

Väärät hälytykset suurin haaste palonilmaisulle

22.5.2007 16:28 — Tuomas Karvonen

Kiinteistötietoa voitaisiin VTT:n selvityksen mukaan käyttää nykyistä laajemmin paloturvallisuuden edistämiseen ja palovahinkojen pienentämiseen. Talotekniikka- ja kiinteistötietojärjestelmistä saatavan tiedon hyödyntäminen nopeuttaisi ja tehostaisi tulipalojen ehkäisyä ja havaitsemista sekä pelastus- ja sammutustöitä.

Kiinteistötiedon laaja käyttö pelastus- ja sammutustyön suunnittelussa ja toteutuksessa tarjoaa mahdollisuuden paloturvallisuuden parantamiseen ja palovahinkojen pienentämiseen. Etäyhteyksiä ja langattomia verkkoja hyödyntämällä erilaisten järjestelmien tuottama tieto saadaan halutussa muodossa haluttuun paikkaan. Nopea ja luotettava tiedonkulku helpottaa vahinkotilanteisiin varautumista ja niissä toimimista, VTT hahmottelee.

VTT:n mukaan uusi anturi- ja ilmaisinteknologia on keskeisessä asemassa älykkäissä rakennuksissa niin talotekniikan kuin paloturvallisuuden kannalta. Useita ilmaisimia käsittävien kokonaisuuksien avulla rakennus voi toimia reagoiden olosuhteisiin ja jopa käyttäjiin.

Tarvittava suuri ilmaisimäärä lisää kuitenkin kustannuksia ja asettaa haasteita ilmaisimista saatavan tiedon hallinnalle ja hyödyntämiselle, joten kustannustehokkaat ilmaisimet ovat keskeinen teknologian kehittämiskohde.

Tekniikan kehitys palonilmaisussa, talotekniikassa ja rakennusautomaatiossa antaa hyvän pohjan järjestelmien yhteensovittamiselle, joka luo edellytyksiä uudelle toimivuudelle ja turvallisuudelle parantavalle teknologialle. Järjestelmäintegraatio tarjoaa käyttäjälle turvallisemman, terveellisemmän ja miellyttävämmän asuin- tai työympäristön.

Hyvin toimivien integroitujen järjestelmien toteuttaminen edellyttää kuitenkin laajaa asiantuntemusta, monipuolista osaamista ja vastuullista toimintaa. Teknologian edistyessä myös rakentamiskäytännöt saattavat muuttua. Ajantasainen lainsäädäntö ja standardointityö voivat tukea talo- ja turvatekniikkajärjestelmien kehitystä.

Paloilmoittimen itsenäisyydestä ei saa tinkiä

Nykyhetken ja tulevaisuuden suuri haaste palonilmaisutekniikalle on erheellisten hälytysten minimointi. Ilmaisimien valinnassa on kiinnitettävä erityisesti huomiota kohteen olosuhteisiin ja käyttötarkoitukseen. Myös laitteistojen käytön ja kunnossapidon asianmukaisuuteen tulee kiinnittää erityistä huomiota.

Paloilmoittimen tulee olla itsenäinen järjestelmä. Nyrkkisääntönä on, että se voi ohjata muita järjestelmiä, mutta nämä eivät voi ohjata paloilmoitinta. Tarkoitus on, että paloilmoittimeen liitettävät ohjaukset eivät saa vaarantaa sen toimintaa. Oikein toteutetulla paloilmoitin- ja rakennusautomaatiojärjestelmien integroinnilla on kuitenkin saavutettavissa monia taloudellisia ja toiminnallisia etuja.

VTT kartoitti [paloturvallisuuden huomiointia älykkäissä talotekniikka- ja kiinteistöinformaatiojärjestelmissä](#) (pdf). Samoin selvitettiin käytössä ja kehitteillä olevaa palonilmaisutekniikkaa, paloilmaisinjärjestelmien integrointia muihin talotekniikka- ja kiinteistöinformaatiojärjestelmiin sekä kiinteistötiedon hyödyntämistä paloturvallisuuden edistämiseksi.

Hankkeen rahoittivat sisäasiainministeriö, Esmi, TAC Atmostech ja VTT.

<http://www.digitoday.fi/data/2007/05/22/vaarat-halytykset-suurin-haaste-palonilmaisulle/200712470/66>