

**VOIMALAITOSTEN JÄRJESTELMÄTEKNISET VAATIMUKSET (VJV 2007) LIITE 6**

Tiedot vaadittavien laskentamallien  
ohjelmaversioista ja laskentateknisistä  
tiedoista

Joulukuu 2011

"Voimalaitosten järjestelmätekniset vaatimukset (VJV 2007) LIITE 2" määritettyjen tuulivoimalaitosten laskentamallien tulee täyttää seuraavat laskentaohjelmistojen versiovaatimukset:

- 1) Tehonjako-, vikavirta- ja dynamiikkalaskentamallit: PSS/E 32
- 2) EMT-laskentamallit: PSCAD X4 (versio 4.3)

PSS/E-ohjelmistolle toimitettavien dynamiikkalaskentamallien tulee toimia käyttäen mitä tahansa laskennan aika-askelta alueella 5 ms - 10 ms. Toimittajakohtaisten dynamiikkalaskentamallien dokumentaatiosta tulee ilmetä, millä ohjelmointiympäristön, kääntäjän ja laskentaohjelmiston versiolla dynamiikkalaskentamalli on todettu toimivaksi.

PSCAD-ohjelmistolle toimitettavien EMT-laskentamallien numeerisista vaatimuksista sovitaan erikseen Fingridin kanssa. Toimitettavien laskentamallien tulee olla soveltuvia alisyntronisiin värähtelyihin liittyvien tarkastelujen suorittamiseen.