Väitös uudesta jätehuoltojärjestelmien arviointimenetelmästä

DI **Mika Luorasen** ympäristötekniikkaan liittyvä väitöskirja ”Integroidun jäte- ja energiahuoltojärjestelmän kestävyyden arviointimenetelmä” tarkastetaan perjantaina 21.elokuuta 2009 Lappeenrannan teknillisessä yliopistossa.

Väitöskirjassa esitellään uusi menetelmä jäte- ja energiahuoltojärjestelmän kestävyyden arviointiin. Luorasen kehittämässä integroidussa järjestelmässä nämä kaksi erillistä järjestelmää ovat mallitasolla yksi kokonaisuus. Näin voidaan tutkia muun muassa erilaisten jätehuoltovaihtoehtojen vaikutusta kokonaisjärjestelmän ympäristökuormitukseen ja talouteen.

Menetelmä on kehitetty Lappeenrannan teknillisen yliopiston ympäristötekniikan laboratoriossa erityisesti kuntien jäte- ja energiahuoltoinvestointien suunnittelun avuksi.
Päämääränä on, että jätehuolto- ja energiakustannukset ovat järkevällä tasolla kuntalaisten kannalta, jäte- ja energiahuollon ympäristökuormitus minimoidaan ja valittu jätehuoltoratkaisu on sosiaalisesti kestävä.

Kehitetty arviointimenetelmä on kolmivaiheinen. Jokaisessa vaiheessa tuotetaan vaihtoehdoille paremmuusjärjestys. Tämä mahdollistaa vaihtoehtojen vertailun erikseen muun muassa ympäristöllisin, taloudellisin, teknisin ja sosiaalisin perustein. Eri osatulosten yhdistäminen vaatii päätösperusteiden arvottamista toisiinsa nähden.

– Arviointimenetelmän läpinäkyvyys mahdollistaa sen, että tehtyjä päätöksiä ja niiden perusteita voidaan tarkastella myös jälkikäteen ja hyödyntää saatuja kokemuksia tulevissa valinnoissa, Mika Luoranen sanoo.

Perjantain väitöstilaisuudessa Luorasen vastaväittäjänä toimii tekniikan tohtori, Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n toimitusjohtaja **Juha-Heikki Tanskanen**.