

Tietojenkäsittelytieteen vuoden 2015 väitöskirjapalkinto Ville Salolle

Vuoden 2015 väitöskirjakilpailuun saapui viisi erittäin ansiokasta väitöskirjaa tietojenkäsittelytieteen eri osa-alueilta. Väitöskirjoista kaksi nousi kolmihenkeisen raadin keskusteluissa selkeästi ylitse muiden. Alla on tuomariston ehdotus Tietotekniikan Tutkimussäätiön hallitukselle 2015 väitöskirjapalkinnon saajasta ja perusteluista. Haluamme myös antaa erityismaininnan toiselle väitöskirjatyölle.

Tietojenkäsittelytieteen Seuran vuoden 2015 väitöskirjapalkinnon voitti FT Ville Salo hänen Turun yliopiston matematiikan ja tilastotieteen laitokselle laitokselle tekemällään väitöskirjalla "Subshifts with Simple Cellular Automata". Salo tarkastelee väitöskirjatutkimuksessaan symbolidynaamisia alisysteemejä, jotka kuuluvat symbolidynamiikan teoriaan. Väitöskirjatyö hyödyntää laajasti ja syvällisesti matematiikan ja teoreettisen tietojenkäsittelytieteen eri osa-alueita. Työ on monografia mutta perustuu 12 alkuperäisjulkaisuun, joista suuren osan Ville Salo on kirjoittanut yhdessä toisen tohtoriopiskelijan kanssa. Työ on ohjaajien mukaan valmistunut täysin itsenäisesti kolmessa vuodessa Salon väitellessä 25 vuoden ikäisenä. Molempien esitarkastajien sekä vastaväittäjän lausunnot kehuvat työtä suuresti, mistä esimerkkinä on esitarkastaja Alejandro Maassin lausunnon toteamus: "The whole work is very impressive and technically of excellent quality, it has the quality of the best thesis I have reported in France during the last five years".

Lisäksi Tietojenkäsittelytieteen Seura antaa erityismaininnan TKT Seppo Virtasen väitöskirjatutkimukselle "Bayesian latent variable models for learning dependencies between multiple data sources". Virtasen väitöskirjatyö esittelee muun muassa uudenlaisen, bayesiläisen kanonisen korrelaatioanalyysimenetelmän ja faktorianalyysin yleistyksen tietoaaineistojen välisten yhteyksien analysointiin. Tulokset ovat merkittäviä sekä teoreettisesti että käytännön sovellusten kannalta, ja ne on julkaistu alan arvostetuimmista lehdissä ja konferensseissa.

Erikseen myös todettakoon, että dos. Tapio Pahikkala jääväsi itsensä raadin lopullisesta päätöksenteosta, koska yksi kärkiehdokkaista oli samasta tiedekunnasta kuin hän.

Dos. Tapio Pahikkala, Turun yliopisto (tietojenkäsittelytiede).

Prof. Ion Petre, Åbo Akademi (tietojenkäsittelytiede).

Apulaisprof. Mikko Koivisto, Helsingin yliopisto (tietojenkäsittelytiede).

Tietotekniikan tutkimussäätiön hallitus on kokouksessaan 21.5 tehnyt päätöksen vuoden väitöskirjapalkinnon myöntämiseksi ehdotuksen mukaisesti.

Lisätietoja kilpailusta:

Tietojenkäsittelytieteen Seuran puheenjohtaja Markku Tukiainen (Itä-Suomen yliopisto),
markku.tukiainen(at)uef.fi, (050) 441 1508.