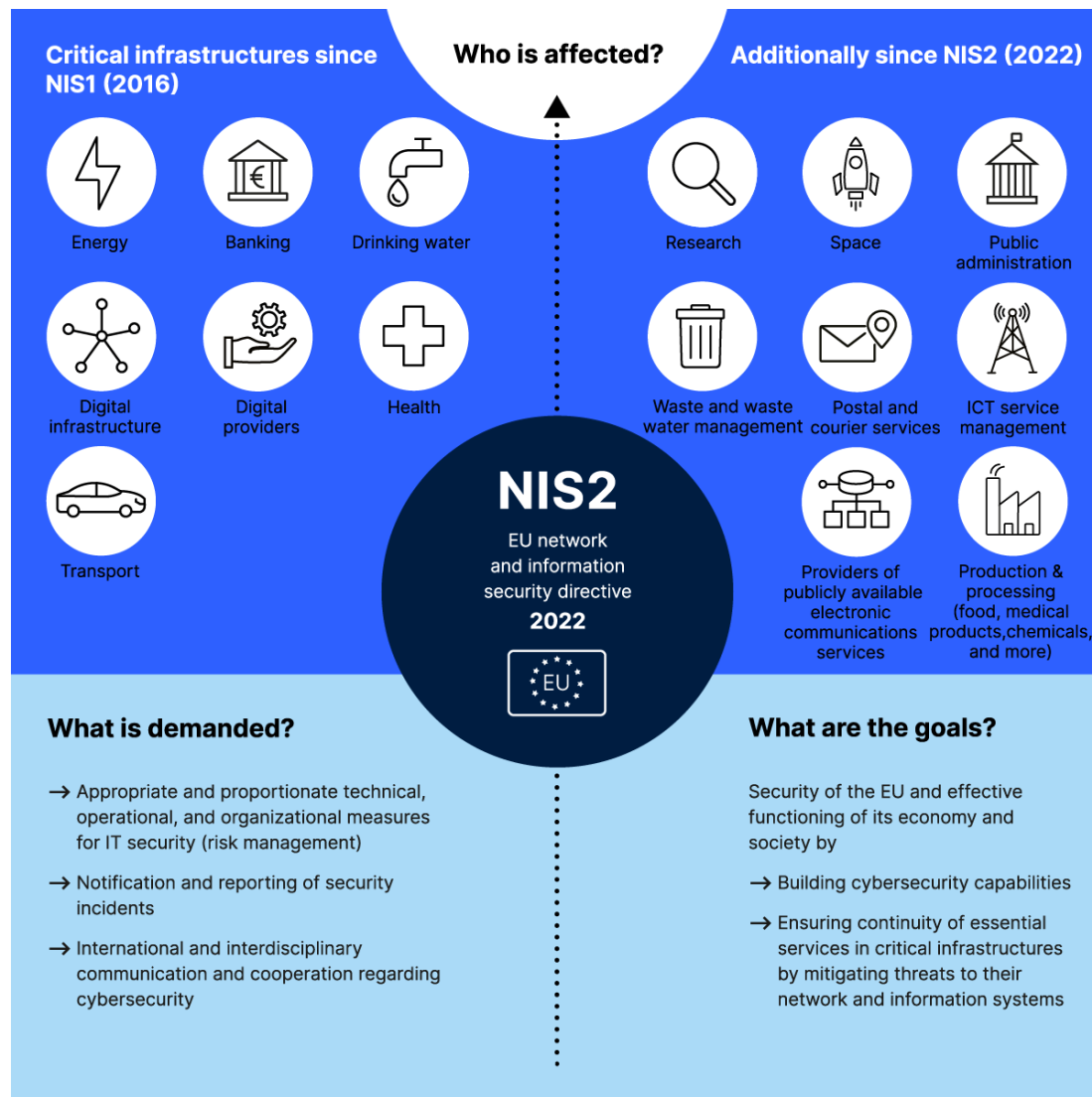


# **Predicting vulnerabilities based on coordinated vulnerability disclosure (CVD) report metadata**

Author: Mārtiņš Vecstaudžs

Supervisor: Dr.sc.ing Kaspars Osis

14.07.2025.



- [https://www.lancom-systems.com/fileadmin/images/solutions/network\\_security/LANCOM-infographic-NIS2-in-a-nutshell.png](https://www.lancom-systems.com/fileadmin/images/solutions/network_security/LANCOM-infographic-NIS2-in-a-nutshell.png)
- <https://www.enisa.europa.eu/topics/vulnerability-disclosure>

# https://cvd.cert.lv/





**IEVAINOJAMĪBU ZIŅOŠANA**  
CVD PLATFORMA

LV EN

IENĀKT

REĢISTRĒTIES

 Ziņas

 BUJ 

 Programmas

 Publiskotie ziņojumi

Ievainojamību ziņošanas platforma paredzēta valsts pārvaldes iestāžu un Latvijas republikā reģistrētu uzņēmumu resursos identificēto ievainojamību ziņošanai un ziņojumu apstrādei.

Platformā ir publicēta informācija par visām iestādēm un izņēmumiem, kuri brīvprātīgi iesaistījušās koordinētas ievainojamību atklāšanas procesā un noteikušas resursus (sadaļā "Programma"), uz kuriem ievainojamību ziņošana attiecināma. Platformā tiek reģistrēti visi ievainojamību ziņojumi un ar to apstrādi saistītā komunikācija starp iesaistītajām pusēm.

REĢISTRĒTIES



2025 ©  
CERT.LV

Platformas  
lietošanas  
noteikumi

Par  
mums

Informācija  
saziņai

Personas datu  
apstrādes  
kārtība




# Program

[Ziņas](#) [BUJ](#) [Programmas](#) [Publiskotie ziņojumi](#)

[Sākums](#) > [Programmas](#) > [Visas](#)


[VISAS](#) [JAUNĀS](#)



**ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resurces**

LV: Programma paredzēta ievainojamību ziņošanas platformā cvd.cert.lv neregistrētos resursos atrasto ievainojamību ziņošanai. Ja drošības pētnieks ide...

0 Resursi 106 Ziņojumi




**CERT.LV**

Kiberincidentu novēršanas institūcija

CERT.LV publiskā programma ir izveidota, lai izziņotu CERT.LV valdījumā esošos resursus, kas ir pieejami testēšanai. Informācijas tehnoloģiju drošības...


2 Resursi 19 Ziņojumi



**Rīgas meži**

SIA "Rīgas meži" ir 2008. gadā dibināts pašvaldības uzņēmums. Tas rūpējas par apm. 63 tūkst. hektāriem meža, 453 hektāriem Rīgas dārzu, parku un apstād...

3 Resursi 2 Ziņojumi




**Jūrmala**

**Jūrmalas iedzīvotāja karte**

Jūrmalas valstspilsētas administrācija (pašvaldība) izmanto publisko resursu <https://karte.jurmala.lv>, kas nodrošina pieteikšanos pilsētnieka ("jūrmal...


6 Resursi 7 Ziņojumi



**Rīgas Tehniskā universitāte**

Rīgas Tehniskā Universitāte ir vienīgā daudznozaru tehniskā universitāte Latvijā, tās darbības pamats ir zinātne, inovācijās un sadarbībā ar industriju...


2 Resursi 0 Ziņojumi



**Vidzemes slimnīca**

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Vidzemes slimnīca" ir reģionāla daudzprofilu neatliekamās medicīniskās palīdzības ārstniecības iestāde, kas nodroš...

6 Resursi 4 Ziņojumi




**Liepāja**

**Liepājas valstspilsētas pašvaldība**

Liepājas valstspilsētas pašvaldība. Pašvaldība ir atvasināta publiska persona — vietējā pārvalde —, kurai ir iedzīvotāju ievēlētā lēmēj institūcija — d...

5 Resursi 12 Ziņojumi



**LATVIJAS BANKA**

EIROSISTĒMA

**Latvijas Banka**

Latvijas Bankas mērķis ir uzticama finanšu sistēma, attīstīta valsts un pārtikusi sabiedrība. No skaidrās naudas aprites un ērtas maksājumu infrastrukt...

3 Resursi 9 Ziņojumi

# Vulnerability reports by researchers

PUBLISKOTIE IEVAINOJAMĪBU ZIŅOJUMI		
<div><div></div><div>petrof @ ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div></div></div>		2025-07-07 09:45:21 Kritiska Noraidīts
<div><div></div><div>g0w6y @ ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div>Exposed WordPress XML-RPC Interface Enabling Brute Force &amp; DDoS Attacks in akcmv.gov.lv.</div></div>		2025-06-27 12:34:21 Zema Atrisināts
<div><div></div><div>Overlo0ked @ ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div></div></div>		2025-07-02 07:30:16 Vidēja Atrisināts
<div><div></div><div>Overlo0ked @ ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div></div></div>		2025-07-02 07:29:52 Vidēja Atrisināts
<div><div></div><div>Overlo0ked @ ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div></div></div>		2025-07-01 10:13:00 Augsta Atrisināts
<div><div></div><div>MIRSAH_PS @ ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div></div></div>		2025-06-27 13:38:44 Vidēja Atrisināts

# Vulnerability reports by researcher

Sākums > petrof



**petrof**

Drošības pētnieks

PAR MANI :

<https://www.linkedin.com/in/piotr-szociński-323564246>

## LIETOTĀJA ZIŅOTĀS UN ATRISINĀTĀS IEVAINOJAMĪBAS

<div><div></div><div>ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources</div><div><div></div><div></div></div></div>	2025-07-07 09:45:21 <b>Kritiska</b> Noraidīts
<div><div></div><div>VAS "Latvijas Pasts" WEB resursu ievainojamības</div><div><div></div></div></div>	2025-06-12 13:07:11 <b>Zema</b> Atrisināts
<div><div></div><div>Jūrmalas iedzīvotāja karte</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>	2025-05-13 16:57:55 <b>Augsta</b> Atrisināts

# The problem

Data are collected on CVD reports after they are closed, but this information and its metadata are not analyzed

**Objective** – To develop a prediction model that, based on the metadata of CVD reports, can identify potential future vulnerabilities

**Hypothesis** – CVD metadata can predict future vulnerabilities

# Subject of the study

**Research object** – A prediction model that, based on the metadata of CVD reports, can identify potential future vulnerabilities



# Scientific novelty/innovation

A new perspective will be offered in cybersecurity on the use of CVD metadata

**Practical significance:** improved vulnerability management, early risk identification, and preventive protection — all of which are crucial in the current geopolitical context to strengthen national cyber resilience and remain a strong opponent

# Practical significance

If it is possible to **predict** future vulnerabilities, it is possible to **act proactively and reduce the exposure** to vulnerabilities in information technology

By analyzing vulnerabilities in Latvia's IT ecosystem, it would be possible to **identify the common typical vulnerabilities in Latvia's IT environment**. This would enable the development of various **recommendations** and different types of **strategic policy decisions**

# Materials and methods

Data will be obtained

All the data will be anonymized

The data will be grouped into different categories (Institution, Researcher, Vulnerability, IT Security Specialist)

Several predictive modeling approaches will be developed

The data will be analyzed based on the developed models

Thank you for your attention