

ACC'2015: Populaarteaduslik ülevaade

Aleksei Tepljakov

ACC'2015 (The 2015 American Control Conference) on konverents, mida korraldatakse iga aasta erinevates Ameerika Ühendriikide linnades. Seekord toimus konverents Chicagos, IL. Konverents on pühendatud automaatjuhtimissüsteemide teooriale ning rakendusele. Teadusartikli esitamine sellel konverentsil tagab ETIS-e järgi publikatsiooni 3.1.



Joonis 1: Sel aastal toimus konverents Hilton Palmer House hotellis: <http://www.palmerhousehiltonhotel.com/>

Temaatika, millega ülevaade autor konverentsil käis, on seotud uue tüüpi tööstusliku regulaatoriga, nimelt murrulise PID regulaatoriga. Autor esines konverentsil ettekandega "Robust FOPI and FOPID Controller Design for FFOPDT Plants in Embedded Control Applications Using Frequency-Domain Analysis". Artikkel on pühendatud uuele FOPID regulaatori häälestamise meetodile, mis baseerub reguleerimisobjekti sageduskarakteristikute analüüsil. Artiklis välja pakutud meetod oli ka praktiliselt katsetatud.

Peale ettekande esinemist sai artikkel ka arutletud maailma tippspetsialistidega regulaatori rakenduste valdkonnast. Vajalik tagasiside teadustööst oli saadud. Antud artikli arutlemine ning avaldamine oli tähtis autori doktoritöö jaoks, mis oli edukalt kaitstud 21. augustil 2015.

Chicago iseenesest on mõõdukalt huvitav USA linn. Vanasti tegeles siin hulk tuntud maafiabossi, sh. Al Capone, kuid hetkel on linn turvaline. Huvi pakuvad ka mõned kuulsad Chicago jazz klubid.

Uudishimulikuks võib peeta veel asjaolu, et Chicagot tihtipeale võrreldakse DC Comics koomiks sarjast pärineva Gotham City-ga.



Joonis 2: Chicago: vaade ühest pilvelõhkujast ning Cloud Gate monument

Chicagos on ka üles pandud mõned huvitavad monumendid. Näitena tahaks tuua nn. Cloud Gate monumendi, mida saab näha teisel joonisel paremal pool. Tegemist on põhimõtteliselt suure ja hästi kokkupandud kõverpeegeliga. Autori arvates, taoliste monumentide välja mõtlemine ja realiseerimine tuleks ka näiteks Eesti linnade atraktiivsuse kasuks turismi mõttes.

Avaldan tänu IT Akadeemia programmile, mis võimaldas mul võtta sellest üritusest osa, esineda oma teadusliku ettekandega ning saada tagasiside oma uurimistöö jaoks.