



STUKin  
Säteilyturvallisuuspäivät  
Jyväskylässä  
24.-25. 5.2018

# Uutta tietoa säteilyturvallisuudesta ja kokemuksesta opittua

Pj. Hannu Järvinen  
Eläkeläinen (STUK)  
NSFS:n jäsen



# Session sisältö

- Uutta tietoa säteilyturvallisuudesta:  
[Esiteelmäkilpailu](#)
- Säteilyturvallisuuspoikkeamista opittua
  - Tarkastaja Sampsa Kaijaluoto, STUK
  - Ylitarkastaja Eija Venelampi, STUK



# Esitelmäkilpailu

Järjestäjä

Pohjoismainen Säteilysuojeluseura (NSFS)

<http://nsfs.org>



## Invitation: Webinar on the scientific basis for new recommended dose limits for the lens of the eye

8. March 2018

The Canadian Nuclear Safety Commission and the Canadian Radiation Protection Association invite you to tune in and hear the expert opinions and perspectives behind the science that informed the International Commission on Radiological Protection's recommended dose limits for the lens of the eye.

To learn more, visit:

[www.nuclearsafety.gc.ca/eye-dose](http://www.nuclearsafety.gc.ca/eye-dose)

### News

Invitation: Webinar on the scientific basis for new recommended dose limits for the lens of the eye

ICRP draft report on Ethical Foundations of the System of Radiological Protection

Registration for 5th European IRPA congress is open

Bo Lindell has passed away



# NSFS

*Nordic Society for Radiation Protection*



## Pohjoismainen Säteilysuojeluseura (NSFS)

- Pohjoismainen säteilysuojeluseura perustettiin Tukholmassa 10. kesäkuuta 1964 professori **Rolf Sievertin** aloitteesta.
- Käsittää mm työntekijöiden säteilysuojelua, potilaiden säteilyaltistusta, väestön suojelua.
- Säännönmukaisia kokouksia neljän vuoden välein vuoron perään eri maissa, laajat tieteelliset ohjelmat.
- Seuran jäsenet ovat IRPAn jäseniä (IRPA, Kansainvälinen Säteilysuojelujärjestö, koostuu jäsenseuroista)
- Jäseneksi voidaan valita säteilysuojelualalla toimiva henkilö, jonka kaksi jäsentä ovat ehdottaneet.



# NSFS

*Nordic Society for Radiation Protection*



## Esitelmäkilpailun tarkoitus

- Esitelmäkilpailulla halutaan kannustaa tuomaan julki tuoretta tietoa säteilysuojeluun liittyen.
- Säteilysuojelu on kiinteä osa säteilyn käyttöä terveydenhuollossa, teollisuudessa ja tutkimuksessa ja tarkoituksena on tuoda rinnakkain esille eri alojen osaamista.
- Kukin esitelmä voi tuoda esille jonkin näkökulman ja tuoretta tietoa säteilysuojelusta kyseiseen alaan tai säteilytoimintaan liittyen.



# NSFS

*Nordic Society for Radiation Protection*



## Kilpailumenettely

- 4.5.2018 mennessä pyydettiin sähköpostilla abstraktit kilpailuun tarkoitettuista esitelmistä, joista tuli ilmetä:
  - esitelmän aihe ja perustelut sen valinnalle
  - tavoitteet
  - menetelmä
  - arvioinnin tekijät, tulokset ja tulosten pohjalta tehdyt johtopäätökset ja mahdolliset korjaus- ja kehitystoimenpiteet.
- Abstraktit arvosteli Pohjoismaisen Säteilysuojeluseuran (NSFS) arvosteluraati.
- Määräaikaan mennessä saaduista abstrakteista valittiin kuusi parasta ja niistä pyydettiin tekijöiltä kuuden minuutin esitelmät STUKin säteilyturvallisuuspäiville
- Esitysten jälkeen (session lopussa) arvosteluraati valitsee ja palkitsee parhaan esitelmän
- **Voittaja saa ilmaisen osallistumisen pohjoismaiseen IRPA-konferenssiin, joka pidetään Hanasaassa 10.-14.6.2019.**



# NSFS

*Nordic Society for Radiation Protection*



## 10.-14.6.2019 Pohjoismaiden IRPA Hanasaassa



## Esitelmäkilpailun arvosteluraati

- Raija Seuri, lastenradiologi, HUS-kuvantaminen, Lastenkliniikka
- Jaana Kumpulainen, yli-insinööri, Fysiikan laitos, Jyväskylän yliopisto
- Hannu Järvinen (pj), Eläkeläinen (STUK)





# NSFS

*Nordic Society for Radiation Protection*



## Arvostelukriteerit

- Arvostelussa kiinnitettiin huomiota siihen miten säteilysuojelua ja erityisesti uusia näkökohtia siinä on tuotu esille. Huomiota kiinnitettiin erityisesti uuden tiedon tuottamiseen.
- Esiarvostelu (kuuden parhaan valinta) tehtiin kilpailijoille annettujen ohjeiden perusteella
- Lopullinen arvostelu (voittajan valinta) on aloitettu ja täydennetään esitysten jälkeen pisteyttämällä esitelmät seuraavien neljän kriteerin perusteella:
  - Uutuusarvo
  - Vaikuttavuus, kuinka laajasti merkitystä
  - Rakenne ja sisältö
  - Puhutun esitelmän laatu

## Käytännön ohjeet esityksille

- Aikaa 6 min/ esitys; aikarajan noudattamatta jättäminen voi alentaa pisteytystä!
- Ei yleisökysymyksiä



# Kilpailuesitelmät

No	Aihe	Esitelmän tekijä(t)
1	Gamma- ja röntgensäteilyttimien vertailusta veren säteilyttämisessä	Janne Kurkivuori
2	Akuuttien aivoverenkiertohäiriöpotilaiden magneettikuvantaminen vähentää säteilyaltistusta ja antaa paljon tietoa potilaan tilasta	Raisa Simula
3	Säteilylähteiden turvajärjestelyt -opas	Tuomas Siru
4	Radiojodihoitokäytäntöjen yhtenäistäminen Suomessa	Tommi Noponen, Mikko Tenhunen, Jari Heikkinen ja Hanna Mäenpää
5	Osapanoraama pienentää hammastutkimusten säteilyaltistusta	Anja Henner
6	Valmistaudu, PSMA-isotooppihoidot tulevat	Vappu Reijonen