

## Tiedon Valo - Suomen Valoteknillisen Seuran palkinnot kahdelle opinnäytetyölle

Tapahtumakeskus Telakalla Helsingissä järjestetyssä VALO/ON 2017 –tapahtuman Valon päivässä Suomen Valoteknillinen Seura palkitsi ansiokkaita opinnäytetöitä. Kilpailun tuomaristo (Marjut Kauppinen, Arkkitehtitoimisto Marjut Kauppinen Oy, Henri Juslén, Helvar Oy Ab;; Pasi Hyyppä, Senaatti-kiinteistöt) arvioi avoimen kilpailun kautta saadut 19 ehdotusta. Opinnäytetyöt osoittivat valaistusalalan olevan poikkitieteellistä ja koskettavaa, ja että valaistusta voidaan lähestyä monesta eri suunnasta. Tuomaristo löysi yksimielisesti kaksi työtä palkittaviksi. Töiden yhteisenä piirteenä on valaistuksen käyttäjän – ihmisen – nostaminen tarkastelun keskiöön, vaikka töissä on tarkasteltu aihepiirejä laajasti ja ammattitaitoisesti tieteellisiä metodeja käyttäen.

### Palkitut työt, molemmille 1000 € rahapalkinto:

#### Heikki Pulkkinen

#### Improving Energy Efficiency with Occupant Tracking; Energiatohokkuuden parantaminen tilan käyttäjien seurannalla

Aalto-yliopisto

<http://www.valosto.com/tiedostot/Heikki%20Pulkkinen%20Thesis%20Online%20Version.pdf>

#### Venla Kaikkonen

#### Intelligent lighting in urban context : a conceptual plan for Kalasatama, Helsinki

Oulun yliopiston arkkitehtuurin tiedekunta

<http://jultika.oulu.fi/Record/nbnfioulu-201612103232>

### Tuomariston perustelut

#### Heikki Pulkkinen - Improving Energy Efficiency with Occupant Tracking; Energiatohokkuuden parantaminen tilan käyttäjien seurannalla

Pulkkinen työssä yhdistyy kiitettävällä tavalla poikkitieteellinen lähestymistapa, teknologia ja ajattelu. Työ suuntautuu valaistuksen tulevaisuuteen, jossa alan kenttä laajenee. Valaistussuunnittelussa tulevat olemaan tarkastelun kohteina perinteisten näkökulmien lisäksi mm. Internet of Things, sensorit, valaistuksen älykkäämpi hallinta ja ohjaus.

Työssä on hyödynnetty valaistuksen sensortechnologian tuottamaa tietoa valaistuksen ohjauksessa ja on luotu toimivia malleja tiedon käyttämiseksi. Yhteyden löytämisestä käyttäjäviihtyisyyden ja energiatohokkuuden välille pidettiin työn erityisenä ansiona.

**Venla Kaikkonen - Intelligent lighting in urban context : a conceptual plan for Kalasatama, Helsinki**

Kaikkonen tarkastelee työssään älykkään valaistuksen käyttöä kaupunkiympäristössä ja hyödyntää metodinaan ennakkoluulottomasti osallistavaa suunnittelua. Työ oli osa TEKES -rahoitteista SenCity-ohjelmaa, joka tuotti muitakin korkeatasoisia opinnäytetöitä, mm. työn ohjaajan, tekniikan tohtori Henrika Pihlajaniemen väitöskirjan ”Designing and experiencing adaptive lighting (Oulun yliopisto 2016).

Kaikkosen työssä yhdistyy kiitettävällä ja tuoreella tavalla kaupunkiympäristöön samaan aikaan vaikuttavat osa-alueet kuten ihmisen toiminta, tarpeet ja kokemukset sekä valaistus-, kaupunki- ja liikennesuunnittelu. Työstä löytää mielenkiintoisella tavalla tieteellisen, taiteellisen ja kaupunkisuunnittelun vision näkökulman. Helsingin Kalasatamaa käsittelevän työn erityinen ansio on sen kaunis ja havainnollinen esitystapa, jolla älykkään valaistuksen moniselitteisyys avataan lukijalle.

Lisätietoja:

Toimitusjohtaja Heikki Härkönen, Suomen Valoteknillinen Seura  
puh. 0400 869339, heikki.harkonen@valosto.com

Valokuvia on ladattavissa osoitteessa  
<http://www.valosto.com/tiedostot/tiedonvalo2017kuvat/>