



IEVAINOJAMĪBU ZIŅOŠANA
CVD PLATFORMA

Koordinētas ievainojamību atklāšanas aktualitātes, diskusija un dalībnieku sumināšana



Sanita Vītola, Mārtiņš Vecstaudžs
Seminārs «Esi Drošs», 17.03.2026.





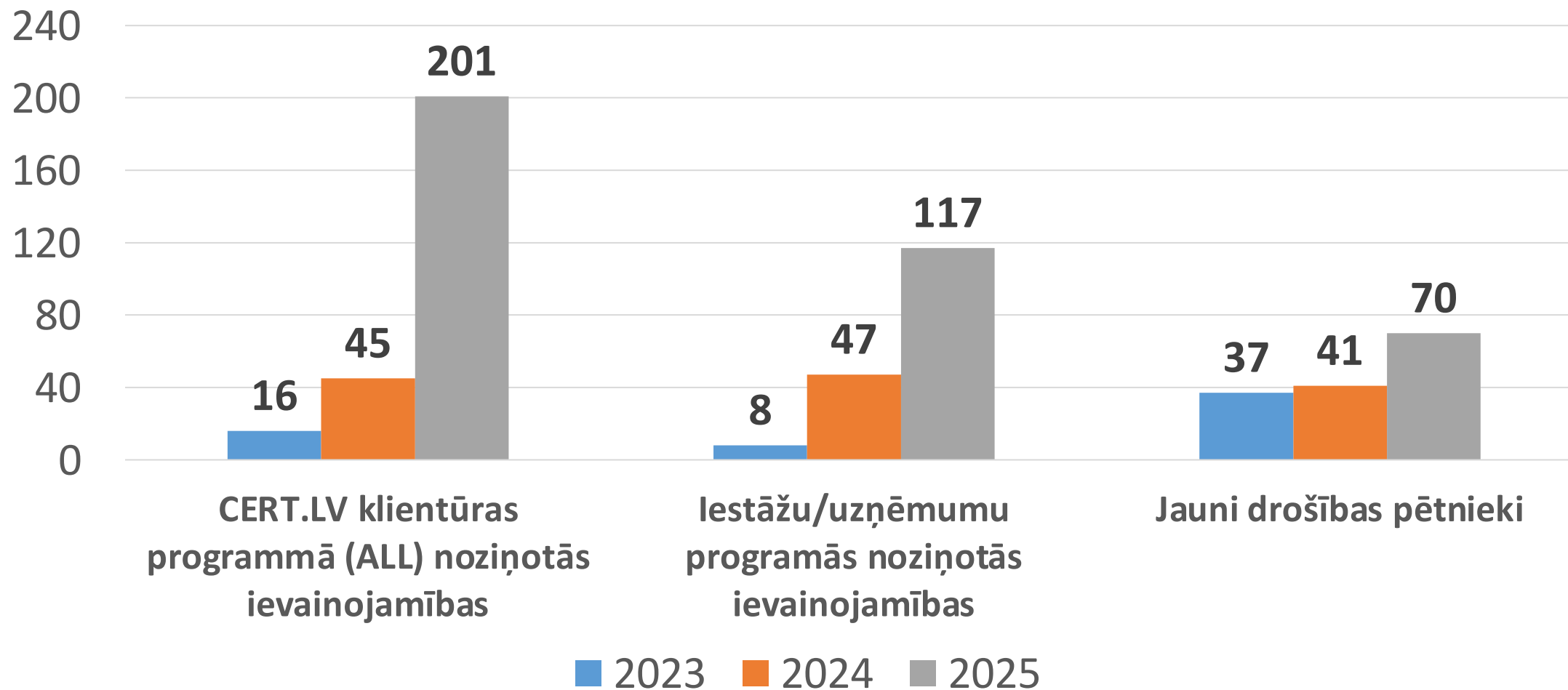
IEVAINOJAMĪBU ZIŅOŠANA
CVD PLATFORMA

CVD.CERT.LV



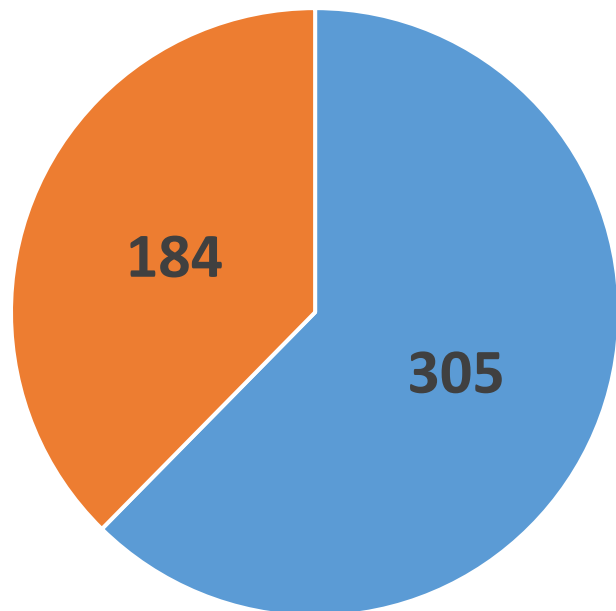


Ievainojamību ziņojumu skaits Latvijā



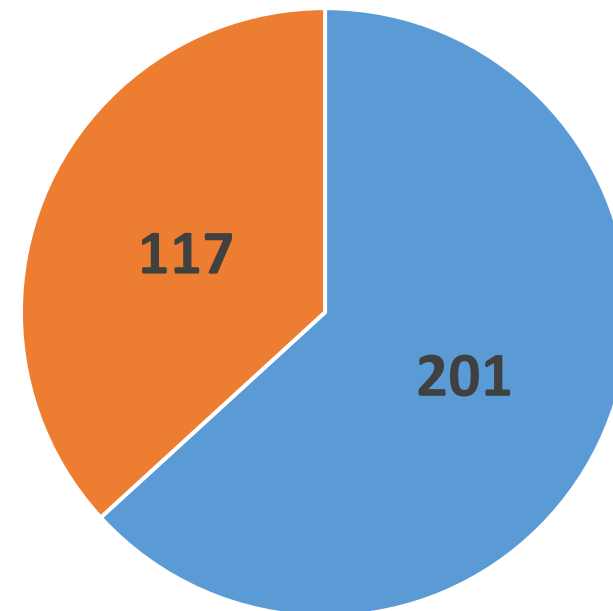


Kopā noziņotas



■ ALL ■ Programmas

Noziņotas 2025. gadā

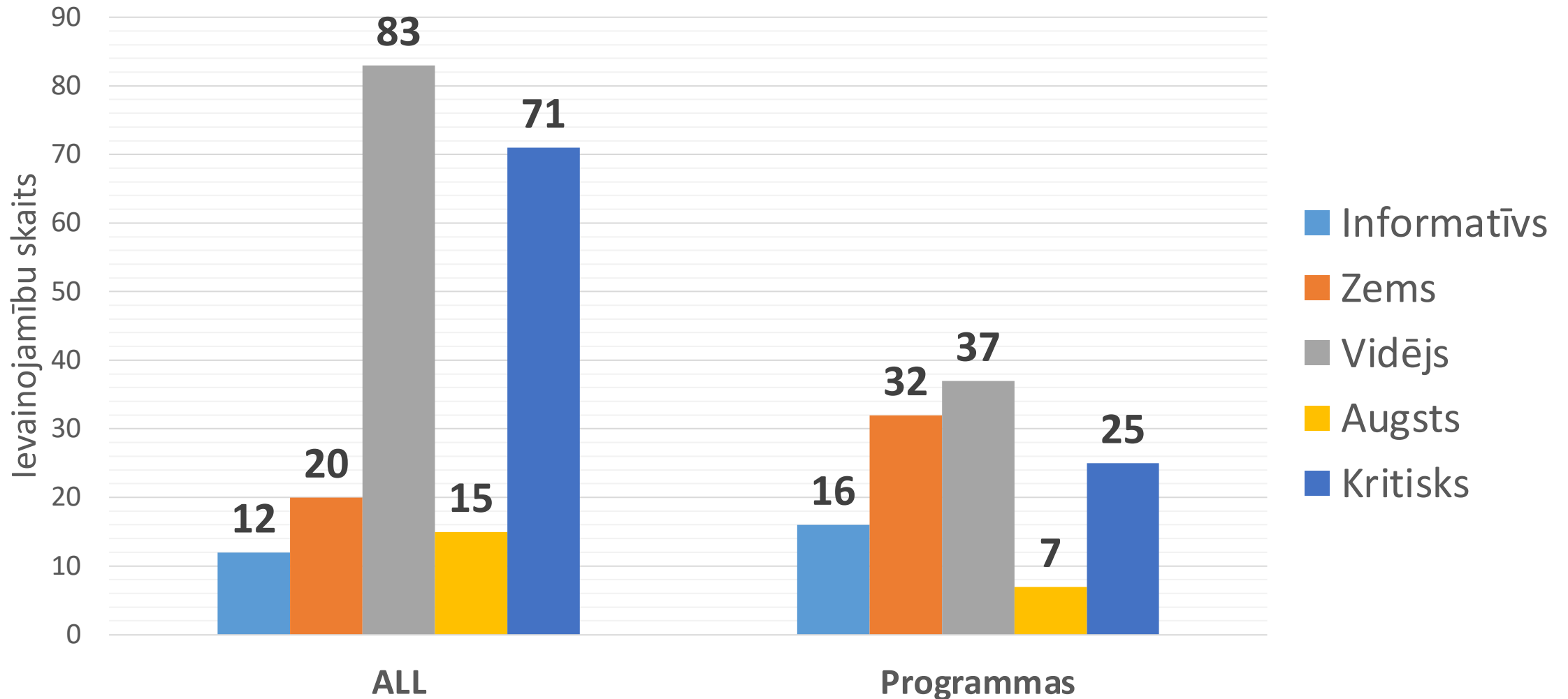


■ ALL ■ Programmas

2025. gadā noziņoti 65.9% no visiem ALL un 63,5% no visiem programmu ievainojamību ziņojumiem

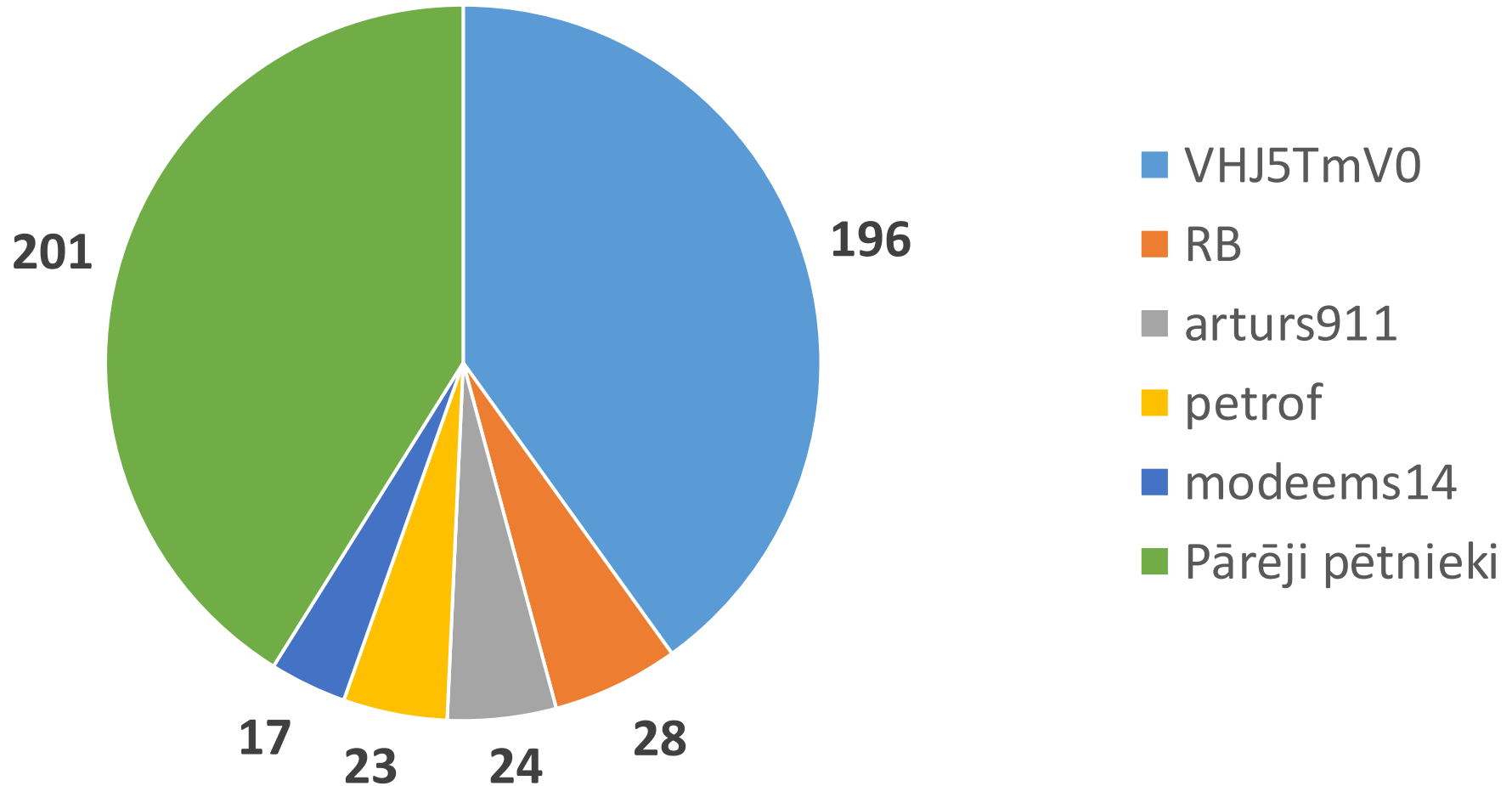


Ievainojamības pēc kritiskuma 2025. gads





Pētnieki pēc ziņojumu skaita - TOP 5



Biežāk ziņotās ievainojamības

- **Starpvietņu skriptēšana (XSS)** – ļauj izpildīt Javascript kodu vietnes ietvaros ar lietotāja tiesībām - **Vidēja**
- **SQL injekcija** – ļauj manipulēt ar datu bāzes vaicājumu un izgūt datus, piemēram, vārds, uzvārds, parole, epasts utt - **Kritiska**
- **Insecure Direct Object Reference (IDOR)** – iespējams piekļūt citu lietotāju datiem, izmainot parametra vērtību - **Kritiska/Augsta**
- **Publiski pieejami vietnes konfigurācijas faili, git repo, db dumps, sensitīvi log faili u.c.** – **Kritiska/Augsta**
- **RCE** – attālināta koda izpilde uz servera - **Kritiska**

Ziņojuma ietekmes novērtēšana

Netiek akceptētas*

- **Teorētiskas ievainojamības** - Pašekspluatācijas iespējas (self-XSS, self-DoS)
- **Zemas vai nekādas drošības ietekmes ievainojamības** – novecojušas programmatūras izmantotās versijas atklāšana, bez PoC, vai servera kļūdu atklāšana, bez ietekmes
- **Konfigurācijas ieteikumu neieviešana, kas nav tieša ievainojamība** - Sīkdatņu konfigurācijas nepilnības (piemēram, Secure/HttpOnly karodziņi)

Vērtēšana balstīta uz CVSS 4.0 kalkulatoru**

Lielākā daļa ziņojumu nekvalificētos CVE kritērijiem - attiecās uz konkrētā uzņēmuma/iestādes ieviesto risinājumu

* <https://cvd.cert.lv/statictexts/view/out-of-scope>

** <https://www.first.org/cvss/calculator/4-0>

Ziņojuma statusi

Iesaldēts ziņojums

- neattiecas uz NKDL subjektiem!
- resursa turētājs dažādu iemeslu dēļ nolēmis ievainojamības risināšanu apturēt
- pētnieka iespējas publiskot ievainojamības ziņojumu ierobežotas līdz ievainojamības novēršanai
- sagaidām, ka resursa turētājs proaktīvi informē par novēršanas gaitu

Jauns

Atvērts

Dublikāts

Noraidīts

Atrisināts

Iesaldēts



Publiskošana savstarpēji vienojoties

● miguelse @ **ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources**

2026-03-06

15:12:53

Kritiska

Atrisināts

● CyberShogun @ **ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources**

2025-11-12

16:39:18

Prototype pollution in mfa.gov.lv asset

Zema

Atrisināts

● RB @ **VAS "Latvijas Pasts" WEB resursu ievainojamības**
Expired domain name - majaspakomats.lv

2025-08-05

13:06:22

Kritiska

Noraidīts



IEVAINOJAMĪBU ZIŅOŠANA
CVD PLATFORMA

CERT.LV Klientūras ievainojamības (ALL)



ALL programma

- Izaicinājums atrast kontaktpersonu
- Dažādā attieksme par ievainojamības informācijas saņemšanu
- Atšķirīgs redzējums par ievainojamības novēršanas nepieciešamību
- Neizpratne kam ievainojamība jānovērš



ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības / LV resources

LV: Programma ALL - CERT.LV Klientūras ievainojamības paredzēta ievainojamību ziņošanai par resursiem, kuri nav iekļauti citās cvd.cert.lv platformā r...

☰ 0 Resursi 💬 309 Ziņojumi

Ja nezini, kam pieder resurss, ziņo ALL programmā!



Iestāžu un uzņēmumu programmas



Iestāžu dalība cvd.cert.lv

- Reģistrējušies 62 iestāžu un uzņēmumu pārstāvji
- 14 iestādes/uzņēmumi uztur savas ievainojamību ziņošanas programmas





Programmu atbildīgo diskusija





Liepāja



Pieredze darbā ar ievainojamību ziņojumiem

- **Kāpēc piedalīties ar savu programmu?**
- **Ko iekļaut programmas aprakstā?**
- **Kurus resursus iekļaut testējamā apgabalā?**
- **Kādu informāciju par ievainojamību ziņošanu iekļaut mājas lapā?**
- **Vai tiek saņemti ziņojumi ārpus CERT platformas?**
- **Kā tiek organizēts darbs ar saņemtajiem ziņojumiem?**

Sadarbība ar Pētniekiem

- Ko pētniekiem noteikti nevajadzētu darīt?
- Vai ir konstatēta ietekme uz resursiem pētnieku darbību rezultātā?
- Ko darīt ja ievainojamība pamanīta resursā, kas ir Jūsu iestādes pārziņā, bet nav iekļauts programmas testēšanas apgabalā?
- Pozitīvā pieredze
- Kā motivēt pētniekus ziņot?



leguvumi no dalības cvd.cert.lv

Kāpēc manas nozares uzņēmumam/iestādei vajadzētu piedalīties?



Pateicamies pētniekiem par sadarbību!

Pateicības raksts

- ALL - Pateicības rakstus ziņotājiem CERT.LV izsniedz par ziņojumiem ar ietekmes vērtējumu vidējs, augsts, kritisks.
- CERT.LV dod pateicības rakstus par visu kas noziņots platformā
- Iestāžu programmās pateicības principus nosaka iestāde



no 2025. gada 1. marta līdz 2026. gada 28. februārim

Vērtējums pēc <https://www.first.org/cvss/calculator/4-0>

Suvenīri



Ja ziņots par vismaz vienu kritisku/augstu

VAI

vismaz trim vidējas ietekmes ievainojamībām

no 2023. gada 30. marta līdz 2026. gada 28. februārim

Ja to pašu spēji atkārtot + Hūdijs



cvd@cert.lv

www.cvd.cert.lv

Pievienojies!

**Ziņo par
ievainojamībām!**