

Konverentsi lähetuse populaarteaduslik ülevaade

Latin-American Test Symposium (LATS) 2016 (4-10.04.16)

Elektroonika testimine on üha aktuaalsemaks muutuv ala, kuna meie igapäevaelu sõltub elektroonika seadmetest - telefonidest igasuguste vidinatega ühel pool ja auto mootorikontrollerist satelliitideni teisel. Me eeldame, et kõik need seadmed on kvaliteetselt valmistatud ja selle tagamiseks on vaja toodetud elektroonikat põhjalikult testida.

Latin-American Test Symposium (LATS) 2016 konverents on suurepärane võimalus elektroonika testimise valdkonna inimestel vahetada kogemusi, saada oma tööle tagasisidet ning suhelda tippklassi spetsialistidega. Mulle, kui selle valdkonna doktorandile, pakkus konverentsist osavõtt suurt huvi eeskätt tippklassi ettekannete, oma tööle mitmekülgse tagasiside saamise võimaluse ja viimaste arengutrendide arutamise pärast.

See konverents oli eriti huvitav minu jaoks teemade valikute tõttu – sessioonide teemad olid kas otseselt seotud minu uuringute teemaga või pakkusid huvitavaid ideid kõrvalaladest. Näiteks oli väga huvitav kuulata veakindlate süsteemide arhitektuuridest, kuidas tagatakse MPSoC (multiprotsessor) ja NoC (võrk kiibil) süsteemide veakindlus IEEE1687 IJTAG tehnoloogia abil. Samuti teemades oli kaetud kiipide vananemise teema, mis on oluline aspekt kaasaegsete kiipide vea- ja töökindluse jaoks. Peale väga konkreetseid ettekandeid olid ka kuulsate professorite poolt tehtud kutsutud loengud elektroonika ja testimise oleviku ja tuleviku kohta – näiteks kuidas muudavad elektroonikat uued perspektiivsed nanoseadmed mis töötavad kiiremini ja tarbivad vähem võimsust.



Konverents võttis aset Brasiilias, linnas Foz do Iguacu, mis on linn riigi lõunaosas, Brasiilia Argentiina ja Paraguay piiride lähedal. Linn on nimetatud Iguacu jõe nimel – linn asub selle jõe suue lähedal. Minu jaoks pakkus huvi hoopis teistsugune kohalik loodus, mida sai eriti tunda looduskaitsealas, kus asub ka üks maailma suurimatest jugadest. Samuti oli huvitav jälgida lõunapoolkera taevast – oma tähtkujudega, mida meie põhjapoolkerast näha ei ole.



Konstantin Shubin
doktorant
Arvutitehnika instituut