

# Väitös: Ohjelmistotuotannon tarkastuksia syytä petrata

8.5.2009 13:55

Ohjelmistotuotantoa harjoittavien organisaatioiden tarkastuskäytänteissä on tuoreen väitöskirjatutkimuksen mukaan vielä paljon parantamisen varaa.

Ohjelmistotyössä tarkastuksilla tarkoitetaan laadunvarmistusta, joka toteutetaan manuaalisesti lukemalla tarkastettavaa tuotosta.

Aiemmin on havaittu, että tarkastusten systemaattinen käyttö on ohjelmistotuotteiden laadun parantumisen lisäksi tuottanut merkittäviä kustannussäästöjä sekä parannusta koko ohjelmistotuotannon tehokkuuteen. Hyödyistä huolimatta tarkastusten käyttö teollisuudessa on melko puutteellista.

**Sami Kollanus** tarkastelee väitöskirjassaan tarkastuskäytänteiden puutteita ja ongelmia sekä tarkastuskäytänteiden kehittämistä ohjelmistoja tuottavissa organisaatioissa.

**Oleellisin puute koulutuksessa** Tutkimuksen suomalaisissa kohdeorganisaatioissa tarkastuskäytänteitä sovellettiin jonkin verran paremmin kuin aiemmissa kansainvälisissä tutkimuksissa. Käytänteissä on kuitenkin vielä runsaasti parannettavaa.

Jopa hyvin systemaattisesti toimivissa käytänteissä saattaa ilmetä sellaisia käytännöllisiä ongelmia, jotka vaikuttavat merkittävästi tarkastuksista saatavaan hyötyyn.

Väitöskirjassa kuvataan tavallisimmat tarkastuskäytänteissä ilmenevät puutteet ja ongelmat.

- Oleellisin kaikkia kohdeorganisaatioita yhdistävä puute käytänteissä oli se, että työntekijöille ei tarjota lainkaan tarkastuksiin liittyvää koulutusta. Merkittävin käytännön ongelma tarkastusten toteutuksessa oli heikko tarkastuksiin valmistautuminen. Tarkastusten onnistumisessa keskeisintä vaikuttaa olevan osaavien työntekijöiden riittävä motivaatio tuotosten tarkastamiseen, Kollanus havaitsi.

Ohjelmistoja tuottavien organisaatioiden on tarpeellista parantaa tarkastuskäytänteitään. Kollanus väitöskirja vastaa tähän käytännölliseen tarpeeseen kehittämällä lähestymistapoja

---

tarkastuskäytänteiden parantamiseen. Kehitetyistä lähestymistavoista on saatu tutkimuksessa lupaavia kokemuksia.

KTL Sami Kollanuksen tietojärjestelmätieteen väitöskirjan Tarkastuskäytänteiden kehittäminen ohjelmistoja tuottavissa organisaatioissa tarkastustilaisuus pidetään Jyväskylän yliopiston Mattilanniemen Agorassa lauantaina 16.5.2009 klo 12. Vastaväittäjä on professori **Ilkka Tervonen** Oulun yliopistosta ja kustoksena KTT **Jussi Koskinen**.

**Kirjoittaja: Jarmo Lahti**

<http://www.itviikko.fi/i ihmiset-ja-ura/2009/05/08/vaitos-ohjelmistotuotannon-tarkastuksia-syyta-petrata/200911701/7>