

Suomen Automaatioseuran turvallisuusjaoston (ASAF) teemasarja

Toiminnallinen turvallisuus - uusittu standardisarja IEC 61508

Lähes kaikilla teollisuusautomaation aloilla käytetään sähköisiä/elektronisia/ohjelmoitavia turvallisuuteen liittyviä järjestelmiä ohjaamaan prosessien ja konejärjestelmien toimintoja ja yhä enemmän myös turvatoimintoja. Uusitus IEC 61508 (2010) standardisarjassa esitetään aikaisempaa kehittyneempiä toimintatapoja turvatoimintojen toteuttamiseen ja varmistamiseen.

Standardissa esitettävä järjestelmällinen ja elinkaaritarkasteluun perustuva lähestymistapa soveltuu kaikkien teknisten järjestelmien turvallisuuden varmistamiseen ja osoittamiseen. Tämän perusstandardin ja sen sovellusstandardien mukaiset menetelmät ovat perustavanlaatuisia välineitä käytettävien monimutkaisen teknologioiden hallintaan. Niitä käytetään yhä laajemmin muun muassa prosessi- ja kemianteollisuudessa, energiasektorilla sekä kone- ja tavarantavalmistusteollisuudessa.

Suomen Automaatioseuran turvallisuusjaoston (ASAF) toiminnallisen turvallisuuden teemasarjassa esitellään standardisarjan kaikki 7 osaa kolmessa puolen päivän tilaisuudessa. Tilaisuudet on tarkoitettu teollisuusautomaation ammattilaisille sekä kaikille muillekin teollisuuden prosessien ja koneiden turvallisuudesta kiinnostuneille.

Teemakokouksen hinta on 62€ (sis. alv)/ teemapäivä. Automaatioseuran jäsenille teemapäivien 1-3 yhteishinnasta 20% alennus (149€). Tilaisuudet pidetään Suomen Automaatioseuran tiloissa, Asemapäällikönkatu 12 B Helsinki.

Ilmoittautuminen ja lisätiedot: www.automaatioseura.fi

Ohjelma:

maanantai 11.10.2010 klo 13.00...17.00

Teema 1: IEC 61508 standardin osat 1, 4, 5 "Yleiset periaatteet, käsitteet ja riskin arviointi"

- Matti Sundquist, Sundcon Oy: Standardin IEC 61508-1 rakenne ja muutokset
- Martti Hakonen, Emerson Process Management Oy: Yleiset periaatteet
- Jouko Järvi, Automation Partners Oy: Peruskäsitteet ja termit (IEC 61508-4)
- Erkki Turkkila, Neste Jacobs Oy: Riskin arviointi (riskigraafit ja LOPA).

maanantai 8.11.2010 klo 13.00...17.00

Teema 2: IEC 61508 standardin osat 2, 6 "Laitteistot ja soveltamisohjeet"

- Janne Peltonen, Oy VR-Rata Ab: Standardin IEC 61508 osien 2 ja 6 rakenne ja muutokset
- Juha Korhonen, ÅF-Consult Oy, Automation: Satunnaisvikaantumisten hallinta ja laskenta
- Juha Yli-Petäys, Metso Automation Oy: Esimerkki Metson ESD-venttiilidiagnostiikasta (osaiskutestaus).

maanantai 13.12.2010 klo 13.00...17.00

Teema 3: IEC 61508 standardin osat 3 ja 7 "Ohjelmistot, tekniikat ja menettelytavat"

- Matti Sundquist, Sundcon Oy: Standardin IEC 61508-3 rakenne ja muutokset
- Mika Katara, Tampereen Teknillinen Yliopisto:
 - Standardin IEC 61508-3 testustekniikoista
 - V-malli vai ketterämpi prosessi?
- Johannes Koskinen, Tampereen Teknillinen Yliopisto: Arkkitehtuuri- ja prosessimallit (patternit)
- Suvi-Maaret Hyryläinen, MIPRO Oy: Ohjelmistovaatimusten soveltaminen

Muutokset mahdollisia