

# Rahvusvahelised arvutusmatemaatika konverentsid MMA-AMOE2013 ja MMA2016

UNO HÄMARIK  
Tartu Ülikool

Baltimaade rahvusvaheline konverentsisari “*Mathematical modelling and analysis*” on külakorda Leedus, Lätis või Eestis toimunud igal aastal alates aastast 1996. Eesti on võõrustajaks olnud aastail 2002, 2008, 2012, 2013, 2016. Käesolevas EMS-i 2013–2016 aastaraamatus on põhjust kirjutada neist 2 viimasest, järjekorranumbreid 18 ja 21 kandvatest konverentsidest täpsemate toimumisaegadega 27.05–30.05.2013, 1.–6.06.2016 ja vastavate veebilehtedega

<http://www.ut.ee/mma-amoe2013/> ning

<http://www.ut.ee/mma2016/>.

2013. a. toimunud kaksikkonverentsi nimetuse teise poole AMOE tähendus on “*Approximation methods and orthogonal expansions*”. Selle sarja konverentsid on operaatorvõrrandite lahendamise kesksed ja toimunud aastatel 1998, 2003, 2008, 2013 pühendatutena akadeemik GENNADI VAINIKKO vastavatele juubelitele 60, 65, 70, 75. Konverentsid aastatel 1998, 2003, 2008 toimusid Käärikul, 2013 ja 2016 omad aga Tartus, Dorpati konverentsikeskuses. Professor Vainikko suur autoriteet rahvusvahelises seltskonnas tõi tema juubelikonventsile arvukalt prominentseid külalisi, 2016. a. konverentsil oli osavõtjaid vähem (aga plenaarsinejate enamiku tase ei jäänud kummalgi aastal Vainikkole alla). Osavõtjaid oli 2013. aastal 135 ja 2016. aastal 76, toome vastavad arvud ka riikide kaupa: Läti 37, 11; Eesti 27, 20; Leedu 24, 16; Saksamaa 6, 2; Venemaa 4, 7; Itaalia 4, 3; Austria 4, 0; Valgevene 4, 0; Poola 3, 5; Türgi 3, 1; Soome 3, 0; Ukraina 2, 1; Portugal 2, 2; India 2, 0; USA 2, 0; Austraalia 1, 1; Hispaania 1, 1; Taiwan 1, 1; Prantsusmaa 1, 0; Gruusia 1, 0; Jaapan 1, 0; Hiina 1, 0; Slovakkia 0, 1; Malaisia 0, 1.



Akadeemik Gennadi Vainikko esinemas konverentsil MMA2013.

Foto: MAREK KOLK.

Plenaarettekandega esinesid nii 2013 kui 2016 IAN H. SLOAN Austraaliast (teemaks numbriline integreerimine suurtes dimensioonides), HELMUT NEUNZERT Saksamaalt (tööstusmatemaatika) ja RAIMONDAS CIEGIS Leedust (diferentsiaalvõrrandite lahendamine). Teiste plenaarettekannete teemad olid 2013. a. Volterra integraalvõrrandid (HERMANN BRUNNER, Hiina; G. Vainikko), diferentsiaalvõrrandite lahendamine (GRIGORY I. SHISHKIN, Venemaa; ZDZISLAW JACKIEWICZ, USA), mittekorrektset ülesanded (BARBARA KALTENBACHER, Austria; SERGEI PEREVERZYEV, Austria; RAINER KRESS, Saksamaa) ja 2016. a. integraalvõrrandid (G. Vainikko, TERESA DIOGO, Portugal), mittekorrektset ülesanded (MARTIN HANKE, Saksamaa; ANATOLY YAGOLA, Venemaa), diferentsiaalvõrrandid (ANDREJS REINFELDS, Läti), murrulised tuletised (IGOR PODLUBNY, Slovakkia), kliimast ja veetaseme ekstreemsusest (TARMO SOOMERE, Eesti). Paralleelselt töötasid 4 sektsiooni, kus nii 2013 kui 2016 toimusid minisümposiumid “Mitteloakalsete rajatingimustega ülesanded” (juhataja A. ŠTIKONAS, Leedu), minisümposium “Töenäosuslike mudelite rakendamine analüütiliste funktsioonide lähendamisel” (A. LAURINCIKAS, Leedu), muudes sessioonides olid lisaks plenaarettekannete teemaatikale vaatluse all modelleerimine, numbrilised meetodid, analüüs, splainid.

Konverentside korraldajateks olid Tartu Ülikooli matemaatika instituut (2016 TÜ matemaatika ja statistika instituut), Euroopa Tööstusmatemaatika Konsortsium, Vilniuse Gediminase Tehnikaülikool, Eesti Matemaatika Selts. Organiseerimiskomitees osalesid A. PEDAS (esimees), R. CIEGIS (aseesimees), U. HÄMARIK (aseesimees), E. IDEON, U. KANGRO, E. KIRSIÄED, M. KOLK, K. LÄTT, P. MIIDLA, P. OJA, K. ORAV-PUURAND, T. RAUS, M. VIKERPUUR. Konverentside ettekannete põhjal valminud artiklitest on ilmunud erinumbrid eelretsenseerimisega ajakirjas *Mathematical Modelling and Analysis*.

Viimane MMA sarja konverents toimus 30.05–2.06.2017 Leedus Druskininkais (vt. veebilehte <http://inga.vgtu.lt/~art/konf/>).