

# TERÄSRAKENTAMISEN T&K - PÄIVÄT 2018

Hämeen ammattikorkeakoulu HAMK, Hämeenlinna

15.-16.8.2018

---

## Ohjelma

### **Keskiviikko 15.8.2018**

8.30 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

9.00 T&K -päivien avaus

9.05 Keynote-luento 1

9.35 Tauko, 10 min

---

### ***9.45 – 11.25 Teräsrakentamisen automatisointi, valmistus ja BIM***

**Valmistuksen automatisointi**

**Konepajan automatisointi**

**Tietomallin hyödyntäminen valmistuksessa**

Saku Järvinen, Trimble Oy

**Konepajan kustannukset**

Jaakko Haapio, Citec Oy Ab

**Korkealujuusterästen hitsaus**

Ari Saastamoinen, HAMK

---

11.25 Lounas

---

### ***12.10 – 13.40 Direktiivit, lait, asetukset, määräykset, ohjeet, standardit***

**Keynote-luento 2: YM RakMK**

Antti Koponen, Rakennustuoteteollisuus RTT ry

**Eurokoodi 0 ja 1 kehitys**

Heikki Lilja, Liikennevirasto

**Eurokoodi 3 kehitys**

Petri Ongelin, Teräsrakenneyhdistys ry

**Standardin EN 1090 tilanne ja kehitysnäkymät**

Pekka Yrjölä, Inspecta Sertifiointi Oy

---

13.40 Kahvi, 20 min

---

**14.00 – 15.50 Rakenteiden ja rakenneosien suunnittelu**

---

**Keskustakirjasto (Oodi) – Helsinki Central Library: Making the architectural vision a reality**

Simon de Neumann, Ramboll Finland Oy

**Algoritmiavusteiset menetelmät rakenne- ja arkkitehtisuunnittelussa**

Ilari Pirhonen & Petteri Karjalainen, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

**Teräsrakenteiden kustannuksista**

Jussi Jalkanen, Sweco Rakennetekniikka Oy

**Innovative and economic utilization of stainless steel in load bearing structures, diplomityö**

Joonas Ahopelto, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

**Teräsrakennesuunnittelu Japanin voimalaitosprojekteissa**

Erkki Hömmö, Eki Lehtimäki & Juha Soini, Sweco Rakennetekniikka Oy

**GreenCoat – Bio-renewable polymers for coil paints**

Asmo Nieminen, SSAB Europe Oy

---

**15.50 Siirtyminen SSAB:n tehtaalle**

**16.30 Vierailu SSAB:n tehtaalle**

**19.00 Illallinen Hämeenlinnan raatihuoneella**

**Torstai 16.8.2018**

**8.30 Laboratoriovierailu / demot**

HAMK Ohutlevykeskus

**9.30 – 10.45 Teräsrakennearan T&K -toiminta, opetus ja tulevaisuuden haasteet Suomessa**

---

**Rakentamisen pätevyyksien vaatima opetus**

Jarmo Havula, HAMK

**Mitä yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa opetetaan teräsrakenteista?**

Paneeli

**Mitä yliopistoissa ja ammattikorkeakouluissa tutkitaan teräsrakenteista?**

Paneeli

---

---

10.45 Tauko, 15 min

11.00 – 12.00 *Liitokset*

---

**Experimental studies on welded K-type joints inside floor truss system**

Pooya Saremi, Wei Lu & Jari Puttonen, Aalto University  
Dan Pada & Jyrki Kesti, Ruukki Construction Oy

**Teräsrakenteiden liitosten suunnittelutyökalujen vertailu**

Jussi Junttila, Sweco Rakennetekniikka Oy

**Päätylevyliitosten kustannusoptimointi**

Lauri Hietaharju, Kristo Mela, Tampereen teknillinen yliopisto

---

12.00 Lounas

12.50 – 14.20 *Paloturvallisuus ja palotekninen mitoitus*

---

**Structural Fire Analysis of Simple Steel Structures using Ls-Dyna Explicit Solver**

Zhongcheng Ma & Jarmo Havula, Häme University of Applied Sciences  
Markku Heinisuo, Tampere University of Technology

**Behaviour of high strength steel beams and frames exposed to fire**

Saani Shakil, Wei Lu & Jari Puttonen, Aalto University

**Rakennusten automaattisten sprinklerilaitteistojen luotettavuus ja luotettavuuden vaikutus teräsrakenteiden suunnitteluun**

Mikko Nieminen, Palotekninen Insinööritoimisto Markku Kauriala Oy,  
Mikko Malaska, Tampereen teknillinen yliopisto,  
Mikko Salminen, Teräsrakenneyhdistys ry

**Axially loaded tubular square T-joints under fire conditions**

Jolanta Baczkiewicz, Sami Pajunen, Mikko Malaska, Markku Heinisuo & Mika Alanen, Tampere University of Technology

**Teräsrakenteiden toiminnallinen palomitoitus – case studies**

Jyri Outinen, Ramboll Finland Oy

---

14.20 Kahvi, 20 min

---

---

**14.40 – 16.30 Rakenteiden ja rakenneosien suunnittelu - 2**

---

**Olympiastadionin uudet katsomokatokset**

Juha Kukkonen, Sweco Rakennetekniikka Oy

**Kehärakenteen diskreetti optimointi EN 1993 -rajoitusehdoin**

Teemu Tiainen, Tampereen teknillinen yliopisto

**Kierrätettävät rakenneosat – Teräsrakenteiden uudelleenkäyttö**

Juha Seppälä & Tuomo Tourula, Sweco Rakennetekniikka Oy

Jyrki Kesti, Ruukki Construction Oy

**Stiffening of steel buildings using sandwich wall panels**

Tuomas Hannula, Sami Pajunen, Kristo Mela, Markku Heinisuo, Tampere University of Technology

**Nostinpalkin mitoitus ja optimointi**

Jouko Perttula, Elias Laurila, Topias Turunen, WSP Finland Oy

**Ruostumattomien rakenteiden mitoitus Stalafit PRO työkalulla**

Tommi Purtilo, Stalatable Oy, Ilari Pirhonen, A-Insinöörit Suunnittelu Oy

---

**16.30 T&K -päivien päätös**

Oikeudet muutoksiin pidätetään

**Teräsrakentamisen T&K -päivät 2018**

**Paikka** Teräsrakentamisen T&K -päivien esitykset pidetään Hämeen ammattikorkeakoulussa. Visamäen kampus (Vankanlähde 9, 13100 Hämeenlinna), C-rakennus, Auditorio B. Pysäköinti alueella P1.  
<http://www.hamk.fi>

**Aika** 15.-16.8.2018 (ke - to)

**Osallistumismaksut:**

Osallistumismaksu	Hinta sis.	TRY:n yritys- jäsen	Ei jäsen
Seminaari	Kahvit ja lounaat (ke-to) sekä päivillä jaettava materiaali	290 €	340 €
Illallinen		70 €	70 €

---

Majoitus ja ALV eivät kuulu hintaan.

---

### ***Ekskursio***

Keskiviikkona 15.8.2018 järjestetään ekskursio SSAB:n tehtaalle. Ekskursiolla on tilaa 40:lle ensin ilmoittautuneelle. Ilmoittautuminen 31.7.2018 mennessä.

### ***Illallinen Hämeenlinnan raatihuoneella***

Keskiviikkona 15.8.2018 illallista nautitaan Hämeenlinnan raatihuoneella (Raatihuoneenkatu 15, 13100 Hämeenlinna). Illallisella on tilaa 80:lle ensin ilmoittautuneelle. Ilmoittautuminen 31.7.2018 mennessä.

### ***Majoitus Scandic Hämeenlinna City -hotellista on varattu 40 standard -huoneen kiintiö yhden tai kahden hengen käyttöön ajalle 14.-16.8.2018:***

Scandic Hämeenlinna City, Raatihuoneenkatu 16, Hämeenlinna, puh. +358 3 4108 1632,

[hameenlinnacity@scandichotels.com](mailto:hameenlinnacity@scandichotels.com)

Kiintiön tunnus: TER140818

Kiintiö voimassa 31.7.2018 asti

95 € / vrk / 1 hh

115 € / vrk / 2 hh

Huonehinta sisältää majoituksen, aamiaisen ja langattoman internetin

### ***Ilmoittautumiset***

Ilmoittautumiset seminaariin, illalliselle ja ekskursiolle TRY:n sivuilla olevasta linkistä:

[https://my.surveypal.com/app/form?\\_d=0&\\_sid=737951797&\\_k=FMNLd3yXqjgXMZzjeSYQUS6ZRC4sj9iBW-gLMIb-hztE43\\_yf5TBV2rSEtY2Jmgd&\\_hid=T-K-paivat\\_2018\\_ilmoittautuminen](https://my.surveypal.com/app/form?_d=0&_sid=737951797&_k=FMNLd3yXqjgXMZzjeSYQUS6ZRC4sj9iBW-gLMIb-hztE43_yf5TBV2rSEtY2Jmgd&_hid=T-K-paivat_2018_ilmoittautuminen)

### ***Yhteyshenkilöt ja lisätiedot***

Mikko Salminen, [mikko.salminen@rakennusteollisuus.fi](mailto:mikko.salminen@rakennusteollisuus.fi)

Jarmo Havula, [jarmo.havula@hamk.fi](mailto:jarmo.havula@hamk.fi)

<http://www.terasrakenneyhdistys.fi/fin/ajankohtaista/terasrakentamisen-t-k-paivat/terasrakentamisen-t-k-paivat-2018/>

---