

## Protokollaverifiointista

- Tässä asiayhteydessä *protokolla* tarkoittaa jotakin tiettyä tietoliikenteen yhteyskäytäntöä.
- *Verifiointi* puolestaan on yleisnimitys erilaisille tavoille tutkia, toimiiko järjestelmä tai järjestelmän osa vaatimustensa mukaisesti.
- Verifiointia tarvitaan suunnilleen kaikissa järjestelmäkehityksen vaiheissa, vaikka esim. oheisessa “The V lifecycle model” -kuvassa sana “verification” esiintyy yhdessä ainoassa lokerossa.
- Protokollille on verifiointikohteena likimain tunnusomaista *asynkroninen kommunikointi*, ts. lähetystä ei välttämättä seuraa välitön vastaanotto.

T-79.179 21.3.2005 – p. 1/3

## BRP:stä ([Fok00], osio 6.2)

- Määrittelyissä on implisiittinen oletus tiettyjen *r*- ja *s*-toimintojen pakkosynkronoinnista *c*-toiminnoiksi.
- Oletus luotettavasta ajastinkanavasta RC:ltä suoraan TV:lle on protokollasuunnittelun yleisten periaatteiden vastainen: yleensä ajastin on täysin paikallisen informaation varassa ja voi siten ekspiroitua “turhaan”.

T-79.179 21.3.2005 – p. 2/3

## Kirjan [Fok00] osioista 6.3 ja 6.4

- Osion 6.3 alaotsikointi ei ole kovinkaan edustava ainakaan ns. automaattiteoreettisen verifiointin näkökulmasta. Esittelemiinsä asioihinkin osio 6.3 tarjoaa jotenkin oudon “syntaksikeskeisen” näkökulman.
- Osion 6.4 alaotsikoiden valintaperusteena käytetty temporaalilogiikka on sikäli mielenkiintoinen valintaperuste, että kirjassa [Fok00] ei liitteen B viimeisiä sivuja lukuunottamatta käsitellä temporaalilogiikkaa.
- Osio 6.4 jättää silti mainitsematta monia temporaalilogiikan suhteen edistyksellisiä ohjelmistoja, mm. kaikki Petri-verkoille tehdyt.

T-79.179 21.3.2005 – p. 3/3