



# HRO2022

**HRO Suunnittelufoorumin teemapäivät**



**31.8.-1.9.2022**



**Kokouskeskus Puistotorni**

**Hämeenpuisto 28, 33200 Tampere**



Suomen Hitsausteknillinen Yhdistys  
The Welding Society of Finland



## KESKIVIIKKO 31.8.2022

08:45	<b>Ilmoittautuminen ja kahvi</b>
09:15	<b>Tilaisuuden avaus</b> Prof. Timo Björk   LUT-yliopisto
09:25	<b>Keynote luento 1</b> <b>Fatigue strengthening of old steel bridges using CFRP strips and rods, and re-initiation criterion to design the strengthening</b> Prof. Alain Nussbaumer   EPFL
10:15	<b>Tauko</b>
10:30	<b>Keynote luento 2</b> <b>Updating road bridges' traffic load models using simulations and statistical analyses based on WIM data</b> Prof. Alain Nussbaumer   EPFL
11:30	<b>Lounasbuffet</b>
12:30	<b>Keynote luento 3</b> <b>Eurocode works on EN 1993-1-9 and -2 – Improvement and recalibration of damage equivalence factor for fatigue verification</b> Prof. Alain Nussbaumer   EPFL
13:30	<b>Tauko</b>
13:45	<b>4R- ja TCD-menetelmien soveltaminen laserleikattujen levynreunojen väsymislaskentaan</b> Kalle Lipiäinen   LUT-yliopisto <b>Raesuihkupuhalluksen vaikutus TIG- ja HFMI-jälkikäsiteltyjen hitsiliitosten väsymiseen</b> Antti Ahola   LUT-yliopisto
14:45	<b>Iltainfo ja kahvitauko</b>
15:15	<b>HRO ohjausryhmän kokous</b>
16:15	<b>Vapaata ohjelmaa</b>
18:15	<b>Kuljetus verkostoitumistilaisuuteen ja illalliselle Hatanpään kartanolle</b>

# HRO2022

TAMPERE 31.8.-1.9.2022



## TORSTAI 1.9.2022

- 09:15**     **Japrotek Oy Ab – yritysesittely**  
Petri Riikonen
- Rejlers Finland Oy – yritysesittely**  
Jari Niskanen
- Hitsattujen rakenteiden tulevaisuus – Suunnittelijan näkökulma**  
Janne Korhonen | Hyrinä Oy
- 10:30**     **Tauko / kahvi**
- 11:00**     **Äärikestävyyden määrittäminen numeerisesti – Plastisten analyysien sudenkuopat**  
Heikki Holopainen | Sumitomo SHI FW
- Lujuuslaskenta ydinvoimasovelluksissa**  
Rami Vanninen | Teollisuuden Voima Oyj
- 12:15**     **Lounasbuffet**
- 13:15**     **Fossiilivapaiden lujien terästen tulevaisuus**  
Prof. Jukka Kömi | Oulun yliopisto
- Preparations for long-term operation at the nuclear power plants OL1 and OL2 to fulfill national and international requirements**  
Paulus Smeekes | Teollisuuden Voima Oyj
- 14:30**     **Tauko / kahvi**
- 15:00**     **3D printed hollow sections – Possibilities and opportunities**  
Mohsen Amraei | Turun yliopisto
- Effects of geometrical notches on the mechanical performance of 3D printed steels**  
Shahriar Afkhami | LUT-yliopisto
- 16:00**     **Tilaisuuden päätös**

TAMPERE 31.8.-1.9.2022

# HRO2022

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

# TAPAHTUMA

## Tapahtumapaikka

Teemapäivien esitykset pidetään Kokouskeskus Puistotornin juhlasalissa (**Hämeenpuisto 28, 33200 Tampere**)

## Tapahtuma-aika

Keskiviikko-torstai 31.8.-1.9.2022

## Osallistumistavat ja -maksut

### Lähitilaisuus

Osallistumismaksu **240 €/hlö** (HRO-jäsen) **480 €/hlö** (ei jäsenet)  
Osallistumismaksu sisältää kahvit, lounaat (2 pv), verkostoitumistilaisuuden ja juhlaillallisen, sekä teemapäivillä jaettavan materiaalin.

### Online/webinaari

Osallistumismaksu **75 €/hlö** (HRO-jäsen) ja **150 €/hlö** (ei jäsenet)  
Osallistumismaksu sisältää webinaari-osallistumisen ja teemapäivillä jaettavan materiaalin.

Majoitus ja ALV eivät kuulu hintaan.

# ILLALLINEN

## Illallinen Hatanpään Kartanolla Hatanpään puistokuja 1, 33900 Tampere

18:15	Kuljetus illalliselle (ohjeet tarkentuvat myöhemmin)
18:30	Verkostoitumistilaisuus
20:00	Illallinen
23:30	Illallisen päätös (kuljetus takaisin keskustaan)

## Menu-vaihtoehdot

### Liha

Lohipastramia, pikkeloityä fenkolia, tillikreemi & saaristolaisleipäkrutongit  
Ylikypsä nautan roast beef, Tinjamikastiketta & parmesanperunoita  
Tuoremarjapavlova & sitruunacrumble

### Kasvis

Kukkakaalipannacotta, kasvisvekonit, tervamarinoituja punajuuria, yrttiöljyä & parsabruchetta  
Munakoiso-herkkutattiitournedos, fenkoli-vesikrassikast., porkkana-palsternakkasipsiä, kanterellia, voipapuja & lehtikaalia  
Tuoremarjapavlova & sitruunacrumble

**Ilmoitathan mahdollisista erityisruokavalioidista ilmoittautumislomakkeella.**

**HRO2022**

**TAMPERE 31.8.-1.9.2022**



## MAJOITUS

**Majoituskiintiö aikavälille ti-to 30.8.-1.9.2022**

**Scandic Hämeenpuisto**

Hämeenpuisto 47, 33100 Tampere  
+358 3 41081628 | hameenpuisto@scandichotels.com

**Varaustunnus: BHRO300822 | linkki: [Scandic](#)**

Hinnat/yö: 97 €/hlö/1 hh | 107 €/hlö/2 hh



## ILMOITTAUTUMINEN

**Ilmoittautumiset viimeistään 18.8.2022**

**Ilmoittautumislinkki: [www.lyyti.fi/reg/HRO2022](http://www.lyyti.fi/reg/HRO2022)**



## INFO

**Yhteystiedot ja lisätietoja**

Antti Ahola | (+358) 50 475 2825 | antti.ahola (at) lut.fi

Matti Koskimäki | (+358) 40 072 9731 | matti.koskimaki (at) lut.fi

[www.lut.fi/hro](http://www.lut.fi/hro)

**HRO2022**  
TAMPERE 31.8.-1.9.2022

