

# **Rakennettava tai uudistettava ydinvoimalaitos - automaatiolla on aina keskeinen merkitys**

*Timo Okkonen, Turvatekniikan keskus*

## **TIIVISTELMÄ**

Esitelmässä käsitellään automaatioturvallisuutta kokonaisuutena, laitostasolta järjestelmä- ja laitetasolle. Turvallisuuden osoittaminen kattaa teknisen toteutuksen, toimitusprojektin laadun sekä käyttövaiheen (koko elinkaaren) huomioinnin. Riskitietoiset diversifointiratkaisut, toiminnallinen turvallisuusluokittelu sekä turvallisuusluokasta riippuva kelpuutuksen taso ovat teknisen turvallisuuden peruspilareita. Toimitusprojektin laadunhallinta ja käyttövaiheeseen siirtyminen nojaavat entistä enemmän systemaattiseen vaatimusten hallintaan sekä tätä tukevien työkalujen hyväksikäyttöön. Selkeä vastuiden ja vaatimusten määrittely eri osapuolien välisillä rajapinnoilla edesauttaa projektien onnistumista sekä taloudellisesti että turvallisuuden kannalta. Onnistuneissa projekteissa turvallisuus nivoutuu luontevaksi osaksi projektikokonaisuutta ja toimintakulttuuria.

## **ANSIOLUETTELO**

Timo Okkonen

- (0) TKK, teknillinen fysiikka, dipl.ins. 1991.
- (1) STUKissa 1987-1993: fysikaaliset analyysit.
- (2) Ruotsissa korkeakoulupuolella (KTH) 1993-1996: väitöstutkimukset (Tkt).
- (3) Ruotsissa ABB:lla 1996-2000: laajat automaatioprojektit ja turvallisuuden osoittaminen niissä.
- (4) VTT 2000-2001: konsultointia automaation turvallisuusasioissa.
- (5) STUK 2001-2003: tutkimuspäällikkö sekä toimistopäällikkö, laitoshankkeet. Viidennen ydinvoimalaitoksen valvontaprojektin päällikkö -> projektin käynnistys STUKissa.
- (6) TUKES 05/2003-: johtaja, laitosvalvonta.