

nanud oma doktorante ka lääne ülikoolidesse ja lülitunud rahvusvahelistesse uuringutesse.

Konverentsi teine päev keskendus koolimatemaatika õpetamise ja arendamisega seonduvale. Päeva avas Helsingi Ülikooli professor ERKKI PEHKOSE ettekanne Soome koolimatemaatikast ja uuringutes selle kohta leitust. Prof Pehkonen püüdis oma elavat huvi tekitanud ettekandes avada ka Soome matemaatikahariduse edu põhjusi paljudes rahvusvahelistes võrdlusuuringutes. Kajama jäi mõte, et sellele edule on loonud kindla aluse pikaajalistel uuringutel põhinev arendustegevus ja teaduspõhine õpetajakoolitus. Soome on ka Põhjamaades esirinnas matemaatika didaktika doktoriõppe mahu ja kaitstud doktorikraadide arvuga. Huvitavaks ja mõtteid tekitavateks kujunesid ka kolme Balti riigi esindajate ülevaated nende koolimatemaatika viimase kümnendi arengutest. Eesti arenguid analüüsisid LEA ja TIIT LEPMANN ning JÜRI AFANASJEV. Varem nii sarnased riigid on edasi liikunud üsna erinevates suundades, Eesti on ilmselt kõige enam joondunud oma põhjanaabrite eeskujuga järgi. Konverentsi viimane osa keskendus konkreetsetele uurimis- ja arendusprojektidele.

Ettekannete põhjal koostatud artiklid ilmusid kogumikuna "Teaching Mathematics: Retrospective and Perspectives".

Konverentsi jätkuna sai teoks uuriseminar, kus Põhja- ja Baltimaade teadlased kavandasid ühiselt kolm rahvusvahelist võrdlusuuringut. Järgneva kolme aasta jooksul püütakse üheskoos analüüsida matemaatikaõpikuid ning nende rolli eri riikide matemaatikaõppes, uurida matemaatikaõpetajate pedagoogilisi arusaamu ja selgitada võrdlevalt tõestamise osatähtsust eri riikide koolimatemaatikas.

2. TTÜ matemaatika-loodusteaduskonna teaduskonverents, 9. oktoober 2009

9. oktoobril 2009 toimus Tallinnas, Akadeemia tee 3, X-209, Tallinna Tehnikaülikooli matemaatika-loodusteaduskonna 2. teaduskonve-

rents. Esimene taoline konverents toimus 2008. a seoses TTÜ 90. aastapäevaga. Matemaatika-loodusteaduskonna nõukogu otsustas korraldada ka edaspidi teaduskonna teaduskonverentsi igal aastal.

Konverentsil peeti järgmised ettekanded:

Professor MART SAARMA *New neurotrophic factors: structure, biology and therapeutic potential*

Professor MARGUS LOPP *Keemiline süntees ja keemiline bioloogia*

Vanemteadur FELIKS KAPLANSKI *Vortex ring models and their applications*

Dotsent MARGUS PIHLAK *Tensorarvutuse maatriksinterpretatsioon*

Professor MADIS METSIS *Looduslik mitmekesisus meie ümber*

Dotsent MART SPEEK *Matrjoška geeniekspressiooni mudel*

Juhtivteadur MIHKEL KOEL *Ioonsed vedelikud ja analüütiline keemia*

Vanemteadur VLADISLAV-VENIAMIN PUSTÕNSKI *EHB tähtede tekkimisest ja saladustest*

Dotsent CECILIA SARMIENTO *RNA silencing*

Vanemteadur GERT TAMBERG *Üldistatud Shannoni valimoperaatorid*

Doktorant JELENA GORBATŠOVA *Digitaalsel mikrofluidikal baseeruv proovi sisestus kapillaarelektroforeesis*

Doktorant TEA HUNT *Kombineeritud õpe. Planeerimine ja ülesehitus*

Doktorant VELJO SINIVEE *Portatiivne aeg-energialahutusega gammaspektromeeter*

Vanemteadur SIRJE RÜÜTEL BOUDINOT *RGS16 osa immunoregulatsioonis*