

# LabView ohjelmointia esikoululaiselle

**K**uluva vuosi tuo varsin merkittävän muutoksen yhdessä kansakunnan instituutiossamme, peruskoulussa. Ohjelmointi tulee uuden opetussuunnitelman mukaisesti oppiaineeksi. Opettajat ihmettelevät parhaillaan mitä tullaan syksyllä opettamaan ja koulutoimenjohtajat miettivät mitä usean oppiaineen yhdistävä ohjelmointi oikein voikaan tarkoittaa. Meille automaatioinsinööreille ohjelmointi aihepiirinä on tuttu, mutta miten saamme tekniikkatartuntamme jalkautettua juuri nyt kaikkiin 2.600 peruskouluumme?

Meidän perheessämme asia ratkesi seuraavasti. Lähipiirissäni on peruskoulun teknisen työn opettaja ja hänellä esikouluikäinen poika.

Joulupukki toi Legon Mindstorms EV3 rakennussarjan heille molemmille harjoitukseksi tulevaa syyskautta varten. Helsingin Yliopiston opettajan koulutuslaitoksen Innokas-verkoston kautta selvisi, että tämä Legosarja on

yksi parhaista ehdokkaista alustaksi ohjelmoinnin opetukseen. NI:n LabView täysiverisenä teollisuustuotteena on siinä kehitysympäristönä. Niinpä olen itsekin joutunut esikoululaiseni tueksi LabView harjoituksiin olohuoneen lattialle, että pukilta toivottu junanradan veturi ja vaunut saataisiin pikaisesti kokoon. Olohuoneeseen on jo vedetty mustaa teippiä kymmenen metriä mutkalle, jota veturin valosensorit seuraavat. Kunhan tästä harjoituksesta selvittää, laajennuksena on tarjolla Java, C ja C++ ympäristöjä ja mitä erilaisimpia antureita, vaikkapa kameroita. Esikoululaiselta olen jo oppinut, että kosketusnäyttöinen tabletti on se ohjelmoinnin väline ja hiiri kuuluu eläinkuntaan eikä olohuoneeseemme.

Mindstorms tarjoaa huomattavat laajennusmahdollisuudet Legosarjojen tapaan, mutta teollisen ohjelmointiympäristön valinta on positiivinen ja hämmästyttävä saavutus Legolta. Jotta 4-6 luokkalaiset pääsisivät helposti ja innostavasti sisään ohjelmoinnin opiskeluun, tarvitaan sekä opetta-



jille että oppilaille varsin seikkaperäistä suomenkielistä opetusmateriaalia. Onneksi Suomessa on ainakin yksi pyyteetön automaatioinsinööri, joka on ottanut harrastukseksi pelastaa peruskoulumme pätkähästä. Viranomaiset eivät ole häntä mitenkään tukeneet ja siksi oma-aloitteisuus on hämmästyttävä ja hatunnoston arvoinen saavutus. Hän tuottaa parhaillaan aineistoa, jotta LabView-pohjainen opetus lähtisi juoheasti käyntiin jo syyskaudella. Eri asia on sitten, saavatko kaikki 2.600 koulua opetusympäristönsä kokoon elokuuhun mennessä.

Prosessiautomaation osaajien tulevaisuuden verkosto on ainakin kehitteillä lähivuosille, kunhan lapset saavat oppivelvollisuutensa suoritettua. Hyvät hyssykät sentään kuinka kehitys kehittyi!

P.I. SÄÄTÄJÄ

“HIIRI KUULUU  
ELÄINKUNTAAN EIKÄ  
OLOHUONEESEEMME.”