

Julkaisu 1.9.2017

Tietojenkäsittelytieteen seuran pro gradu -palkinto tekoälyä parantavalle työlle Helsingin yliopistoon

Tietojenkäsittelytieteen Seura ry on myöntänyt lukuvuoden 2015–2016 ansiokkaimman pro gradu -palkinnon FM **Paul Saikon** (Helsingin yliopisto) työlle *Re-implementing and extending a hybrid SAT–IP approach to Maximum Satisfiability*. Samalla seura palkitsi kunniainnalla FM **Petteri Ponsimaan** (Oulun yliopisto) työn *Discovering value for health with grocery shopping data* ja FM **Markus Viljasen** (Turun yliopisto) työn *Spectral analysis of symmetric and anti-symmetric pairwise kernels*.

Palkitussa Paul Saikon työssä kehitettiin menetelmiä klassisen toteutuvuusongelman maksimointiversion (MaxSAT) nopeaan ratkaisemiseen käytännössä. Tuloksena saatuja menetelmiä myös sovellettiin tunnettuun Bayes-verkkojen rakenteen oppimisongelmaan. Saikon työssä kehitetty uusi ratkaisu on voittanut kansainvälisesti arvostetun MaxSAT Evaluation -kilpailun kahdessa eri kilpailukategoriassa vuonna 2015. Työn tuloksia on julkaistu kolmessa korkeatasoisessa tekoälykonferenssissa. Poikkeuksellisen merkittävien tieteellisten meriittien lisäksi tutkielma on erinomaisesti kirjoitettu.

Kunniamaininnan ansainneessa Ponsimaan työssä tutkitaan monesta näkökulmasta, kuinka yritykset voisivat paremmin hyödyntää asiakkaistaan keräämää digitaalista tietoa; työ on voittanut SIGCHI Finlandin opinnäytetyökilpailun vuonna 2016. Toisen kunniainninnan saaneessa Viljasen työssä on saatu uusia tuloksia eräässä merkittävässä koneoppimisen teorian kysymyksessä.

Voittajatyö on ladattavissa verkosta osoitteessa: <http://hdl.handle.net/10138/159186>

Kunniamaininnat saaneet työt löytyvät osoitteista: <http://urn.fi/URN:NBN:fi:oulu-201605221849> (Ponsimaa) ja <http://www.doria.fi/handle/10024/117666> (Viljanen)

Pro gradu -palkintoa on jaettu vuodesta 1984. Aiemmin palkinto on myönnetty mm. Linus Torvaldsille ja Tatu Ylöselle. Palkinnot luovutetaan Tietojenkäsittelytieteen päivillä Helsingissä ja Espoossa 31.8.–1.9. <https://events.aalto.fi/tkt-paivat-2017/>