



Finland Chapter

[www.asmfinland.fi](http://www.asmfinland.fi)

# Vaurioanalyysimenetelmät ja case-tutkimuksia

**Aika:** Torstai 11.4.2019

**Paikka:** Auditorio Fakta, Taitotalo, Valimotie 8, Helsinki

**Kohderyhmä:** Materiaalien valinnasta ja suunnittelusta vastaavat  
T&K-henkilöstö  
Materiaalialan asiantuntijat  
ASM Finland jäsenet

*ASM Finland on käsitellyt seminaareissaan materiaalien vaurioita aiemmin usealta eri kannalta. Aihe on pysynyt ajankohtaisena, vaikka suunnittelumenetelmät ovat kehittyneet ja myös materiaaliosaaminen parantunut. Tässä seminaarissa tuodaan esiin ajankohtaisia vauriotapauksia, joilla on suurta merkitystä suomalaiselle teollisuudelle ja yhteiskunnalle. Kansainvälistä väriä tuo tanskalainen FORCE Technologies, joka on aktiivinen materiaali- ja vaurioanalyysien osaaja myös öljykentillä. Uusista valmistusmenetelmistä käsitellään mm. 3D-tulostukseen liittyvää laadunhallintaa.*

*Seminaarissa pääset myös verkottumaan alan osaajien ja asiantuntijoiden kanssa.*

*ASM International (The Materials Information Society) on kansainvälinen voittoa tavoittelematon organisaatio, jonka tehtävänä on levittää materiaalitekniikan alan uusinta tietämystä teollisuuden ja tutkimuslaitosten piirissä toimiville jäsenilleen ja muille kiinnostuneille.*

*Yhdistyksen suomalaisen osaston, ASM Finland ry:n tarkoituksena on toimia materiaalitekniikasta ja sen soveltamisesta kiinnostuneiden suomalaisten jäsenten yhteisönä. Yhdistys järjestää mm. kokouksia ja seminaareja sekä tukee ja edistää alan julkaisutoimintaa ja opiskelijatoimintaa.*

*Tilaisuuden puheenjohtajana toimii Erkki Kiiski, Encore Partners Oy.*

## OHJELMA

- 8.30 Seminaariin ilmoittautuminen ja aamukahvi**
- 9.00 Seminaarin avaus**  
*Puheenjohtaja, Erkki Kiiski, Encore Partners Oy*
- 9.10 Systematiikan kehittyminen eliniän arvioinnissa 1960-2020**  
*Senior Principal Scientist Pertti Auerkari, VTT Oy*
- 10.10 Vaurioselvityksen eteneminen, käytännön kokemuksia**  
*Johtava materiaaliasiantuntija Aapo Pohjonen, Metlab Oy*
- 10.40 Utilization of Digital Twin in Quality Assurance of Metal Additive Manufacturing**  
*Juha Kotila, EOS Finland Oy*
- 11.10 ASM Finland ry:n vuosikokous**
- 11.30 Lounas**
- 12.30 Realistiset keinoviat tarkastusten luotettavuuden parantamisessa**  
*Toimitusjohtaja Iikka Virkkunen, Trueflaw Oy*
- 13.00 Hitsausvirheet Suomen hitsaavassa teollisuudessa ja vaurioesimerkkejä**  
*IWE Timo Kauppi, Oulun yliopisto/Lapin Ammattikorkeakoulu*
- 13.30 Failures in bridges, concrete structures: 93 bridges**  
*Principal Scientist Fulop Ludovic, VTT Oy*
- 14.00 Kahvi**

**14.30 Vauriocaset koneenrakennuksen ja materiaalien kannalta**  
*Johtava materiaalitutkija Tuomo Saarinen, Sandvik Mining and Construction Oy*

**15.00 Failure analysis on-site and in-laboratory, methods and examples**  
*Specialist, Materials J. Vagn Hansen, FORCE Technology, Denmark*

**16.00 Seminaarin päätös ja cocktails**  
*Puheenjohtaja, Erkki Kiiski, Encore Partners Oy*

**Ilmoittautuminen:** Viimeistään 4.4.2019 sähköpostitse osoitteeseen [asm.finland@asmfinland.fi](mailto:asm.finland@asmfinland.fi). Ilmoittautuessa on mainittava osallistujan nimi, yritys, laskutusyhteystiedot (verkko- tai paperilaskuosoite) sekä mahdolliset ruoka-aineallergiat.

**Osallistumismaksut:**

- 100 € + 0 % alv. (ASM Internationalin jäsenet)
- 180 € + 0 % alv. (ei-jäsenet).

Osallistumismaksu laskutetaan tilaisuuden jälkeen ja se sisältää ohjelmaan merkityt tarjoilut. Mikäli osallistuminen peruutetaan viimeisen ilmoittautumispäivän jälkeen, veloitamme toimistokuluina 30 % osallistumismaksusta. Mikäli osallistuja jää saapumatta ilman peruutusilmoitusta, tai osallistuminen perutaan seminaaripäivänä, veloitamme koko osallistumismaksun. Paikkoja seminaarissa on rajoitetusti ja ne täytetään ilmoittautumisjärjestyksessä.

**Esitysaineistot:** Seminaarin esitysten aineistot jaetaan ASM Finland ry:n verkkosivujen kautta tilaisuuden jälkeen seminaariin osallistuneille sekä ASM Finlandin jäsenille.

Liittyminen ASM:n jäseneksi osoitteessa: [www.asminternational.org](http://www.asminternational.org)

*Tervetuloa seminaariin!*  
ASM Finland ry  
[www.asmfinland.fi](http://www.asmfinland.fi)