

SESKO-tunnustuspalkinto 2023

Pirkko Harsia

**Tampereen
ammattikorkeakoulu
TAMK**



OPPILAITOSTEN TUNNUSTUSPALKINNOT 2022

3000 € NOVIA:n ja VAMK:in yhteishankkeelle

FESIO Flexible Energy Systems Integration and Optimization
- uusiutuvan energiatuotannon integrointi olemassa olevaan rakennukseen.

Sören Mattbäck, Yrkeshögskolan Novia

Hankeen tavoitteena on integroida uusiutuvaa energiatuotantoa olemassa olevaan rakennukseen, mikä vähentää hiilidioksidipäästöjä ja parantaa uusiutuvan energiatuotannon käyttömahdollisuuksia tutkimuksessa ja koulutuksessa sekä talouden edistämisessä.

OPPILAITOSTEN TUNNUSTUSPALKINNOT 2022

2000 € TUNI:n hankkeelle

Sähköautojen lataus ja pulssinleveysmodulointi.

Toni Simolin, Tampereen yliopisto

Sähköautojen latausstandardin IEC 61851 mukaisesti sähköautojen latausta voidaan pulssinleveysmoduloinnin avulla ohjata niin, että sama virtaraja pätee jokaiselle vaiheelle.

Hankkeen tulokset osoittavat, että ehdotettu ratkaisu nostaisi sähköautojen käyttäjien tyytyväisyyttä ja parantaisi latausoperaattorien tuottoja.

OPPILAITOSTEN TUNNUSTUSPALKINNOT 2022

3000 € TAMK:in ja SAMK:in yhteishankkeelle

Omatuotannon vaikutus kiinteistön sähköverkkoon, eri järjestelmien yhteensopivuus.

Aki Kortetmäki, Tampereen ammattikorkeakoulu TAMK
Marko Ylinen, Satakunnan ammattikorkeakoulu SAMK

Hankkeessa tutkitaan kokonaisvaltaisesti omatuotantojärjestelmien, lähinnä aurinkopaneelien, mahdollisia vaikutuksia olemassa olevien pientalokiinteistöjen sähköverkkoon.

Standardeista erityisesti hankkeessa käsitellään SFS 6000 standardin vaatimuksia niin kiinteistön sähköverkon mitoittamiseen kuin aurinkopaneelijärjestelmiinkin liittyen.