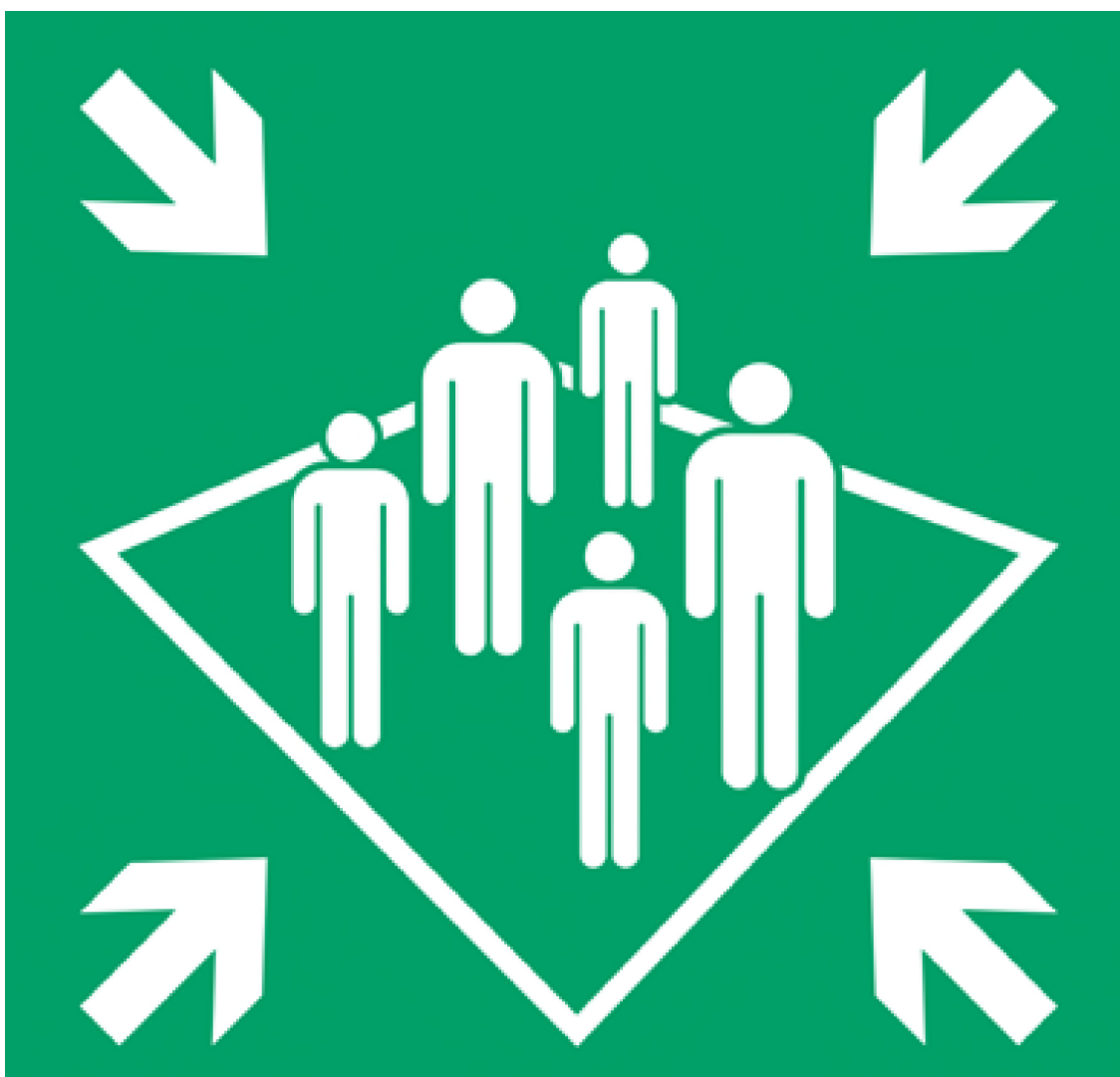


# METSTA

## Turvallisen Tekniikan Seminaari 2018

6.-7.6.2018

Tampereen teknillinen yliopisto



## Seminaariohjelma

Keskiviikko 6.6.2018

- 8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 9.30 Seminaarin avaus  
*Toimitusjohtaja Hanna Järvenpää, METSTA ry*
- 9.45 Standardisointikatsaus  
*Jukka-Pekka Rapinoja, METSTA ry*
- 10.00 Oikeat riskit. Kuinka löytää ja hallita oikeat riskit? Osuva ja vaikuttava työn turvallisuuteen ja terveellisyteen liittyvien riskien hallinta  
*Prof. Jouni Kivistö-Rahnasto, Tampereen teknillinen yliopisto*
- 10.45 Koneyhdistelmät  
*Katri Tytykoski, Kiwa Inspecta*
- 11.30 Lounas  
*Ravintola Hertsi*
- 12.30 Kriittisten järjestelmien kyberturvallisuus: esimerkkejä tapahtuneista häiriötilanteista  
*Juha Pärssinen, VTT*  
Kyberturvallisuudesta koneturvallisuuden ja toiminnallisen turvallisuuden riskeihin  
*Timo Malm, VTT*
- 13.30 Mäntämoottorivalmistajan haasteet jaetuissa toimitusprojekteissa konedirektiivin turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi  
*Sari Kojo, Wärtsilä Finland Oy*
- 14.00 Iltapäiväkahvi
- 14.30 Ohjausjärjestelmien modernisointi  
*Asko Heikola, Valmet Oy*
- 15.15 ISO 13849 Ohjausjärjestelmien turvallisuus Tilannekatsaus  
*Joonas Saarela, ABB Oy, METSTAn koneturvallisuuskomitean K114 puheenjohtaja*
- 15.45 Keskusteluhetki  
Seminaarin päätös

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

## Työpajapäivä

Torstai 7.6.2018

Klo 9.00-16.00 (Ilmoittautuminen ja aamukahvi klo 8.30)

### Työpajat:

#### 1. Koneen jäännösriskien hallinta

Työpajassa käsitellään yrityksen tuotteiden turvallisuuden hallintaan liittyvää ohjelmaa, painottaen koneen raja-arvojen ja riskinarvioinnin sekä teknisen rakennetiedoston merkitystä.

Koneturvallisuuden perusteiden tietämisestä on osallistujalle etua, mutta se ei ole välttämätöntä.

Työpajaa vetävät kokeneet koneturvallisuuden ja -vastuun asiantuntijat Sari Kojo (Wärtsilä Finland Oy), Reetta Jokinen (Kalmar) ja Jukka Pajuranta (Sandvik).

#### 2. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmät (ISO 13849)

Työpajassa käydään läpi annetun kone-esimerkin avulla toiminnallisen turvallisuuden suunnittelun vaiheet ohjaustoimintojen määrittämisestä kytkentäkaavioihin saakka.

Turvallisuuteen liittyvien ohjausjärjestelmien suunnittelun perusteiden tietämisestä on osallistujalle etua, mutta se ei ole välttämätöntä.

Työpajaa vetävät kokeneet asiantuntijat Marita Hietikko (VTT), Janne Niemeläinen (Siemens Oy), Timo Malm (VTT), Matti Sundquist ja Joonas Saarela (ABB Oy).

#### 3. Konedirektiivin soveltaminen ja soveltamisoppaan hyödyntäminen

Työryhmän tarkoituksena on yhdessä perehtyä konedirektiivin 2006/42/EY soveltamisessa havaittuihin ongelmakohtiin. Tavoitteena on löytää ratkaisuja yleisiin tai osallistujien esittämiin kysymyksiin konedirektiivin ja sen soveltamisoppaan avulla sekä saada vinkkejä tiedonhankintaan. Osa nyt esillä olevista kysymyksistä on käsitelty edeltävissä vastaavissa työpajoissa.

Osallistajat voivat halutessaan toimittaa työryhmän aiheeseen liittyviä omia kommentteja ja kysymyksiä (ja vastauksia) ([jukka-pekka.rapinoja@metsta.fi](mailto:jukka-pekka.rapinoja@metsta.fi)). Saatuja kommentteja ja kysymyksiä käsitellään vain pajapäivän aikana.

Työpajaa vetävät Pekka Kämäräinen (STM) ja Katri Tytykoski (Kiwa Inspecta).



## TURVALLISEN TEKNIIKAN SEMINAARI 2018

### AJANKOHTA

Pääseminaari 6.6.2018 klo 9.30 – 16.00

Työpajapäivä 7.6.2018 klo 9.00 – 16.00

### PAIKKA

Pääseminaari: Sali TB104, Tampereen teknillinen yliopisto, Tietotalo, Korkeakoulunkatu 1, 33720 Tampere.

Työpajapäivä: Salit RH201, RH215 ja RI207, Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustalo, Korkeakoulunkatu 5, 33720 Tampere

### HINTA

Voit osallistua pääseminaariin sekä yhteen valitsemaasi työryhmään tai pelkästään jompaankumpaan.

Pääseminaari + yksi työpaja 525 € (+alv 24 %).

Vain pääseminaari (ke 6.6.2018) 310 € (+alv 24 %).

Vain työpaja (to 7.6.2018) 310 € (+alv 24 %).

Hinnat sisältävät päivän tarjoilut sekä esityksiin liittyvän aineiston, joka jaetaan suojatulla verkkosivulla. METSTAn komiteoiden henkilöjäsenille ja METSTAn jäsenorganisaatioille myönnetään 50,00 € alennus pääseminaarin hinnasta.

### ILMOITTAUTUMINEN JA PERUUTUS- SEKÄ MAKSUEHDOT

Ilmoittaudu [tästä linkistä](#).

HUOM! Työryhmien osallistujamäärä on rajattu. Paikat täytetään ilmoittautumisjärjestyksessä.

### PERUUTUS

Ilmoittautuminen on sitova. Mikäli osallistuminen peruutetaan viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen (3.6.2018), veloitamme toimistokuluina 30 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistuja jää saapumatta ilman peruutusilmoitusta tai osallistuminen peruutetaan kurssipäivänä, veloitamme koko osallistumismaksun.

### OSALLISTUMISMAKSU

Osallistumismaksu laskutetaan tilaisuuden jälkeen. Laskuttaja on Teknologiateollisuus ry:n omistama Teknologiainfo Teknova Oy, y-tunnus 0111607-2.

### TIEDUSTELUT

Jukka-Pekka Rapinoja, METSTA, 040-351 0896, [jukka-pekka.rapinoja@metsta.fi](mailto:jukka-pekka.rapinoja@metsta.fi)