

Matemaatiline tarkvaratehnoloogia

Saaremaal

TARMO UUSTALU
Küberneetika Instituut

Suve kuumimal nädalal kogunes Kuressaarde 86 tarkvarateadlast viie maailmajao 17 riigist. Tuldi kõrgeimatasemelisimale teaduskonverentsile, mida Saaremaal korraldatud.

2.–8. juulini toimus Saaremaa Spa Hotellis “Meri” ühendkonverents matemaatilisest tarkvaratehnoloogiast lühinimega MPC/AMAST 2006. Selle sisse mahtus kolm iseseisvat teaduskohutumist, 8th International Conference on Mathematics of Program Construction, MPC 2006, 11th International Conference on Algebraic Methodology and Software Technology, AMAST 2006, ja Workshop on Mathematically Structured Functional Programming, MSFP 2006.

MPC ja AMAST on pika traditsiooniga konverentsiseeriad, mille kummagi temaatika on aja jooksul arenenud. Täna on mõlema teemavaldkondadeks programmide semantika ja programmitehenedused, programmide rafineerimine, programmiloogikad, verifitseerimine, mudelikontroll ja abstraktne interpreteerimine, relatsioonilised meetodid ja Kleene'i algebra, kategoorised meetodid. Eelmised MPC ja AMAST toimusid 2004. aastal koos ning juhttoimkonnad leidsid, et sama korraldust on mõttekas korrata ka 2006. aastal. Et MPC juhtgrupp pakkus MPC korraldamise allakirjutanule, tulidki mõlemad konverentsid siia. MSFP *workshop*, mille sihikul on matemaatiliste struktuuride rakendused funktsionaalprogrammeerimises, on uus foorum. Kuressaares toimus avaiiritus.

MPC/AMAST 2006 programmitoimkondade esimehed oli alakirjutanu, Michael Johnson (Macquarie Ülikool), Varmo Vene (Tartu), Conor McBride (Nottingham).

Seitsme konverentsipäeva teadusliku programmi kutsutud kõnelejateks olid John Power (Edinburgh, Lawvere teooriad versus monaadid), Andrzej Filinski (Kopenhaagen, monaadiline reflektatsioon), Olivier Danvy (Aarhus, refunktsionaliseerimine), Oege de

Moor (Oxford, aspektid ja andmete rafineerimine), Robin Cockett (Calgary, protsessisemantika), Ralph-Johan Back (Turu, rafineerimisdiagrammid), Larry Moss (Indiana Ülikool, rekursiivsed programmiseemid), Till Mossakowski (Bremen, monaadilised programmilooigikad). Lisaks nende ettekannetele mahutas kava 57 autorite poolt pakutud ettekannet. MPC ja AMASTi toimetised ilmusid konverentsiks Springeri väljaandes. MSFP toimetised publitseeris elektroonisel kujul British Computer Society. Sessioonidel valitses teine meeleolu ja ettekandeid arutati elavalt. Eriti toimis see MSFP ja MPC juures, mis olid suhteliselt tugevalt fokuseeritud ja homogeense osavõtjaskonnaga. AMASTi puhul oli pilt kirjum.

Õhtute jooksul nägid külalised ära suure osa Saaremaa sümbolitest. Kuressaare lossis tervitas teadlasi linnapea Urve Tiidus, Tehumardil saadi osa eesti moodi grillist. Ekskursioonil vaadati Kaali kraatrit, Karja kirikut, Angla tuulikuid ja päikese loojumist peegelsiledasse merre Panga pangal. Teine vastuvõtt oli Kuressaare linnateatris. Seltskondliku programmi lõpetas väljasõit Muhusse, kus külalised uudistasid Koguva küla ning said väga vahva maaõhtusöögi osaliseks Vanatoa talus. Võib arvata, et paljud kaugemalt tulijaid ei osanud reisisihti kuigi täpselt ette kujutada, ent päris mitmetelt kuulsime kiidusõnu. Väike linn on tegelikult süvitsimineva konverentsi jaoks ideaalne paik, jätab vähe võimalusi seltskonna hajumiseks. Ja seda nauditi. Nagu ka uskumatult kuuma valgeõist põhjamaist suve.

Kahjuks peab ütlema, et midagi läks valesti ka. Asi puudutab konverentsihotelli “Meri”, kelle müügiosakond meile teatas viis päeva enne konverentsi algust, et kõiki broneeritud kohti meil ei ole. Tekkinud olukorra lahendamine ei olnud lihtne. Hiljem mulje hotellis valitsevast korraldamatusest süvenes. On üllatav, et Saaremaa suurim hotellikett ei taju üleüldse, mida tähendab ühe rahvusvahelise tippkonverentsi mitmeid rahvusvahelisi organisatsioone haarav ja poolteist aastat vältav ettevalmistustöö.

Seda enam oleme eriti tänulikud kõigile organisatsioonidele ja üksikisikutele, kes pakkusid meile parimat Saaremaad: Kuressaare Linnavalitsus ja linnapea Urve Tiidus, Georg Ots Spa Hotell,

Linnahotell, Kuressaare Haigla, giid Tiiu Tõnus, geoloog Reet Tiirmaa, Kaali trahter, Kuressaare Linnateater, Muhu Muuseum ja giid Kadri Tüür, Vanatoa talu jt.

Lähem info MPC/AMAST 2006 kohta on leitav veebilehelt <http://cs.ioc.ee/mpc-amast06/>. Konverentsi toetasid Eesti teadustippkeskus “Töökindlate Arvutisüsteemide Uurimise Keskus” ja EL 6RP koordinatsiooniaktsioon TYPES.