

VTT tuo heijastimeen sensorit ja ledit – Älyheijastin parantamaan jalankulkijan turvallisuutta

Teknologian tutkimuskeskus VTT on toteuttanut heijastinvalmistaja Coreplast Laitilan kanssa yhteistyössä heijastimen, jonka toimintaa voidaan ohjata älypuhelimien kautta. Perinteisestä heijastimesta on tehty älykäs lisäämällä siihen antureita, ledivalot sekä langaton lataus ja kommunikointi.

Esimerkiksi pimeässä ja huonolla säällä heijastin saadaan vilkkumaan vaarallisessa risteyksessä huomiota herättävästi käyttäjän paikannustiedon perusteella. Tulevaisuuden älyliikenteessä heijastin voisi myös kommunikoida suoraan autojen tai liikennevalojen sensoreiden kanssa varoittaen esimerkiksi kääntyvää ajoneuvoa risteysalueella olevasta jalankulkijasta.

Esineiden internet luo taianomaisuutta arkipäivän esineisiin

Älyheijastin on konkreettinen esimerkki siitä, miten arkipäivän esineisiin voidaan tuoda täysin uutta toiminnallisuutta kytkemällä ne osaksi esineiden internetiä (IoT). Esimerkiksi päiväkotiryhmälle voidaan asettaa sama yhteinen tunnusväri helpottamaan ryhmän koossa pitämistä ja saada ryhmästä harhautuneen lapsen heijastin vilkkumaan kirkaammalla huomiovärillä.

Heijastimiin voidaan tuoda myös pelillisyyttä, jolloin voitaisiin lisätä heijastimen käyttöä myös nuorison keskuudessa. Pelikaverit voisivat esimerkiksi säätää heijastimensa hehkumaan mobiilipelin heimoväriä sekä vilkkumaan pelitilanteen tai kuunneltavan musiikkikappaleen tahdissa.

”VTT hakee aktiivisesti uusia ideoita, joissa IoT-tekniikan avulla luodaan uusia palveluita ja tuodaan pientä taikuutta arkiseen ympäristöömme”, kertoo tiimipäällikkö **Vesa Pentikäinen** VTT:ltä.

Älyheijastimen prototyyppi on ensimmäistä kertaa nähtävillä Coreplast Laitila Oy:n osastolla (halli 4.2, osasto B15) Paperworld 2016 -messuilla Frankfurtissa 30.1.- 2.2.2016.

Lisätietoja:

VTT

Vesa Pentikäinen, tiimipäällikkö

Puh. 040 353 6580

vesa.pentikainen@vtt.fi

Olli Kuusisto, erikoistutkija

Puh. 040 737 0948

olli.kuusisto@vtt.fi