



Valvomopäivät

22 v.

# Valvomopäivät 2010

Keskiviikko – torstai 10.–11.11.2010

Juvenes/Hotelli Holiday Inn, Tampere

■ Valvomopäivät on voimalaitosten, prosessiteollisuuden ja energiayhtiöiden käyttöhenkilöstön vuosittainen ajankohtaistilaisuus, joka seuraa työn ja työympäristön kehitystä. Valvomopäiviä on järjestetty jo vuodesta 1988 alkaen.

■ Vuoden 2010 Valvomopäivien teemoina ovat tilannetietoisuuden parantaminen valvomoissa sekä käytettävyyden kehittäminen ja vastaaminen tuotantotalouden haasteisiin.



## Valvomopäivät 2010

Keskiviikko – torstai 10.– 11.11.2010 Juvenes/Hotelli Holiday Inn, Tampere

### ■ Ohjelma

#### Keskiviikko 10.11.

#### Valvomon tehtävät ja resurssit

8.45 Ilmoittautuminen ja aamukahvi

#### 9.15 *Tilaisuuden avaus*

• Hannu Järvinen, Koulutus Oy Lernen

#### 9.30 *Virtuaalinen tilannetietoisuus prosessiteollisuuden monitoimijaisissa tehdasyhteisöissä*

• Heljä Franssila, Tampereen yliopisto

Prosessiteollisessa tehdasympäristössä työskentelee kellon ympäri tehdasyhteisö, joka koostuu useamman kuin yhden yrityksen työntekijöistä ja jotka vastaavat omalta osaltaan tuotannon sujuvuudesta, tehokkuudesta ja turvallisuudesta.

Esityksessä tarkastellaan millaisia haasteita ja uudenlaisia viestintäteknologisia mahdollisuuksia liittyy monitoimijaisen tehdasyhteisön tilannetietoisuuden ylläpitoon ja kehittämiseen.

Esitelmä perustuu Tampereen yliopiston ja Teknillisen korkeakoulun prosessiteollisuudessa toteuttamaan TEKES-tutkimushankkeeseen ja sen tuloksiin.

#### 11.00 *Valvomon inhimillisten resurssien tehostaminen – CRRM*

• Matti Sorsa, Pilot Select Oy

#### **Vuorojen toiminnan lainalaisuudet**

- yksilön ominaisuudet ja rajat
- tiimityöskentelyn ongelmat
- uhkat yhteistyölle

#### **Tiedonkäsittely prosessina**

- tilannetietoisuus – tietotulva tai tieto sirpaleina
- kokonaiskuvan luominen
- diagnoosi – päätös – toiminta

#### **Riskien havaitseminen ja hallinta**

#### **Viestintä**

#### **Mikä tekee vuorosta tehokkaan?**

12.30 Lounas

#### 13.30 *Valvomoiden käytettävyys ja käytettävyyden kehittäminen*

• Hannu Paunonen, Metso Automation

#### **Käyttökokemus valvomoissa**

Nykyisin käyttöliittymäsuunnittelussa puhutaan käyttökokemuksesta.

Valvomoympäristössä se tarkoittaa kaikkia niitä kokemuksia, joita käyttäjällä on käyttäessään järjestelmää tai prosessia. Kokemukseen kuuluvat sekä järki että tunteet, mitkä pyritään ottamaan huomioon jo valvomotoimintojen suunnittelussa.

Luennossa paneudutaan siihen, mitä esimerkiksi tilannetietoisuus ja hallinnan tunne tarkoittavat käytännön prosessinohjaustyössä.

#### **Näkökulmia käytettävyyden tutkimukseen ja kehittämiseen**

14.30 Kahvi

#### 14.45 *Vuorotyön kuormittavuustekijät ja niiden vähentämiskeinot*

• Heikki Takala, työterveyslääkäri, KT-Keskus Oy

- vuorotyöjärjestelmät – työajat – uni
- univajeisena työskentely
- palautuminen univajeesta
- stressinhallinta

#### 16.00 *VALVOMO – Suunnittelun periaatteet ja käytännöt: kirjan esittely*

• Harri Heimbürger, STUK/Suomen Automaatioseura

Automaatioseuran uusi "Valvomokirja" kokoaa standardien, tutkimustulosten ja teollisuuden kokemusten pohjalta käytännönläheisen käsikirjan, joka painottuu teollisuuden valvomoihin ottaen huomioon myös kehittyvän tekniikan ja työelämän muutokset. Kirjassa käsitellään sekä ergonomian peruseriaatteita että prosessinohitajien tehtävien, valvomon tilaratkaisujen ja käyttöliittymien suunnittelua osana laajempaa automaation suunnittelu-prosessia.

VALVOMO-kirja sisältyy Valvomopäivien kurssimateriaaliin.

16.30 1. päivän päätös

## Torstai 11.11. Tuotantotalouden haasteet

### 9.00 **Sähköisen päiväkirjan hyödyntäminen prosessin käytettävyyden seurantaan ja hallintaan**

- Markku Henttu, Metso Automation
- prosessipäiväkirjatoiminnot; vuoropäiväkirja, poikkeamakirjaukset, ajo-ohjeet
- prosessin käytettävyyden hallinta
- päiväkirjan linkitys kunnossapitojärjestelmiin
- turvallisuusjärjestelmät

### 10.00 **Prosessin käyttötehokkuuden seuranta**

- Markku Henttu, Metso Automation

### 10.30 **Viestinnän tehostaminen käytön ja kunnossapidon kesken**

- Seppo Ruotsalainen, Yara Suomi Oy  
Siilinjärven tehtaat

Kokemuksia sähköisen käyttöpäiväkirjan käytöstä Yara Suomen Siilinjärven tehtailla (neljän eri tuotantoyksikön yhteinen käyttöpäiväkirja)

11.30 Lounas

### 12.30 **Tuottokyvyn hallinta tietojärjestelmien avulla**

- Timo Kakko, EfiSite Solutions Oy / Vapo Oy

#### Millä tiedolla toimitaan?

#### Ohjaako päätöksiä kustannus vai tuotto?

- Talous osana toimintaa
- energia, raaka-aineet, henkilöt
  - laiteomaisuuden hallinta
  - tuottokyky, käyttötalous ja kannattavuus

#### Toimenpiteiden vaikutukset tuottokyvyn

- ajotapojen hallinta ja optimointi
- tuotantohäiriöiden ja riskien hallinta
- ongelmankierto, korjaus käydessä, nopea alasajo vai lyhyt seisokki
- korjausinvestoinnit mutu-kokemuksella vai tiedolla ja laskelmilla
- laskentatavat ja vaihtoehtoisten toimenpiteiden vertailu

### 13.45 **Energia- ja käytönhallintajärjestelmien hyödyntäminen voimalaitoksen tuotannosuunnittelussa**

Tutustuminen Tampereen Sähkölaitoksen energiatietovirtajärjestelmään

15.30 Tilaisuuden päätös ja kahvi

## ■ Osallistumismaksu

680 euroa/henk. Maksu sisältää jaettavan materiaalin.

Kokouspaketti sisältäen ohjelmaan merkityt kahvit ja ruokailut: 85 euroa.

Voitte tehdä ilmoittautumisenne yhteydessä myös majoitusvarauksen Hotelli Holiday Inn'iin.

Majoituksen hinnat:

- 2 hengen huoneessa 75 euroa/henk.
  - 1 hengen huoneessa 105 euroa/henk.
- Hintoihin lisätään alv 23 %.

## ■ Ilmoittautuminen

Ilmoittautuminen 4.11.2010 mennessä:  
Koulutus Oy Lernen, PL 481, 40101 Jyväskylä,  
puhelin 0400 641 851  
e-mail hannu.jarvinen@lernen.fi  
www.lernen.fi