

Arvutiteaduse instituudi vanemteadur Sven Nõmm võttis osa konverentsi „The 13th IFAC/IFIP/IFORS/IEA Symposium on Analysis Design and Evaluation of Human-Machine Systems“ töös. Konverents toimus 30.08 – 02.09 Kyotos. Kaasaegses maailmas inimesed puutuvad kokku masinatega igal pool ja igal ajal. Inimese ja masina vaheline koostoime tihti toimub nii, et esimene isegi ei märka, et see kokkupuute toimub. Iga kolme aasta tagant Rahvusvaheline Automaatjuhtimise Föderatsioon (IFAC) korraldab konverentsi, mille eesmärgiks on kirjeldada, analüüsida ja modelleerida olukordi, kus tegevuses osalevad inimesed ja masinad. Eelmiste konverentside raames arutleti võimalusi, kuidas rakendada kaasaegsed modelleerimismeetodid inimmasina koostoimes. Eriti suur tähelepanu oli pööratud geneetiliste algoritmide ja tehisnärvivõrkude kasutamisele. Erinevalt eelmistest sümposioonidest, sel aastal suur tähelepanu oli pööratud kahele temale.

Viimase viie aasta jooksul liigutuste registreerimise alal, mille vastu on suur huvi neuroloogide ja psühholoogide poolt, toimus suur areng. Olid väljatöötatud täpsed ja suhteliselt odavad seadmed liigutuste registreerimiseks ja salvestamiseks. See võimaldab rakendada täpsemaid meetodeid patsiendi oleku kirjeldamiseks mootorika kaudu.

Teiseks teemaks oli nii nimetud „human factor“, täpsemalt väljaõppe ja väsituse mõju koostoime edukusse. Ebaõnnestunud koostöö inimeste ja masinate vahel tihti põhjustavad kaks faktorit. Esimeseks on ebapiisav arusaamine sellest, mida masin võib teha ja mida ei või. Teiseks põhjuseks on väsimus. Eriti suur tähelepanu oli pööratud meetoditele väsimuse mõõtmiseks.

Osavõtt konverentsi tööst pakus huvi nendele, kes uurivad tehisintellekti meetodite rakendusi ja virtuaalreaalsuse arendajatele. Järgmine kord konverents toimub Tallinnas 16-19.09.2019.