

Rahvusvaheline konverents „24th International Conference on Mathematical Modelling and Analysis“ Tallinnas

JAAN JANNO
Tallinna Tehnikaülikool

Konverentside seeriat MMA (Mathematical Modelling and Analysis) alustasid Leedu kolleegid 1996.a Vilniuses ja sestpeale on need üritused toimunud igal aastal vaheldumisi Leedus, Lätis ja Eestis. Eestipoolseks võõrustajaks on peamiselt olnud Tartu Ülikool, kes on neid konverentse korraldanud Käärikul ja Tartus hotelli Dorpat konverentsikeskuses. Ühe korra varem on konverents toimunud ka Tallinnas, nimelt 2012. a hotelli Dzingel konverentsikeskuses.

Kuna MMA konverentsidest võtavad põhiliselt osa Baltimaade teadlased, on selle osavõtumaksu seni püütud hoida suhteliselt madalal. Kahjuks oli võrreldavalt odav Dzingeli konverentsikeskus 2019. a mais remondis ja seetõttu sai konverentsi toimumiskohaks valitud pisut kallim kuid oma hinnataseme poolest siiski mõõdukas Pirita Marina hotell. Konverentsi põhiruumiks oli avar Nautica saal, seal toimusid nii plenaartekanded kui ka konverentsi bankett.

Osavõitjaid (koos kaaslastega) oli 89 ning nad olid pärit 15 riigist (Eesti, Läti, Leedu, Saksamaa, Ungari, Venemaa, Tšehhi, Poola, Ukraina, Prantsusmaa, Belgia, Pakistan, India, Türgi, Kasahstan), kusjuures arvukaim osavõtjaskond olid tulnud Leedust.

Programm koosnes plenaartekannetest (8tk) kestusega 40-45 min ja 2 paralleelsektsioonist, mida täitsid 20 min pikkused ettekanded (68tk). Konverentsi temaatika hõlmas mitmesuguseid rakendusmatemaatika suundi: integraal- ja diferentsiaalvõrrandite teooria, mittelokaalsete rajatingimustega ülesanded ja ülesanded murruliste tuletistega võrranditele, numbrilised meetodid integraal- ja diferentsiaalvõrrandite jaoks, paralleelarvutus, teadusarvutus, pöördülesanded ja regulariseerimismeetodid, matemaatiline modelleerimine, statistika meetodid, finantsmatemaatika, lisaks veel

dzeeta-funktsioonide teooria ning mõned funktsionaalanalüüsi ja algebra rakenduslikud teemad. Olgu siinkohal loetletud plenaarettekanded (ettekande teinud isik on paksus kirjas):

- **A. Kolyshkin**, Riga Technical University, Thermal instability of incompressible fluids
- **L. J. Päivärinta**, Tallinna Tehnikaülikool, Corner scattering
- **M. Ivanchov**, V. Vlasov, Ivan Franko National University of Lviv, Inverse problem for strongly degenerate heat equation
- **R. Čiegis**, Vilnius Gediminas Technical University, Comparison of numerical schemes for fractional powers of elliptic operators
- **U. Kangro**, U. Hämarik, S. Kindermann, K. Raik, Tartu Ülikool, Semi-heuristic parameter choice rules for Tikhonov regularization with operator perturbations
- **P. N. Vabishchevich**, Nuclear Safety Institute of Russian Academy of Sciences, Incomplete iterative implicit schemes
- **M. Radziunas**, Weierstrass Institute, Efficient modeling and simulation of dynamics in high-power semiconductor lasers
- **R. Kozera**, Warsaw University of Life Sciences, Theoretical and computational aspects of photometric stereo

MMA konverentsidel on olulisel kohal ka sotsiaalprogramm. Esimese konverentsipäeva õhtul toimus Piritas Marina hotelli restoranis vastuvõtupidu (welcome party). Teise päeva pealelõunal korraldasime osavõtjatele ekskursiooni marsruudil Viimsi Vabaõhumuuseum, Jägala juga, Sinihallikad ja Viikingiteküla. Kolmanda ja eelviimase päeva õhtul toimus konverentsi bankett Nautica saalis. Banketil astus üles TTÜ kammerkoor, kes lisaks eesti- ja inglisekeelsetele lauludele esitas ka läti- ja leedukeelseid laule.

Esmakordselt MMA konverentside ajaloos jääb üks aasta vahele. Koroonaeptideemia tõttu lükati 2020.a mai lõpus Druskininkais toimuma pidanud 25. MMA konverents 2021. aastasse.