

Lähetus Teherani, 10.–17.9.2017
Aruanne IT Akadeemiale
Tarmo Uustalu

10.-17.9.2017 viibisin lähetusel Teherani, et võtta osa 12.-14.9. toimunud konverentsist *2nd IFIP International Conference on Topics in Theoretical Comput Science, TTCS 2017*.

TTCS on suhteliselt uus IFIPi WG 1.8 rahvusvaheline konverents, mis on mh mõeldud kokku viima Lääne ja Iraani teoreetilisi arvutiteadlasi ning samuti teoreetilise arvutiteaduse A (algoritmid ja keerukus) ja B (formaalsed mudelid ja semantika) poolte esindajaid. Seniste TTCSide korraldajaks on olnud *Institute for Research in Fundamental Sciences (IPM)*, mis on tähtis teoreetilise füüsika, matemaatika ja arvutiteaduse keskus Iraanis. IPMi on TTCSi juures toetanud mitu Euroopa teaduskeskust ja -organisatsiooni, mh CWI Amsterdams ja EATCS.

Kutsutud ettekannetega esinesid konverentsil Mahdi Cheraghchi (Imperial College) ja Łukasz Jeż (Wrocławski Ülikool) algoritmide ja keerukuse ning Peter Csaba Ölveczky (Oslo Ülikool) ja Jaco van de Pol (Twente Ülikool) formaalsetest mudelitest ja semantikast. Tutoorialiga esines programmitoimkonna kaasesimees Jiří Sgall (Praha Karli Ülikool).

Kontribueeritud ettekandeid oli nii Euroopast ja Aasiast (Jaapanist) kui ka kohapealt Iraanist.

Mina esinesin konverentsil ettekandega “Container combinatorics: monads and lax monoidal functors”. Ettekandes näitasin, kuidas on aksiomatiseeritavad need monaadid ja lõdvalt monoidilised funktorid hulka kategoorial, mille alusfunktor on esitatav konteinerina, ning kuidas see aksiomaatika võimaldab neid kombinatoriselt analüüsida. Tegu on sama ettekandega, mille pidasin ka sümposiumil FMCS 2017 Ottawas, kuhu samuti sõitsin IT Akadeemia toel. Kuid Teheranis oli auditoorium taustade poolest oluliselt kirjum, mistõttu kohandasin ettekande populaarsemaks.

Artikkel ilmub TTCS 2017 toimetistes, mis avaldatakse Springeri sarjas *Lecture Notes in Computer Science*.

Sattusin üksjagu suhtlema TTCSi juhttoimkonna esimehe Farhad Arbabiga CWIst, kes muuhulgas tegi mulle ettepaneku korraldada järgmine TTCS 2018. a. Eestis. TTCS on seni toimunud kahel paari aastal Iraanis, kuid juhtfiguuride plaan on muuta konverents iga-aastaseks, nii et see toimuks vaheldumisi laia maailma perifeerias (Ida-Euroopas, Aasias, Kesk- või Lõuna-Ameerikas, Aafrikas) ja Iraanis. Sarnased plaanid on ka TTCSi pikema traditsiooniga sõsarakonverentsil FSEN (*IFIP International Conference on Fundamentals of Software Engineering*), mis alustas 2005. a.

Konverentsi korraldajaid abistasid vabatahtlikud üliõpilased Teherani Ülikoolist, kes väljastpoolt Iraani saabunud osavõtjatele väga abivalmilt näitasid Teherani vaatamisväärsusi.

Suhtlesin lähemalt ACMi Teherani Ülikooli üliõpilaskapiitli esimehe Ermia Hasanpouri ning tutvusin tema organisatsiooni tegemistega. Samuti suhtlesin vabatahtlike juhi Ladan Pourvataniga.

21.9.2017