

## **Osalemine konverentsil „2015 IEEE International Conference on Digital Signal Processing (DSP)“ suulise ettekandega**

### **Sergei Astapov**

DSP konverents on signaalitöötuse valdkonna üks kõige elujõulisemaid (toimub alates aastast 1968), ning suurimaid rahvusvahelisi konverentse. Sel aastal toimus DSP konverents Singapuris juulikuu lõpus ja kestis neli päeva. Konverentsi pidas Singapuri üksainus tehnikaülikool – Nanyang Technological University – enda ülikoolilinnakus asuvas konverentsikeskuses. Konverentsi üldine meel oli küllalt sõbralik ja sundimatu, aga sellele vaatamata kõik loengud ja kuus paralleelset ettekannete sessioonide vooru alati toimusid täpselt ajakava järgi. Eripäraks olid ka konverentsi poolt korraldatud õhtusöögid, kus sai osalejatega tutvuda ja rahulikult arutada päeva jooksul tekkinuid küsimusi. Võttes arvesse inimeste ajapuudust konverentsi sündmuste vahel, õhtusöök jääb nende asjade jaoks parimaks ajaks. Mina näiteks tutvustasin huvilisi oma töö ja viimase artikli sisuga palju korda enne ettekandepäeva.

Võtsin sõna konverentsi viimasel päeval. Minu ettekanne käsitles minu poolt pakutud hajutatud nutisensoreid kasutavat tulistaja asukoha määramise meetodit. Pakutud meetod baseerub tulirelva paugu ja lendava kuuli heli hajutatud analüüsil, mis võimaldab kuuli trajektoori, ning tulistaja asukoha määramist. Ettekanne oli kuulajaskonna poolt hästi vastuvõetud ja tekitas lühikest diskussiooni. Peale sessiooni lõppu pöördus minu poole Zhiping Lin Penn (Ph.D. Associate Professor, Nanyang Technological University) sel teemal laiendatud artikli kirjutamise ettepanekuga. Tänapäevaks päevaks artikkel on pooleli kirjutatud ja loodetavasti läheb ETIS-e klassifikaatori järgi 1.1 ajakirjasse „Multidimensional Systems and Signal Processing“. Samuti minu arendustest jäi väga huvitatud Paul Thomas (M.Sc., Principal Scientist, Data and Information Group, Cyber and Information Systems, Defence Science and Technology Laboratory, Ministry of Defence, UK), kellega kontakt võib tulla väga kasulik selle projekti edasiseks arendamiseks.

Samuti pidasin mitu väärtusliku mõttevahetust mitmeandurilistest ja hajutatud signaalitöötuse süsteemidest selliste tähelepanuväärsete teadlastega, nagu Paulina Y. Chan (Imperial College, London), Sangarapillai Lambotheran (Ph.D., Professor of Digital Communications, Loughborough University, UK) ja Tapio Saramäki (Dr. Tech., Professor, Tampere University of Technology).

Konverentsi veebilehekülg: <http://www.dsp2015.org/>

Konverentsi ajakava: <http://dsp2015.elite.sg/program/programOverviewDSP.asp>



Pilt 1. Nanyang Tehnikaülikooli külalistemaja/konverentsikeskus.



Pilt 2. Konverentsi sildi kõrval (vasakul), ettekanne edukalt läbiviidud (paremal).



Pilt 3. Õhtusöögi ajal saab tutvuda nii noorteadlaste, kui ka valdkonna tippspetsialistide ja konverentsi korraldajatega (alumises vasakus nurgas üks korraldajatest – Paulina Y. Chan, Imperial College, London).



Pilt 4. Konverentsi korraldajad banketi laval: „Elagu DSP“.



Pilt 5. Marina Bay Sands ostu- ja meelelahutuskeskuse ja hotelli kompleks. Singapuri uuslinn.



Pilt 6. Singapuri uuslinna botaanikaed – Gardens by the Bay.



Pilt 7. Uuslinna ärihoonete ehitusansambel.



Pilt 8. Gardens by the Bay: õhtune vaade.