

## Ülevaade 30.06-03.07.2015 toimunud konverentsist 9th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology/16th World Congress of the International Fuzzy Systems Association

Võtsin IT Akadeemia toetuse abil osa EUSFLATi igal teisel kalendriaastal toimuvast hägusloogika-alasest tippkonverentsist, mis toob kokku hägusloogikavaldkonna teoreetikuid ja praktikuid üle kogu Euroopa. Käesoleval aastal (ja teist korda ürituse ajaloos) oli sellega liidetud IFSA maailmakongress, mis andis üritusele lisadimensiooni - esindatud olid teadlased 47st maailma riigist, konverentsil esitati 232 ettekannet, lisaks toimus neli plenaarloengut esitatuna valdkonna autoriteetide poolt (Enric Trillas, Francisco Herrera, Nitesh Chawla ja Yaochu Yin). Huvitaval kombel olid enamik konverentsi 38st sessioonist erisessioonid, mis on justkui konverentsi raames toimuvad minikonverentsid uudsetel või interdistsiplinaarsetel teemadel. Sellisteks teemadeks olid nt pilditöötlus hägusate tehnikatega, nn teist tüüpi hägusad hulgad, hägusus ja tõenäosus statistikas, Atanassovi intuiitsed hägusad hulgad, agregatsioonifunktsioonid, kui nimetada vaid mõnda. Ühel sellisel erisessioonil (hägusloogikasüsteemide interpreteeritavus) esinesin ka oma ettekandega „Interpretability improvement of fuzzy rule-based classifiers via rule compression“, kohtasin mõningaid varasemast tuttavaid samal alal tegutsevaid teadlasi, tutvusin paljude teistega ning sain aimu nende värskematest tulemustest. Samuti sain relevantset tagasisidet iseenda tööle.

Konverentsi põhjal võib järeldada, et suurimaks väljakutseks tänapäeval tundub olevat toimetulek suurte andmehulkadega. Pidevalt keskkonnast automaatselt infot koguvaid seadmete arv kasvab iga päevaga, ühes millega kasvab ka andmebaaside maht, millesse kogutud andmeid salvestatakse, mistõttu vajame üha efektiivsemaid algoritme nende andmete töötlemiseks, analüüsiks, klassifitseerimiseks ja muudeks toiminguteks. Hägusloogika, mis võimaldab andmetevahelisi seoseid kirjeldada inimesele arusaadavamates terminites, on üks võimalusi nende algoritmide efektiivsust tõsta.

Andri Riid





