



13.15–13.45

Kokkuvõte 2024–2025 riskianalüüsist ja metoodika muutustest

Dan Bogdanov, PhD

Dan Bogdanov, akadeemik ja küberturvalisuse komisjoni esimees

Ohtude analüüsi metoodika

1. Komisjoni liige pakub välja ohusündmuse, mida uurida
2. Komisjoni liige kirjeldab ohusündmust ja meetmeid
3. Komisjoni istungil loetakse ja täpsustatakse kirjeldust, luuakse ühtne arusaam ohu olemusest
4. Seejärel annab iga istungil osalev komisjoni liige enda hinnangu ohu sagedusele ja mõjule skaalal 1-5.
5. Komisjoni esimees salvestab hinded ja keskmistab need, saades ohu sageduse ja mõju ühe hinnangu
6. Sageduse ja mõju hinnangu korrutis annab selle riskiklassi.

Mõju ja võimalikkuse skaalade näide

Mõju skaala

- 5 – kriitiline mõju konkreetsetele valimistele, võib mõjutada valimisi tulevikus
- 4 – kriitiline mõju konkreetsetele valimistele, võib mõjutada valimistulemusi
- 3 – märkimisväärne mõju valimiste läbiviimisele
- 2 – intsidendi mõju on väike
- 1 – mõju puudub, intsident on lihtsasti lahendatav

Võimalikkuse skaala

- 5 - (peaaegu) kindel
- 4 – tõenäoline
- 3 – võimalik
- 2 – vähetõenäoline
- 1 – väga harv

2023–2024 hindamismetoodika

Olgu meil hüpoteetiliselt istungil 7 osalejat (tavaliselt on rohkem).

Olgu ohu pealkiri: “Võib juhtuda, et TA küberturvalisuse komisjoni istung läheb kauem, kui ajakavas ette nähtud”.

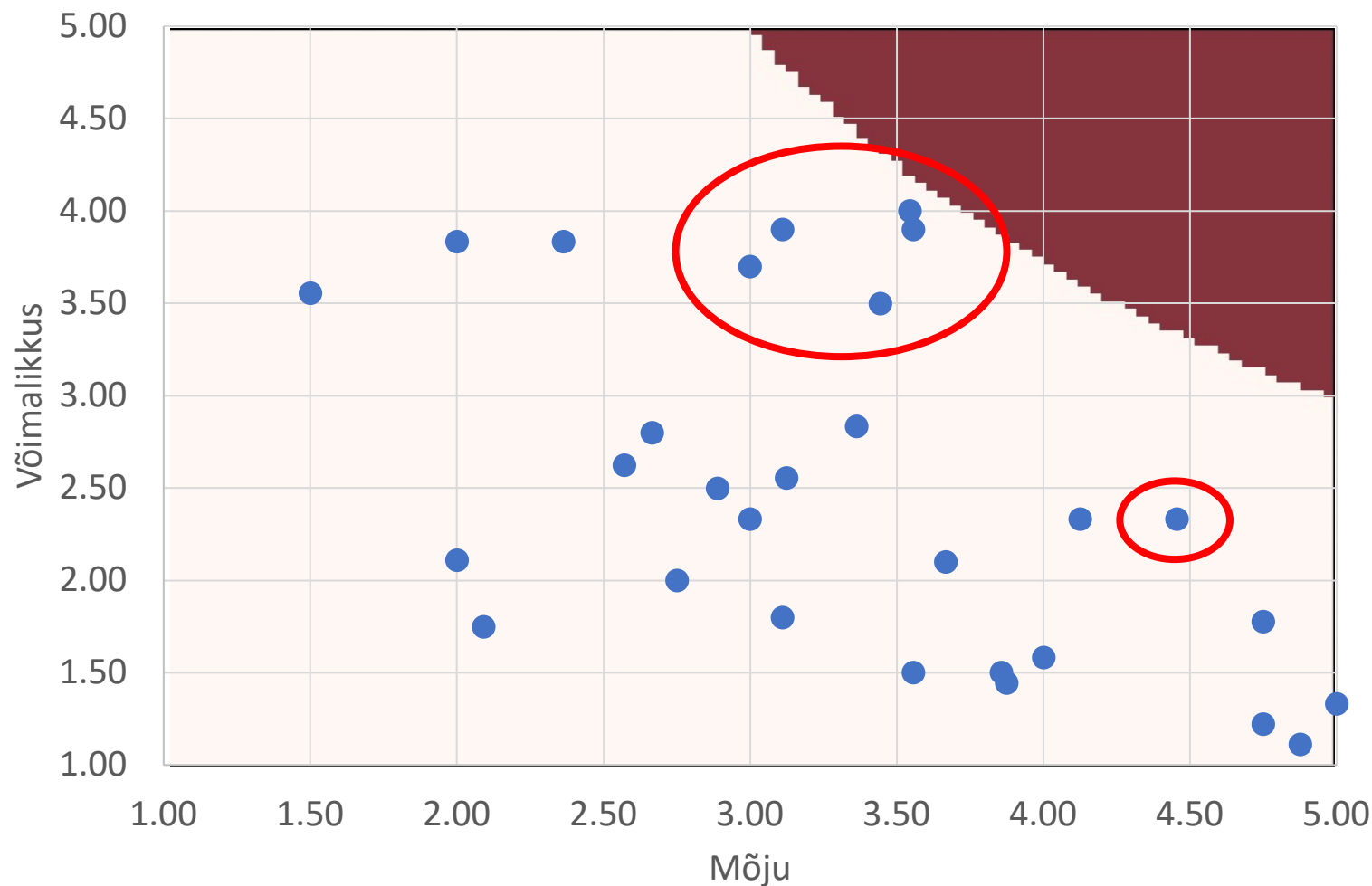
	Liige 1	Liige 2	Liige 3	Liige 4	Liige 5	Liige 6	Liige 7	Keskmine
Sagedus	4	4	3	2	4	4	4	3,57
Mõju	3	3	5	1	4	4	3	3,29

Ohu riskiklassi leiame, korrutades 3,57 ja 3,29 ning saame 11,74.

11,74 on vahemikus [11...15) ja annab ohule riskiklassiks “Keskmine”.

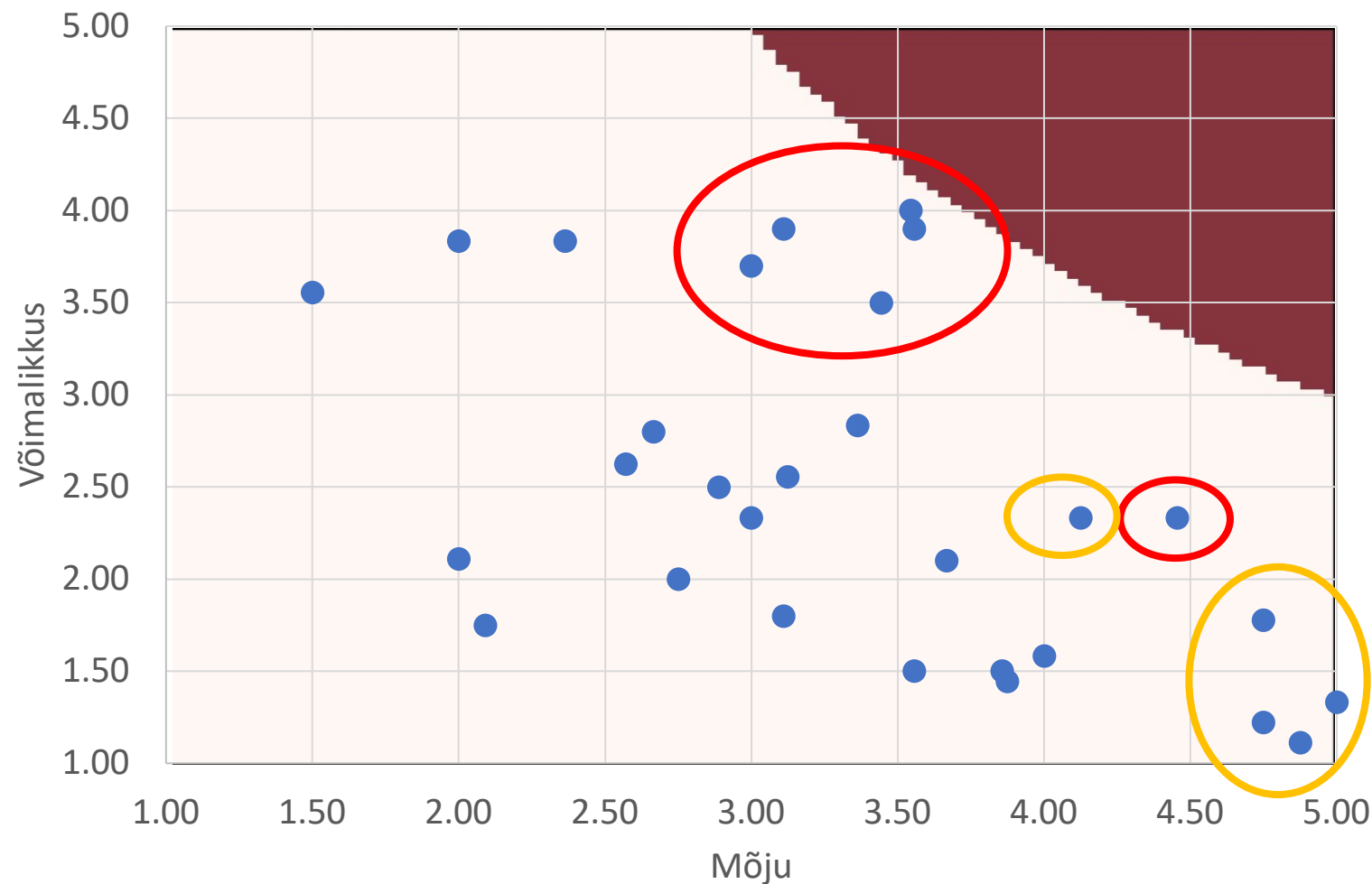
Kui korrutis oleks üle 15, oleks hinne “Kõrge”, üle 21 puhul “Väga kõrge”.

2023–2024 hooajal hinnatud ohud



Punasega märgitud ohud said eelmise aasta metoodika järgi riskiklassi “keskmine” ning avaldati.

2023–2024 hooajal hinnatud ohud



Punasega märgitud ohud said eelmise aasta metoodika järgi riskiklassi “keskmine” ning avaldati.

Aga mitmed teised jäid kripeldama (oranžiga märgitud).

2024–2025 hindamismetoodika

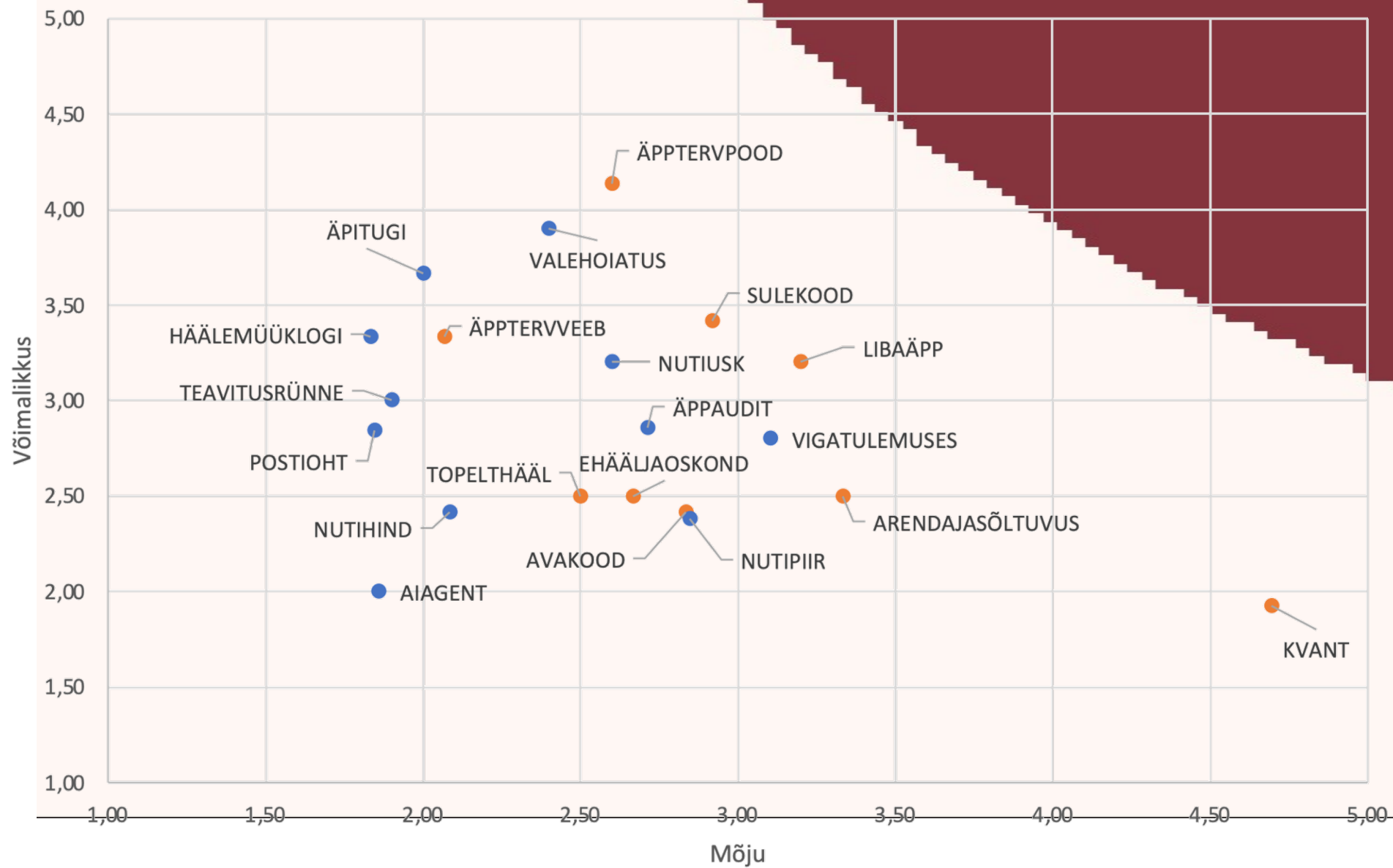
Hinded anname nagu ikka. Arvutame ka hinnete keskmised

	Liige 1	Liige 2	Liige 3	Liige 4	Liige 5	Liige 6	Liige 7	Keskmine
Sagedus	4	4	3	2	4	4	4	3,57
Mõju	3	3	5	1	4	4	3	3,29

Erinevused eelmise aastaga:

1. Hinnete järgi ei arvuta me enam riskiklassi.
Selle asemel toome mõned riskid välja kui tähelepanuväärsed.
2. Avaldame hinnete keskmise usaldusvahemikud ja hajuvuse.
3. Avaldame riskide hinded kahemõõtmelisel skeemil.

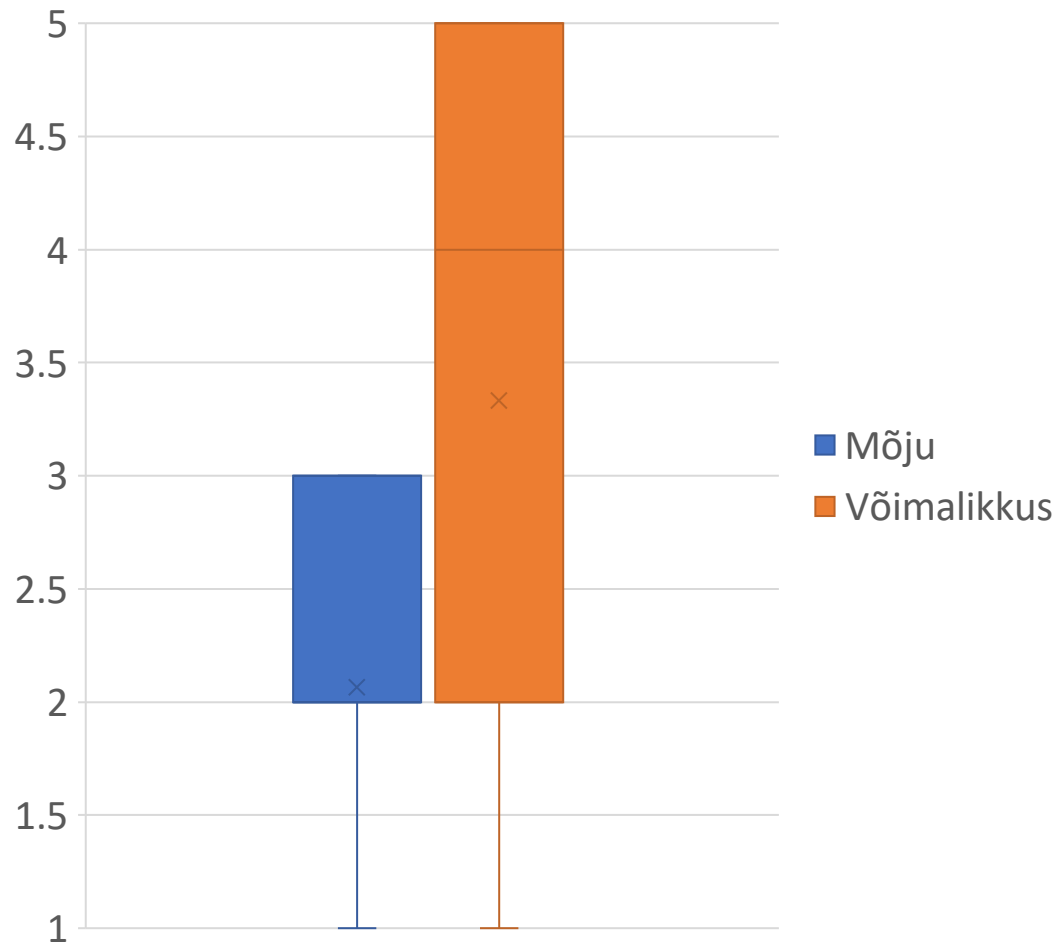
2024-2025 aastal hinnatud ohud



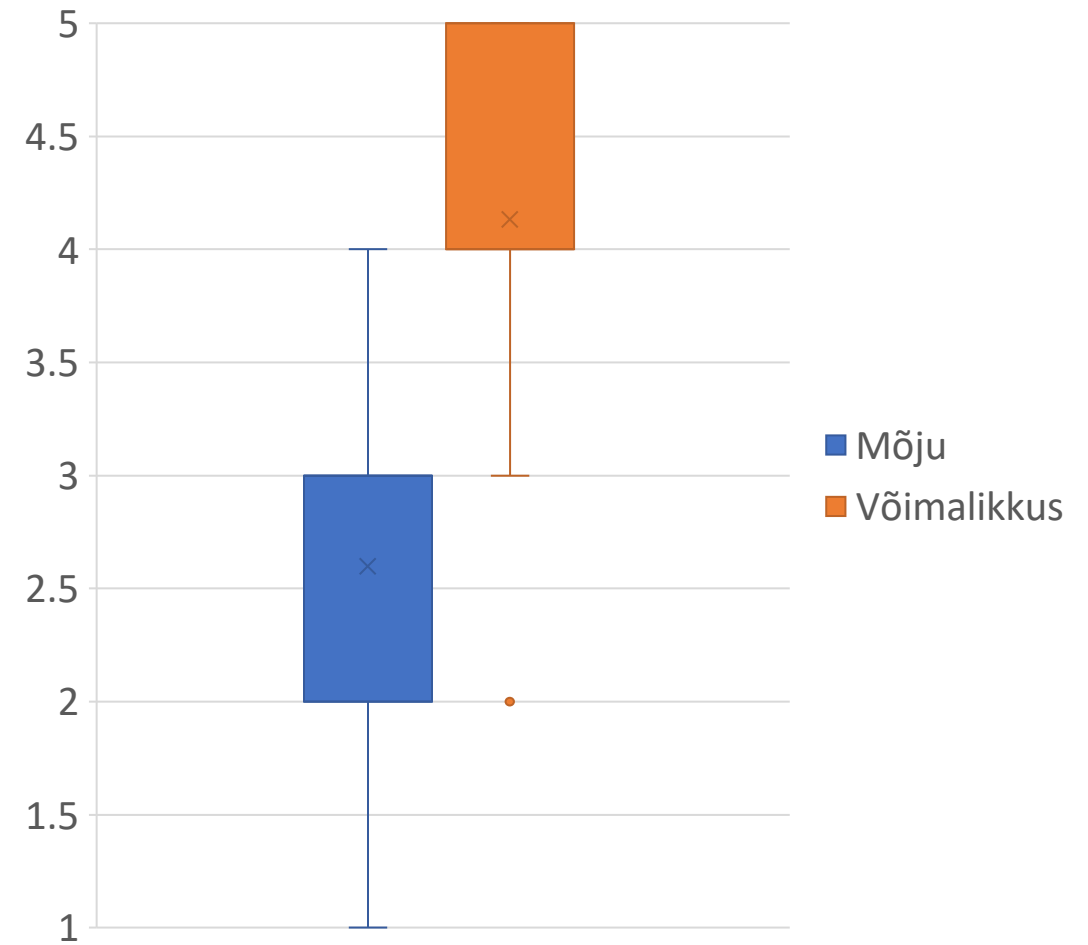
Nutiseadmetel e-valimiste auditist



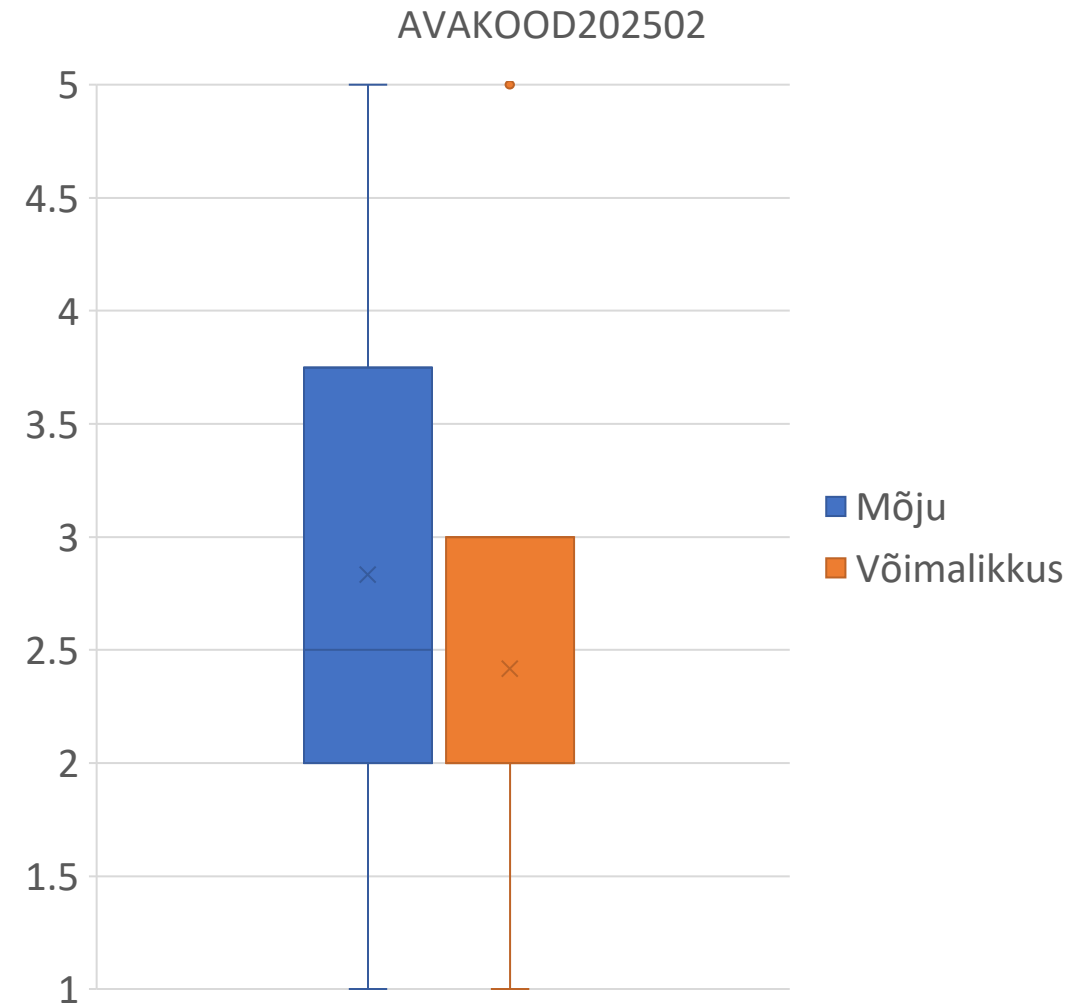
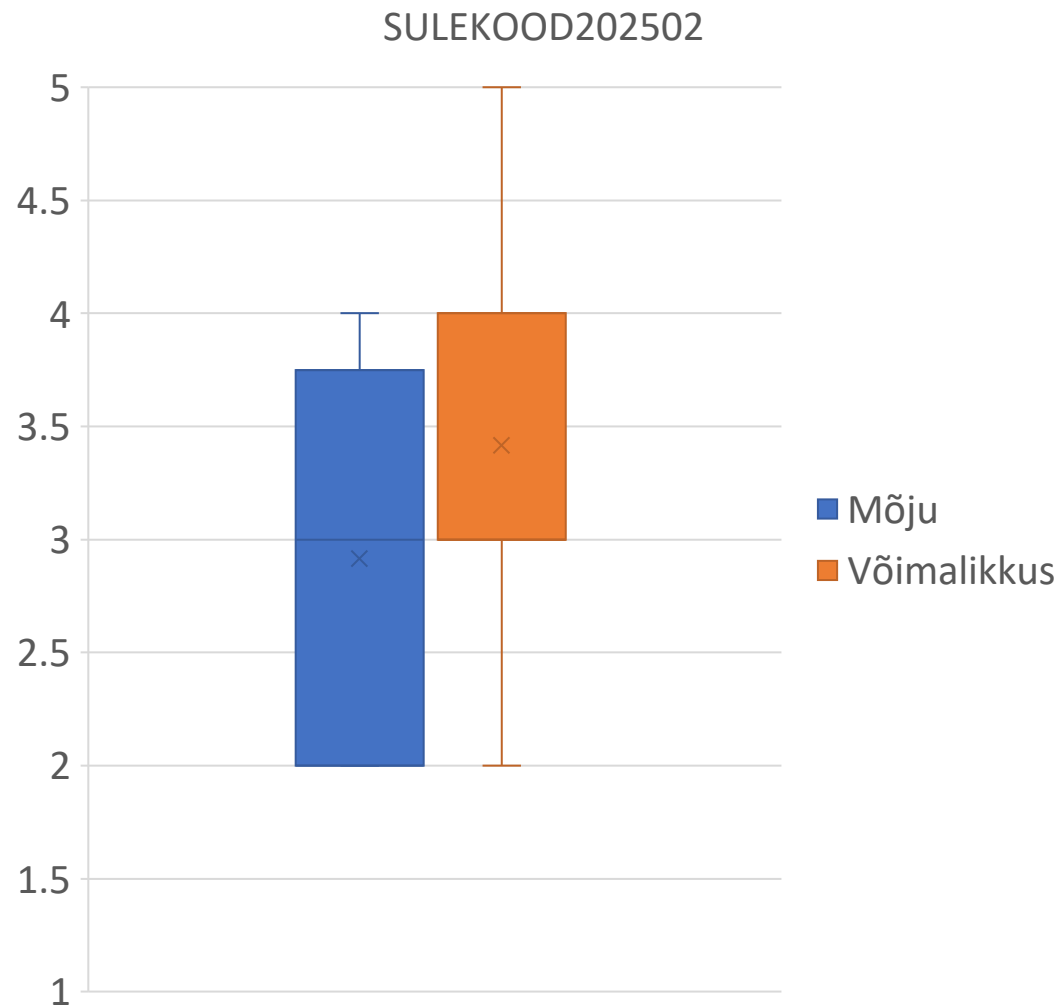
ÄPPTERVVEEB202502



ÄPPTERVPOOD202502

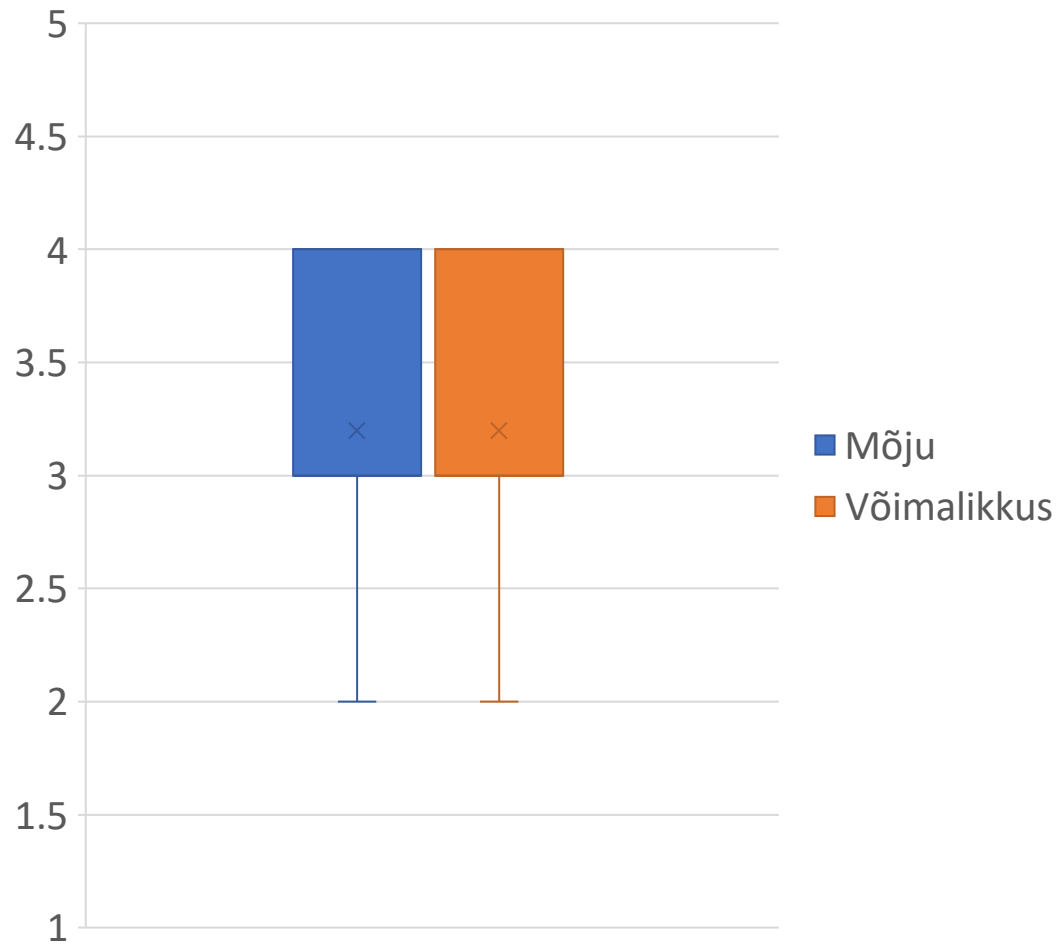


Valijarakenduse lähtekoodi avatusest

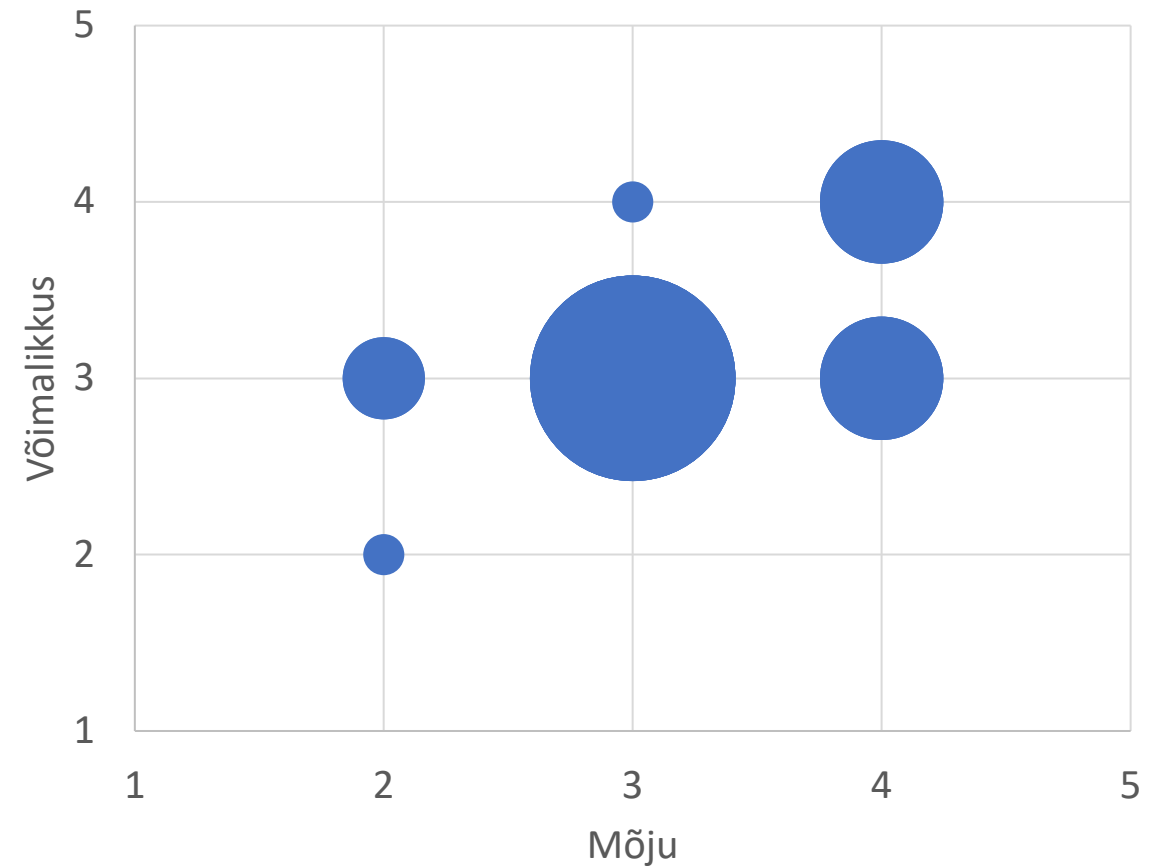


Avatud lähtekood on hea, aga...

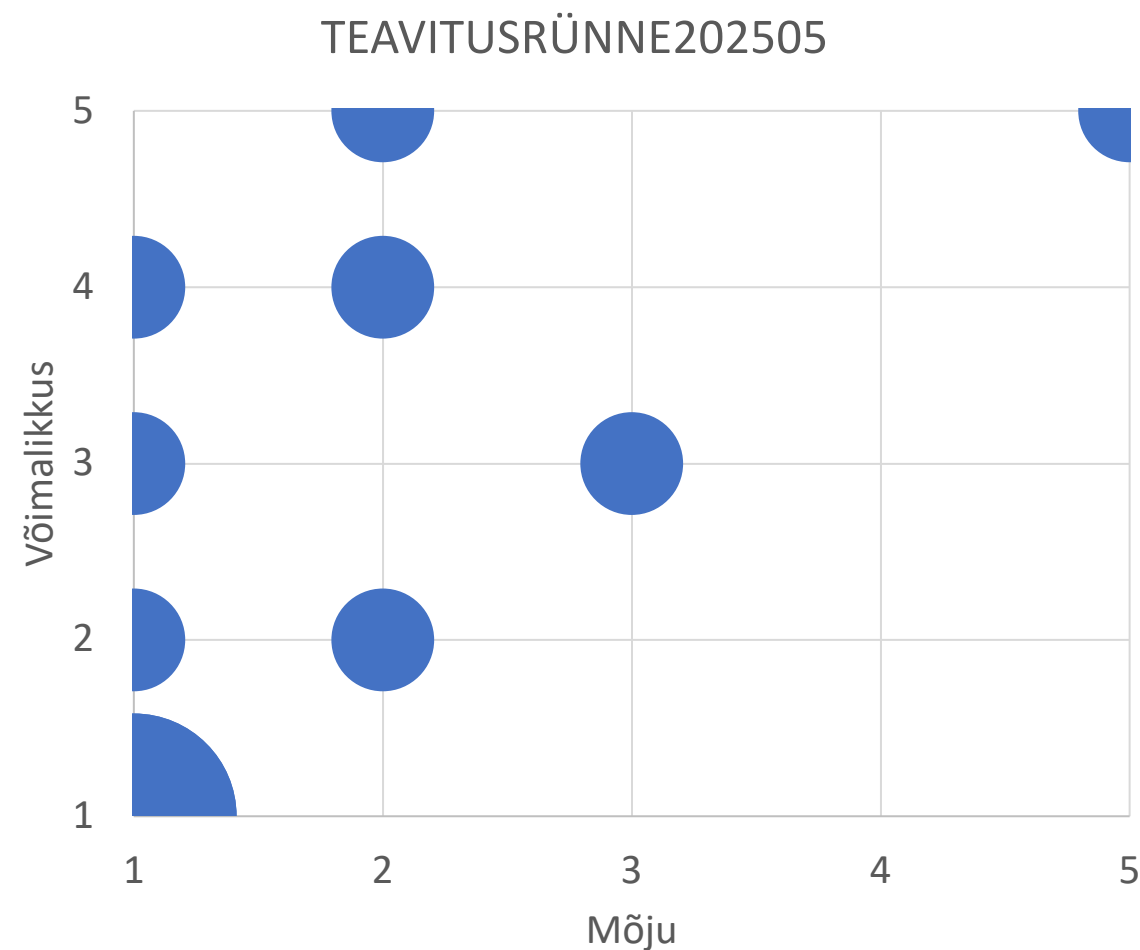
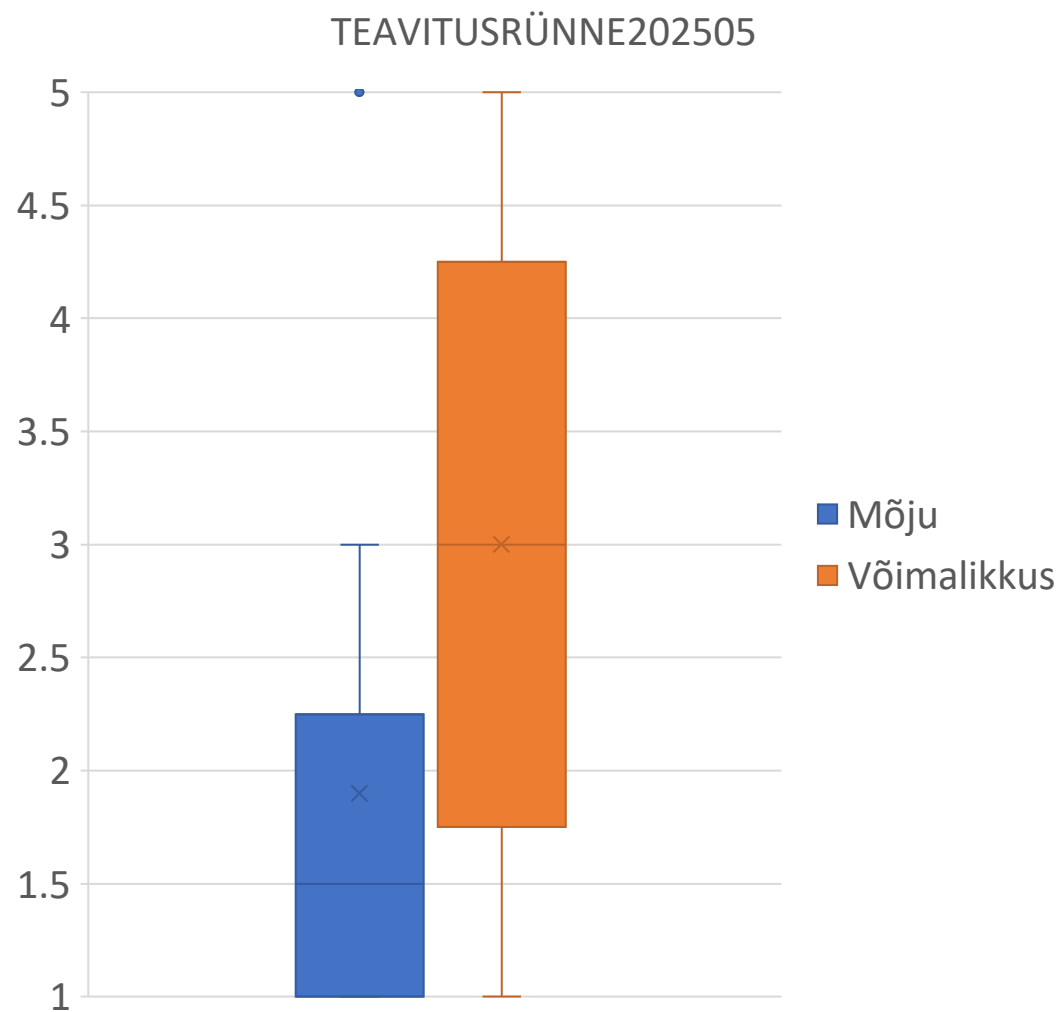
LIBAÄPP202412



LIBAÄPP202412



Kas e-valija võiks saada teavituse?



Valimiste riskianalüüsi tulevikust

- TA küberturvalisuse komisjonis teostatud riskianalüüs on üle antud riigi valimisteenistusele.
- Metoodika sobivusel saab RVT jätkata selle edasiarendamisega endale sobiva ekspertide koosseisuga.

Suur tänu kõigile, kes toetasid!

- Tänan kõiki komisjoni liikmeid 2023–2025, kes oma aega sellesse töösse panustasid!
- Tänan riigiasutusi, kes saatsid komisjoni oma esindajaid!
- Tänan akadeemia meeskonda, kes aitas protokollide, ruumide ja ürituste korraldamisega!