

Seminaarin yhteenveto

Tero Joronen

TTY/Valmet

Sisältö:

1. Historian näkökulma
2. Digitalisaation haasteista
3. Katse tulevaisuuteen

Digitalisoinnista digitalisaatioon

- Ensimmäinen digitaalinen automaatiojärjestelmä Suomessa voimalaitokseen Haapaniemi II 1982
- Markkula linjaa osuvasti 2007, että voimalaitosautomaation vaatimukset luotettavuudesta ja turvallisuudesta hidastavat uusimman teknologian käyttöönottoa
- Näyttäisi siis edelleenkin, että jatkossakin digitalisaation sovellukset voimalaitoksillakin yleistyvät ensin oheisjärjestelmissä, kuten raportoinnissa, kunnossapitojärjestelmissä ja käyttöliittymissä
- Höyryvoimalaitosten haasteet säilyvät korkean käytettävyyden ja hyötysuhteen, matalien kustannusten ja ympäristövaikutusten parissa

Digitalisaatio pähkinänkuoressa



Tulevaisuuden näkymiä

- Keinoäly, automaattinen analyysi, esim. IBM Watson
- Luovuus, autettu päätöksenteko, ihmisten ehdoilla/ kanssa
- Etäläsnäolo
- VR/ AR – yhdistetyt sovellukset joilla luodaan uutta todellisuutta automaattisesti/ tulevaisuuden aikajanelle
- Pitkäjännitteistä kehitystyötä – yhteiskunnan, teollisuuden ja tutkimuslaitosten yhteistyötä