

SEMINAR „ALGEBRA JA TEMA RAKENDUSED“ KÄÄRIKUL

Valdis Laan

Tartu Ülikool

Igakevadine seminar „Algebra ja tema rakendused“ toimus 2010. aastal jälle Kääriku Puhke- ja Spordikeskuses, paigas, kust need seminarid alguse on saanud. Seminari pidasime 30. aprillist 2. maini paralleelselt Eesti matemaatika ja statistika doktorikooli algebra ja geomeetria kevadkooliga. Kevadkooli põhiesinejateks olid Sydney Bulman-Fleming (Wilfrid Laurier' Ülikool, Kanada), kes rääkis võredest, universaalalgebrast ja poolrühmadest, ning Viktor Abramov (Tartu Ülikool), kes rääkis diferentsiaalgeomeetriast.

Osavõtjate arv 25 oli suurem, kui see harilikult meie seminaridel olnud on. Välismaalt olid saabunud Jānis Cīrulis ja Pēteris Daugulis Lätist, Günther Eigenthaler ja Martin Goldstern Austriast, Ivan Chajda Tšehhist, Magnus Steinby Soomest, Csaba Szabó Ungarist, Aleksei Žirabok Venemaalt ja Kaie Kubjas Saksamaalt. Et-



tekandeid oli 15, nendes käsitleti universaalagebrat, kvaasirühmi, poolrühmi, lineaaragebrat, algebralist geomeetriat jm. Täpsem ettekannete nimekiri oli järgmine.

- Csaba Szabó (Eötvös Lorándi Ülikool), „The computational complexity of solving equations over finite algebras“.
- Günther Eigenthaler (Viini Tehnikaülikool), „De Morgan algebras and De Morgan quasirings“.
- Magnus Steinby (Turu Ülikool), „Generalized syntactic semi-groups of tree languages“.
- Jaak Henno (Tallinna Tehnikaülikool), „Interaction structures“.
- Marje Johanson (Tartu Ülikool), „ $M(r, s)$ -ideals of compact operators“.
- Jānis Cīrulis (Lāti Ülikool), „On associatively augmented near-lattices“.
- Ülle Kotta (Tallinna Tehnikaülikool), „Irreducibility and reduction of nonlinear control systems: unification and extension via pseudo-linear algebra“.
- Aleksei Žirabok (Kaug-Ida Riiklik Tehnikaülikool), „Algebra of functions in nonlinear system theory“.
- Peeter Puusemp (Tallinna Tehnikaülikool), „Some results on endomorphism monoids of medial quasigroups“.
- Ellen Redi (Tallinna Ülikool), „Some results on rotationality of totally symmetric quasigroups“.
- Kaie Kubjas (Berliini Vaba Ülikool, Berliini Matemaatikakool), „Phylogenetic algebraic geometry“.
- Pēteris Daugulis (Daugavpils Ülikool), „Eigenvalues of matrix products, generalized eigenvector centrality and applications“.
- Kalle Kaarli (Tartu Ülikool), „On subalgebras of square of finite minimal majority algebra“.
- Ivan Chajda (Olomouci Palacký Ülikool), „Homomorphisms of relational systems and the corresponding groupoids“.
- Valdis Laan (Tartu Ülikool), „Morita equivalence of semi-groups“.

Reedese päeva lõpetas lõkkeõhtu. Laupäeva õhtul korraldas Indrek Zolk meile puhkekeskuse ümbruses orienteerumismõistluse, millele järgnes seminaride lahutamatuks koostisosaks olev saun.