



Poimintoja vuoden 2024 - 2025 tarkastuksista

SH-fyysikoiden 40. neuvottelupäivät
5.-6.6.2025, Home Hotel Jugent, Helsinki

Ilkka Jokelainen
Ilkka.jokelainen@stuk.fi

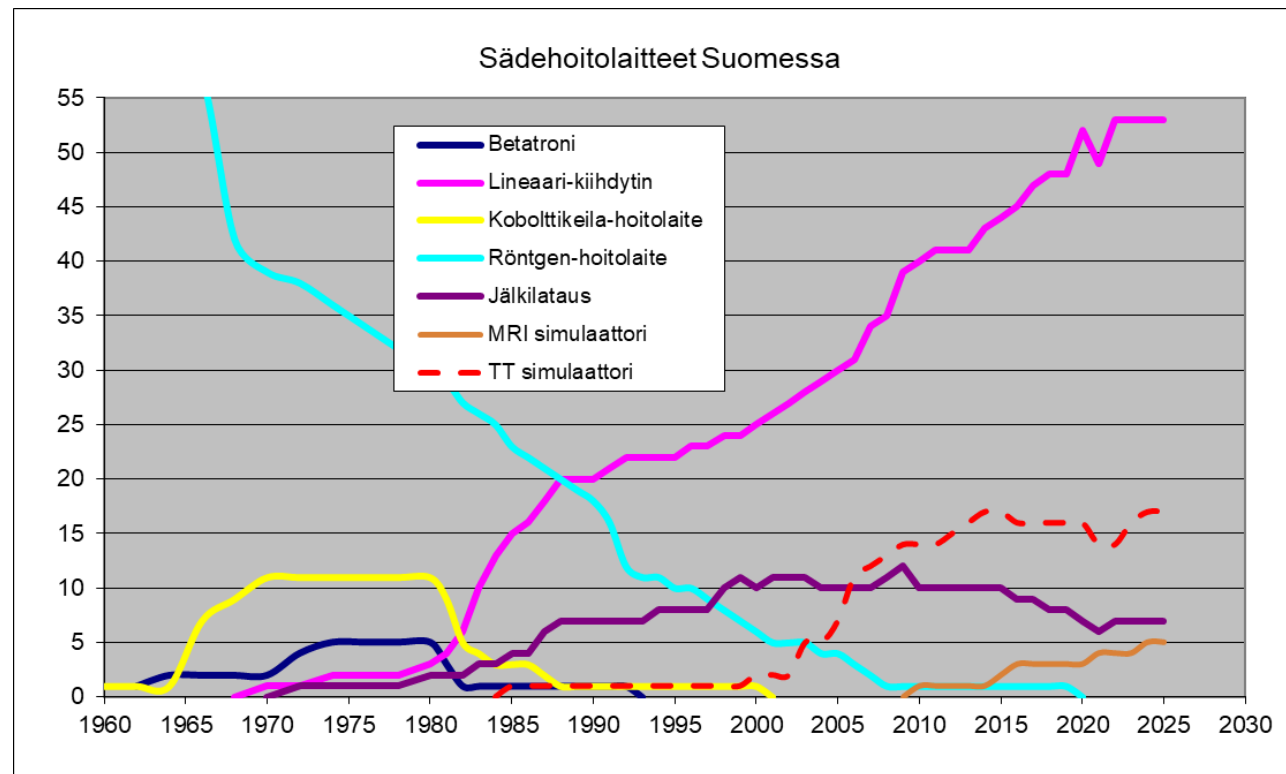
Vuoden 2023 - 2024 tarkastuksista

Hoitolaitteiden määrä kesäkuussa 2025

- 53 kiihdytintä
- 7 HDR-laitetta

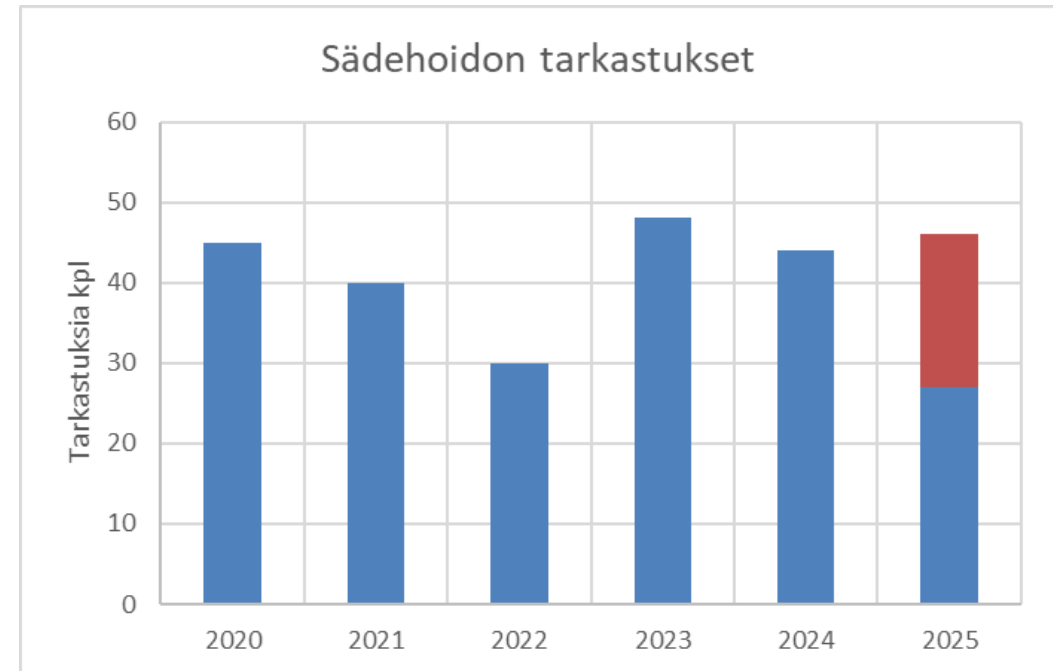
Kuvauslaitteet

- 17 TT simulaattoria
- 5 MRI simulaattoria



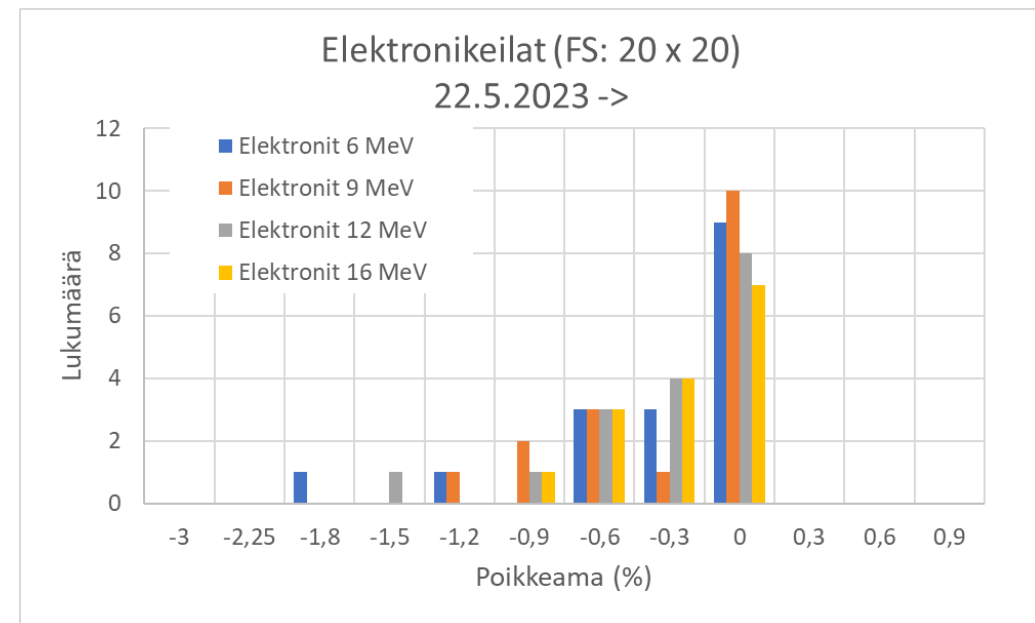
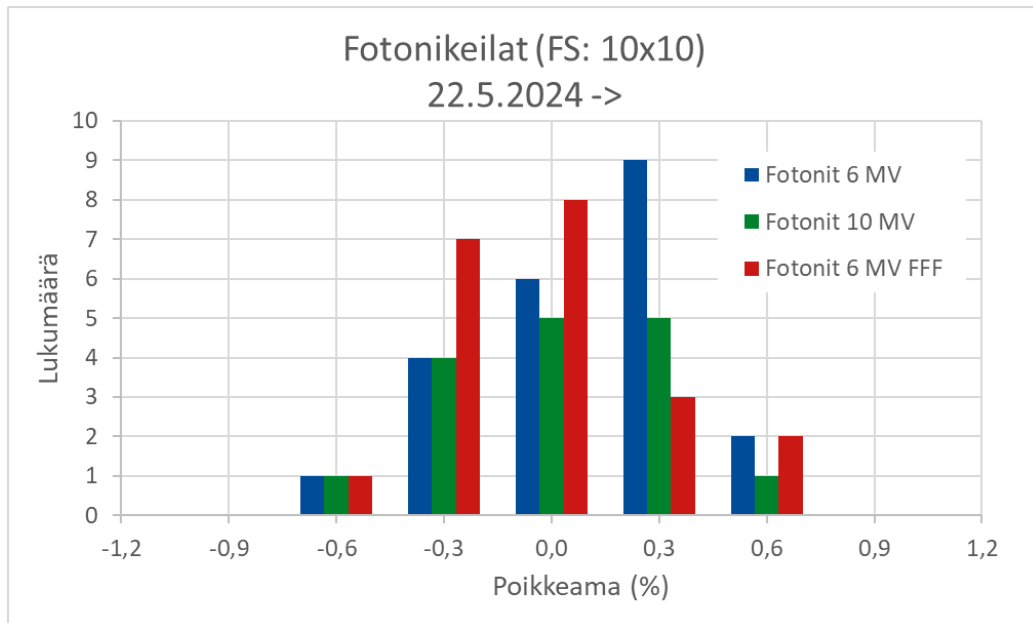
Vuoden 2024 - 2025 tarkastuksista

- ☐ Sädehoito- ja kuvauslaitteiden, sekä toiminnan tarkastuksia n. 45 kpl/v
- ☐ Tarkastuksista suurin osa kiihdyttimien määräaikaistarkastuksia
- ☐ Mitattuja fotoni- ja elektronikenttiä yhteensä n. 700 kpl/v



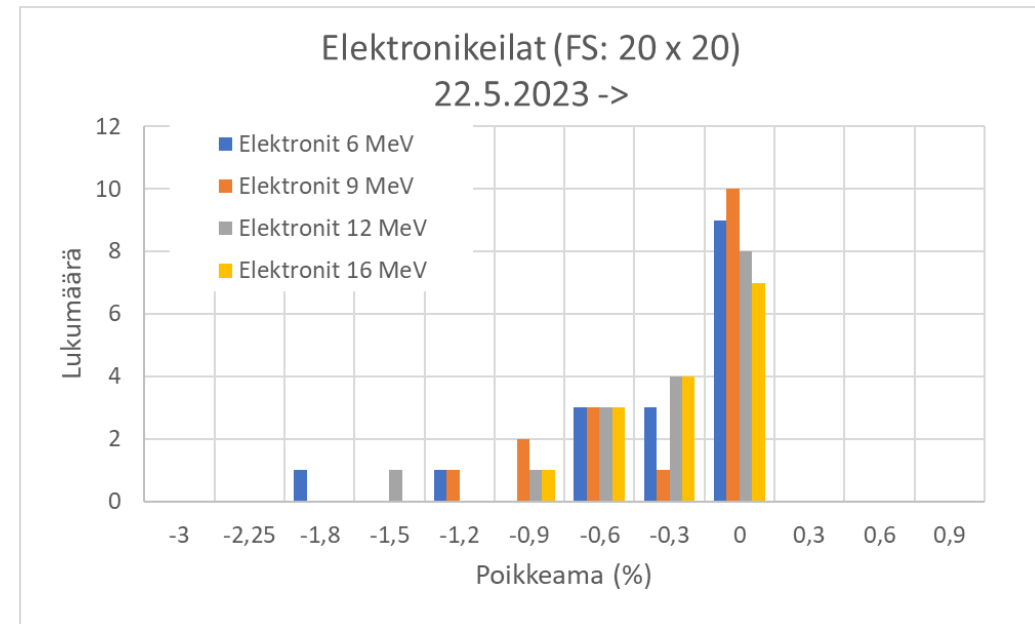
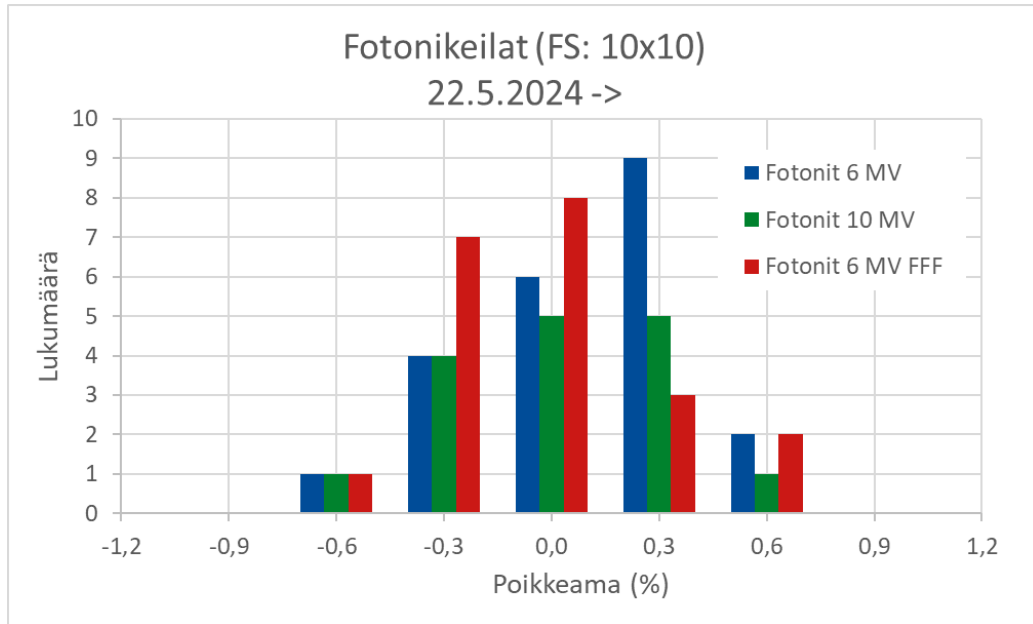
Tulokset LINAC referenssikentille 2024 - 2025

Annospoikkeama referenssigeometriassa sairaalan ja STUK:n mittausten välillä (Sairaala/STUK)



Vertailumittaukset LINAC referenssikentissä 2024 - 2025

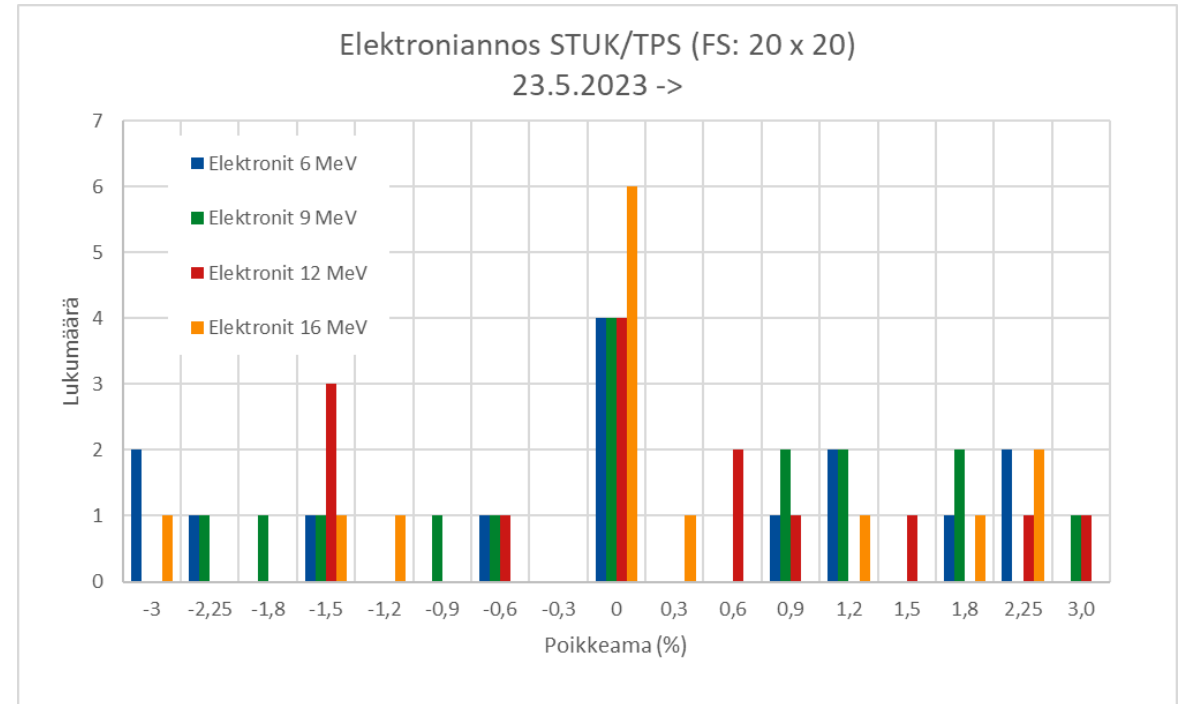
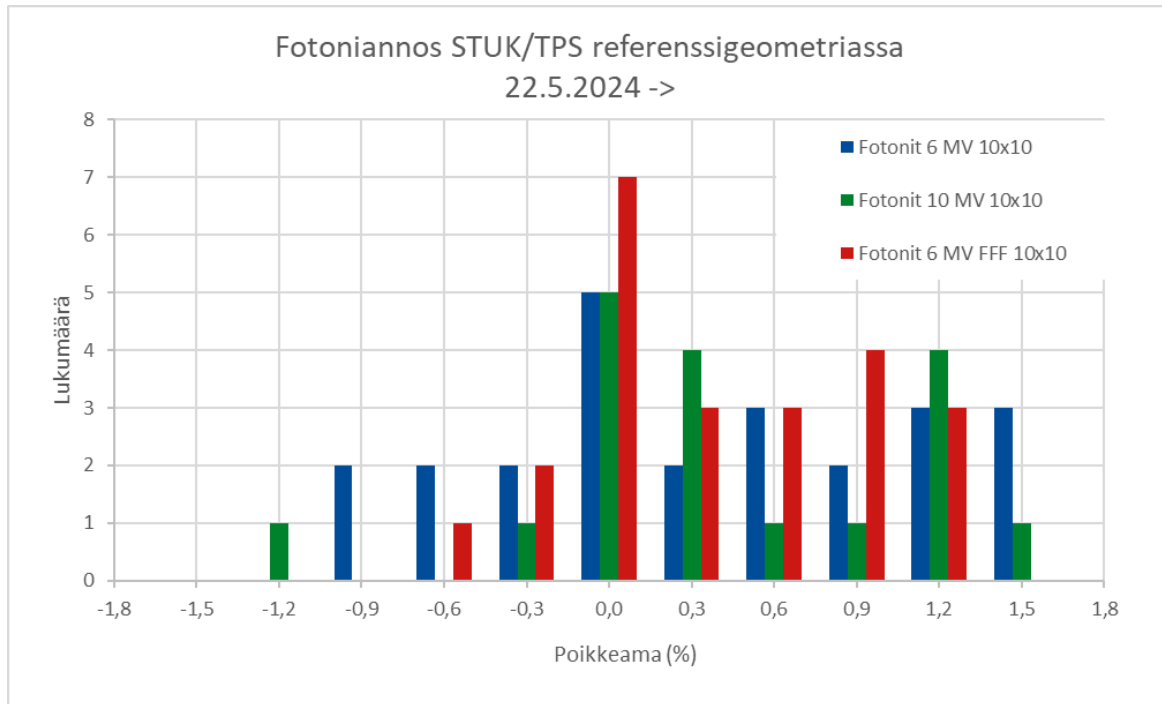
Annospoikkeama referenssigeometriassa STUK:n ja sairaalan mittausten välillä (Sairaala/STUK)



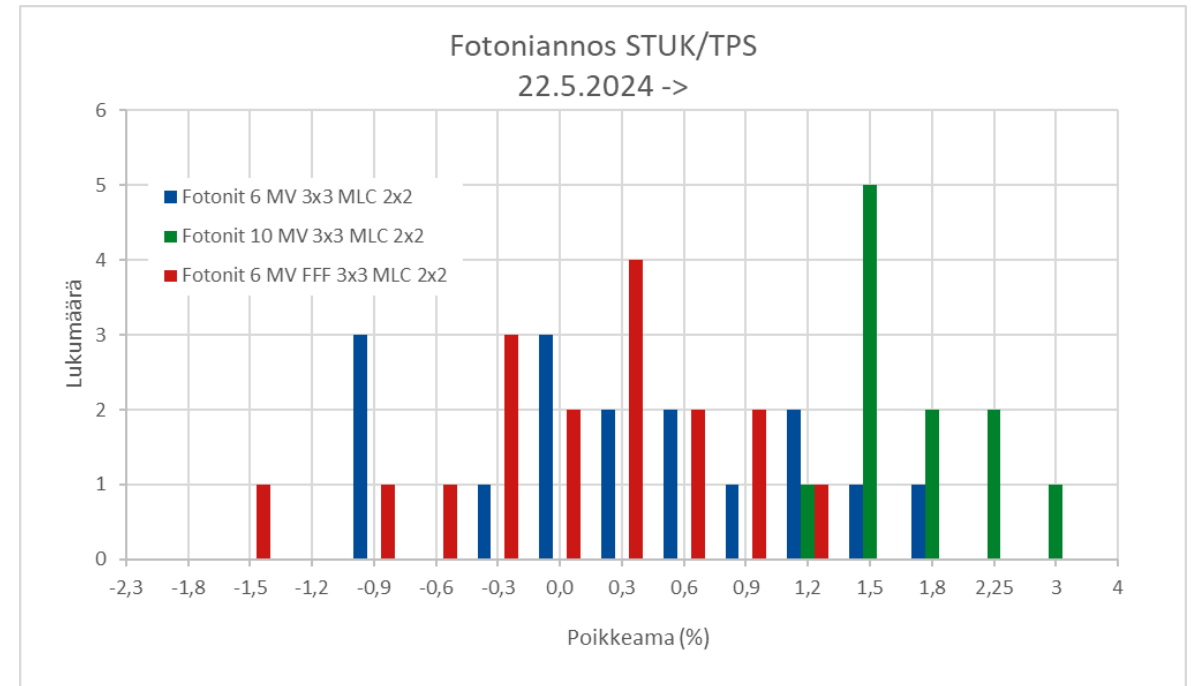
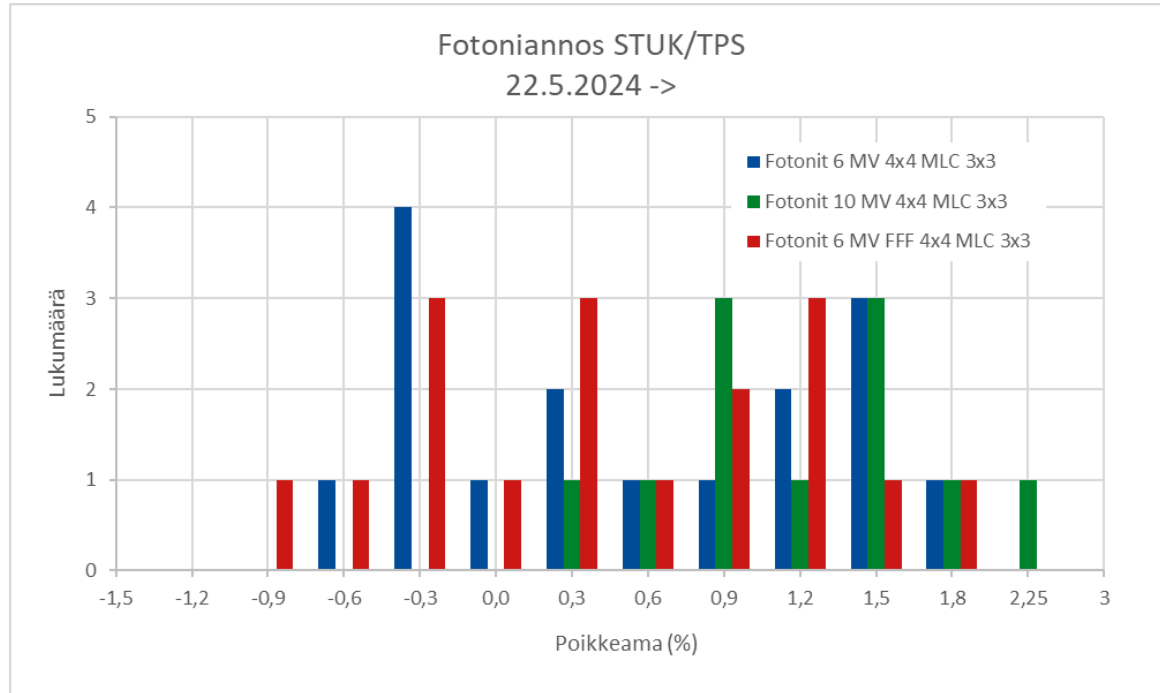
	fotonit	elektronit
Keskiarvo	0,0 %	-0,4 %
Suurin poikkeama	-0,6 %	-1,9 %

Annosmääritykset LINAC referenssigeometriassa 2024 - 2025

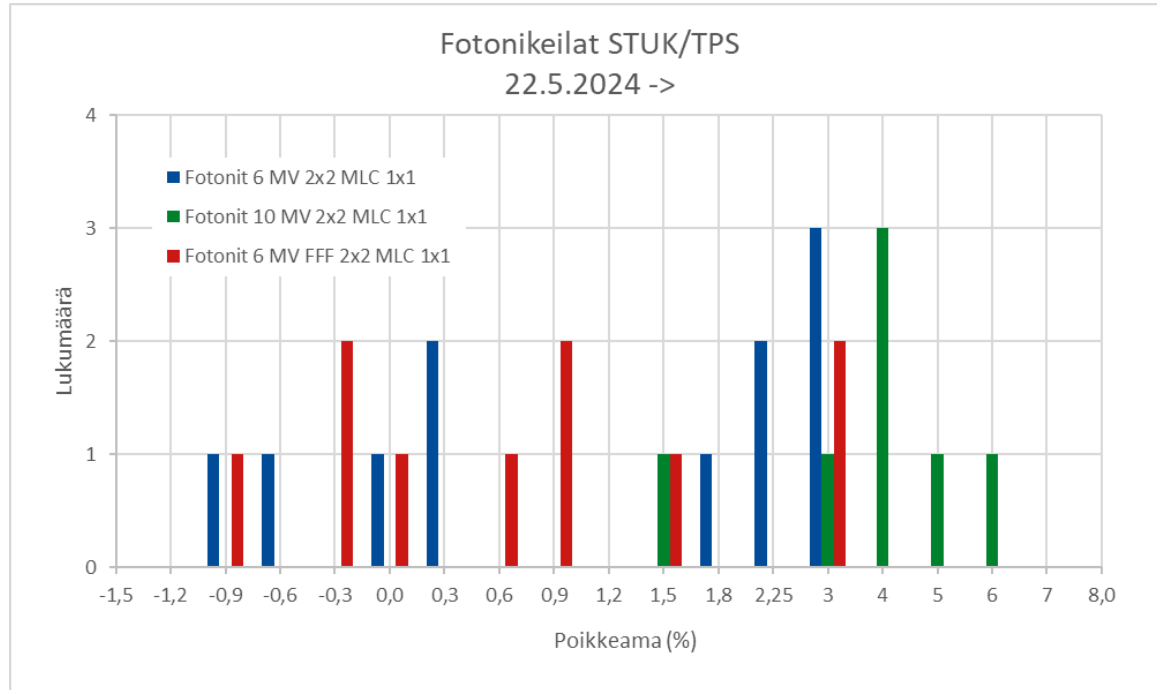
Annossuunnittelun syöttödatan testaus annosmittauksin (STUK/TPS)



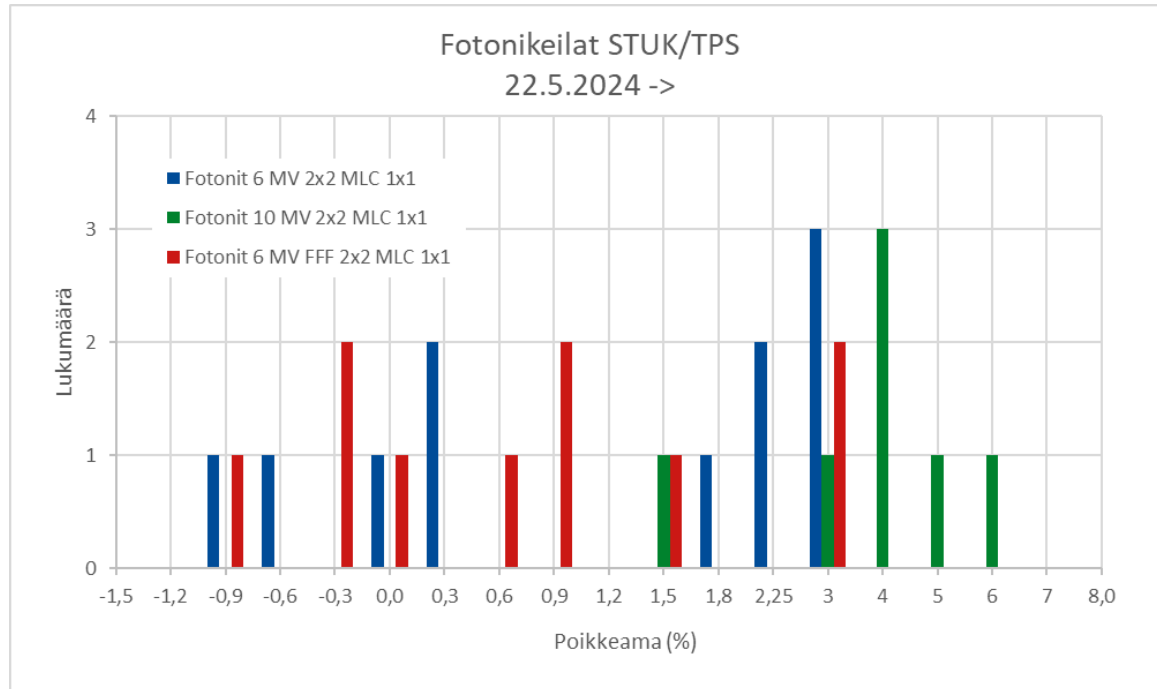
Annosmääritykset fotonikeiloissa 2024 - 2025



Annosmääritykset fotonikeiloissa 2024 - 2025



Annosmääritykset fotonikeiloissa 2024 - 2025



□ 680 mitattua fotonikenttää 22.5.2024 ->

- FS: 1cm x 1cm ... 10cm x 10cm
- 50 % kentistä ero alle $\pm 0,5$ %
 - 90 % kentistä ero alle $\pm 2,5$ %



Kiitokset mielenkiinnostanne