

Soome-Eesti kollokvium FINEST Math 2002
ehk
Matemaatika viimased arengusuunad
Soomes ja Eestis

ANDI KIVINUKK

Tallinna Ülikool

Eesti matemaatikateaduste rahvusvahelise evalveerimiskomisjoni esimees Olli Martio (Helsingi Ülikool) tuli mõttele teokssaanud kollokviumi korraldada, kui evalveerimine oli 2001. aasta kevadel lõpuks korral. Ta mainis, et vahest on Nevanlinna fondist võimalik saada toetusraha Soome kolleegide reisikulude katteks ja Tallinn oleks sobiv koht kokkusaamiseks. Tema arvates on Eesti ja Soome matemaatikutel piisavalt ühist huvi pakkuvaid teemasid. Edasisi läbirääkimisi peeti Eesti Matemaatika Seltsi tollase presidendi Mati Abeliga, kes delegeeris kollokviumi korraldamise TPÜ matemaatika osakonnale. Soome-poolseks peakorraldajaks sai Hans-Olav Tylli (Helsingi Ülikool), kes omas juba varem mitmeid sidemeid eesti matemaatikutega. Kollokviumi ideeks oli teha ülevaateettekandeid matemaatika viimastest arengusuundadest Soomes ja Eestis. Eesti matemaatikute ettekanded valis välja matemaatikaseltsi juhatus arvestusega, et oleks esindatud kõik tähtsamad uurimisvaldkonnad. Mitmepoolsete läbirääkimiste tulemusena otsutati valida kollokviumi ajaks 27.–29. mai 2002.

Algas rutiinne organiseerimistöo arvukate e-mailide vahetamisega, registreerimise andmebaasi jälgimisega, hotellitubade reserveerimisega ning lõpuks külaliste vastuvõtuga. Võõrustati kokku 61 osavõtjat. Osavõtjad jagunesid ülikoolide vahel nii, et mida rohkem lõunakaare poole, seda rohkem osavõtjaid. Niisiis osavõtjate arvud ülikoolide järgi: Tartu Ülik. – 19, Tallinna Tehnikaülik. (sh Küber. Inst.) – 10, Tallinna Pedagoogikaülik. – 6, Helsingi Ülik. – 5, Helsingi Tehnikaülik. – 3, Jyväskylä Ülik. – 2, Oulu Ülik. – 2, Turu Ülik. – 2, Abo Akadeemia, Joensuu Ülik., Tampere Tehnikaülik., Audentes Mainor Ülik., Eesti Põllumajandusülik., Sisekaitseakadeemia,

Energeetika Inst. – kõik 1. Kollokviumi ettevalmistamise perioodil saatsid esinejad oma ettekannete teesid, mis avaldati kogumikus *FINEST Math 2002. The Finnish-Estonian Colloquium “Recent Developments in Mathematics in Finland and Estonia”*. May 27–29, 2002. Abstracts. TPU, EMS, Tallinn 2002.

Kollokviumi programm koostati võimaluse piires nii, et istungid oleksid temaatilised. Korraldajatel on heameel märkida, et kõik 20 (10 Soomest ja 10 Eestist) planeeritud ettekannet toimusid ning lisaks kuluarivestlustele oli aega ka Tallinna vanalinnas jalutamiseks ning ühiseks õhtusöögiks.

Esinemiste järjekorras oli programm järgmine:

EVE OJA (Tartu Uni.) “Banach Spaces in Estonia”.

JÜRI ENGELBRECHT (Tallinn Techn. Uni.) “Wave motion and non-linear evolution equations”

MATI ABEL (Tartu Uni.) “On recent results of topological algebras”

ANNE TALI (Tallinn Pedagog. Uni.) “Some problems of modern summability theory”

TÕNU KOLLO (Tartu Uni.) “On multivariate skewed distributions”

OLOF STAFFANS (Åbo Akademi) “Passive and Conservative Infinite-Dimensional Impedance and Scattering Systems”

MATS GYLLENBERG (Uni. of Turku) “The inverse problem of age-structured population dynamics”

VESA MUSTONEN (Uni. of Oulu) “Mappings of Monotone Type, Degree theory and Applications”

MARKKU NIEMENMAA (Uni. of Oulu) “On the relation between group theory and loop theory”

MATI KILP (Tartu Uni.) “On recent results of Estonian algebras”

MAARIT JÄRVENPÄÄ (Uni. of Jyväskylä) “Dimensions, projections, and sections”

VIKTOR ABRAMOV (Tartu Uni.) “On the development of differential geometry in Estonia”

- ANDI KIVINUKK (Tallinn Pedag. Uni.) “From Fourier series to sampling series”
- GENNADI VAINIKKO (Helsinki Univ. Technology) “Multidimensional (hyper-, super-) singular integrals”
- JAAN JANNO (Tallinn Techn. Uni.) “Inverse problems for determining properties of inhomogeneous media”
- TAPANI HYTTINEN (Helsinki) “Model Theory - what is that?”
- JUHANI KARHUMÄKI (Uni. of Turku) “Combinatorics on words: A new challenging topic”
- EERO SAKSMAN (Tampere Uni. Technology) “On the Jacobian problem for quasiconformal mappings”
- JUHA OIKKONEN (Uni. of Helsinki) “New Trends in Teacher Education in Finland”
- TIIT LEPMANN (Tartu Uni.) “On the training of teachers of mathematics in Estonia”

Pilk ettekannete teemadele näitab, et spekter oli võrdlemisi lai. Esindatud oli loogika, algebra, diskreetne matemaatika, geomeetria, topoloogilised algebrad, funktsionaalanalüüs ja selle rakendused arvutusmatemaatikas, funktsiooniteooria, diferentsiaalvõrrandid, matemaatika õpetamine. Kollokviumi lõppedes oldi arvamusel, et analoogilisi kokkusaamisi võiks ka edaspidi korraldada. Plaanis on Eesti matemaatikute vastukülaskäik Soome Matemaatika Seltsi päevadele, mis toimuvad Tampere jaanuaris 2006.

Pärast kollokviumi avaldati peaaegu poolte esinejate ettekanded kogumikus *FINEST Math 2002. Recent Developments in Mathematics. Proc. of the Finnish-Estonian Colloquium held in Tallinn, May 27–29, 2002* (toim. Mati Abel). *Math. Studies* 2, EMS, Tartu, 2004.