



Finland Chapter

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

# Vaurioanalyysiseminaari

**Aika:** Keskiyö 19.4.2023

**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.*

*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 Frans Nilsén, METSTA ry.*

## OHJELMA

- 8.30 Seminaariin ilmoittautuminen ja aamukahvi**
- 9.00 Seminaarin avaus**  
*TkT Frans Nilsén, METSTA ry*
- 9.10 Miniaturimenetelmät**  
*DI Rami Pohja, VTT*
- 09.40 Tekoälyn hyödyntäminen vikojen havaitsemisessa**  
*Ilkka Virkkunen, Trueflaw Oy*
- 10.10 Maalipinnoitetun ohutlevyn eri kerroksissa tapahtuvat muutokset mekaanisen rasituksen vaikutuksesta**  
*TkT Ville Saarimaa, Top Analytica Oy*
- 10.40 Vaurioselvitys käytännössä – ulkonäkö voi pettää**  
*TkT Minna Kotilainen, Metlab Oy*
- 11.10 ASM Finland ry:n vuosikokous**
- 11.30 Lounas**
- 12.30 Valuterästen suotauma ja haurastumailmiot**  
*TkT Juuso Terva, Metso Minerals Oy*
- 13.00 Pintakerroksen muutokset mekaanisessa työstössä ja niiden havaitseminen**  
*Yliopistotutkija Suvi Santa-aho, Tampere University of Technology*
- 13.30 Esimerkkejä vauriotapauksista: Syyt ja seuraukset**  
*Tuotepäällikkö Satu Tuurna, Kiwa Inspecta*
- 14.00 Kahvi**

- 14.30 Vaurioselvitykset tuulivoimaloissa**  
*Unit manager Ville Koskela, Caverion Industria Oy Wind Power*

- 15.00 Korkeiden syklimäärien dynaaminen väsyminen käytännössä - mahdoton suunnittelutehtävä?**  
*TkT Niko Ojala, N.O.C Oy*

- 15.30 Seminaarin päätös ja cocktails**

**Ilmoittautuminen:** Viimeistään 10.4.2023 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)