

LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA

• Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyrius • Technikos mokslų skyrius



TREČIOJI JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ
KONFERENCIJA

Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai

2013 m. vasario 12 d.

Lietuvos mokslų akademija, Gedimino pr. 3, Vilnius

KONFERENCIJOS PROGRAMA

8.00–9.00	Dalyvių registracija
9.00–9.15	Konferencijos atidarymas
9.20–10.55	Darbas sekcijose
11.00–11.40	Kavos pertrauka
11.40–13.00	Darbas sekcijose
13.00–13.40	Pietų pertrauka
13.40–14.55	Darbas sekcijose
15.00–15.20	Stendiniai pranešimai
15.20–15.50	Komisijos posėdis
15.50–16.20	Rezultatų paskelbimas. Konferencijos uždarymas

RĖMĖJAI

infobalt
L I E T U V A

VTEX

MOOG

 **BALTIC
AMADEUS**

VITP

DARBAS SEKCIJOSE

FIZINIŲ MOKSLŲ SEKCIJA

LMA mažoji konferencijų salė, Gedimino pr. 3

9.20–10.55 Pirmininkauja prof. Vygantas PAULASKAS

9.20–9.35 **GRUBLYTĖ Ieva** (VU MII). *Projekcinės stochastinės lygtys ir netiesiniai ilgos atminties procesai.*

9.35–9.50 **SKUJUS Mindaugas** (VU). *Apie skysčio periodinio tekėjimo matematinį modeliavimą.*

9.50–10.05 **PILIPAUŠKAITĖ Vytutė** (VU MII). *AR(1) procesų su atsitiktiniu koeficientu erdvinis ir laikinis agregavimas.*

10.05–10.20 **DAPKŪNAS Justas**, Timinskas Albertas, Dičiūnas Rytis, Olechnovič Kliment, Margelevičius Mindaugas, Venclovas Česlovas (VU BTI). *Baltymų sąveikų kompiuterinis modeliavimas.*

10.20–10.35 **STEFANOVIČ Pavel**, Kurasova Olga (VU MII). *Tekstinių dokumentų panašumų paieška naudojant saviorganizuojančius neuroninius tinklus.*

10.35–10.55 Diskusija

11.00–11.40 Kavos pertrauka

11.40–13.10 Pirmininkauja prof. Vilijandas BAGDONAVIČIUS, prof. Juozas Vidmantis VAITKUS

11.40–11.55 **SAJAVIČIUS Svajūnas** (VU). *Radialinių bazinių funkcijų metodo stacionariosioms dalinių išvestinių diferencialinėms lygtims su nelokaliosiomis kraštinėmis sąlygomis tyrimas.*

11.55–12.10 **KASPARAVIČIŪTĖ Aurelija** (VGTU). *Sudėtinio puasono proceso tankio funkcijos asimptotiniai skleidiniai didžiųjų nuokrypių kramerio zonoje.*

12.10–12.25 **LAVCEL-BULKO Olga** (VGTU). *Silpnai netiesinių hiperbolinių sistemų vidurkinimas pagal charakteristikas metodo pagrindimas kvazitiesinėms sistemoms.*

12.25–12.40 **RAIŠYS Steponas**, Kazlauskas Karolis, Daškevičienė Marytė, Malinauskas Tadas, Getautis Vytautas, Juršėnas Saulius (VU FF). *Eksitonų difuzijos nuotolis trifenilamino junginiuose.*

12.40–13.00 Diskusija

13.00–13.40 Pietų pertrauka

13.40–14.55 Pirmininkauja prof. Eugenijus NORKUS

- 13.40–13.55 **OLECHNOVIČ Kliment**, Venclovas Česlovas. (VU). *Baltymų erdvinių struktūrų modelių vertinimas naudojant trimačių sferų Voronojaus diagramą.*
- 13.55–14.10 **SUKACKIENĖ Zita** (FTMC ChI). *Cheminis kobalto dangų nusodinimas glicininiuose tirpaluose naudojant reduktoriumi morfolino boraną.*
- 14.10–14.25 **BALČIŪNAITĖ Aldona**, Tamašauskaitė-Tamašiūnaitė Loreta (FTMC ChI). *Borhidrido oksidacijos tyrimas ant nanostruktūrizuoto Au-Cu katalizatoriaus, nusodinto ant titano oksido nanovamzdelių paviršiaus.*
- 14.25–14.40 **JABLONSKIENĖ Jolita**, Kondrotas Rokas, Tamašauskaitė-Tamašiūnaitė Loreta (FTMC ChI). *Pt/C katalizatorių sintezė, charakterizavimas ir savybės.*
- 14.40–14.55 **Diskusija**

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SEKCIJA

Pirmoji posėdžių salė (210 kab.)

9.20–10.55 Pirmininkauja prof. Laimutis TELKSNYŠ, prof. Gintautas DZEMYDA

- 9.20–9.35 **BUGAJEV Andrej** (VGTU). *ParSol bibliotekos MPI komunikacijų optimizavimas klasteryje „Vilkas“.*
- 9.35–9.50 **PETRAUSKAS Karolis** (VU). *Biojutiklių su anglies nanovamzdelių elektrodu modeliavimas.*
- 9.50–10.05 **KATIN Igor**, Katina Joana, Mockus Jonas (VU MII). *Eksperimentinis investavimo strategijų modeliavimo ir investavimo tyrimas virtualiose ir realiose finansų rinkose.*
- 10.05–10.20 **RAPEČKA Aurimas** (VU MII), Dzemyda Gintautas (VU MII). *Vartotojų klasterizavimo taikymo rekomendacijų kūrimo procese galimybės.*
- 10.20–10.35 **PYŽ Gražina** (VU MII), Šimonytė Virginija (LEU), Slivinskas Vytautas (LEU). *Lietuvių kalbos fonemų modeliavimas.*
- 10.35–10.55 **Diskusija**
- 11.00–11.40 **Kavos pertrauka**

11.40–13.00 Pirmininkauja prof. Laimutis TELKSNYŠ, prof. Gintautas DZEMYDA

- 11.40–11.55 **RINGIENĖ Laura**, Dzemyda Gintautas (VU MII). *Daugiamatčių duomenų požymių mažinimas naudojantis Gausine bazine funkcija.*
- 11.55–12.10 **NORVAIŠAITĖ Modesta** (VGTU). *IFC standartas – kokie duomenys prarandami eksportuojant/importuojant brėžinius.*
- 12.10–12.25 **TEKORIUS Audrius**, Gaubas Eugenijus, Čeponis Tomas, Vaitkus Juozas (VU). *Hadronų greitintuvų foninių apšvitų dozimetrija.*

12.25–12.40 **PAVLOV Jevgenij**, Gaubas Eugenijus, Čėponis Tomas, Kalendra Vidmantas (VU). *Radiacinių defektų spektroskopija CERN standarto Si detektoriuose.*

12.40–13.00 **Diskusija**

13.00–13.40 **Pietų pertrauka**

13.40–14.55 **Pirmininkauja prof. Algirdas Vaclovas VALIULIS, prof. Rimantas KAČIANAUSKAS**

13.40–13.55 **MILAŠAUSKAITĖ Ieva**, Daukšėvičius Rolanas, Ostašėvičius Vytautas (KTU). *Pjezoelektrinio elektros energijos keitiklio dinamikos tyrimai įvertinant pjezoelektrinio keitiklio elektromechaninę sąveiką su išorine elektrine grandine.*

13.55–14.10 **KAZLAUSKAS Marius**, Baušys Romualdas (VGTU). *Apskritiminio Gaboro filtro ir vandenskyros transformacijos taikymas glomerulų atpažinime.*

14.10–14.25 **UBARTAS Martynas**, Ostašėvičius Vytautas, Daukšėvičius Rolanas, Gaidys Rimvydas (KTU). *Vibracinio pjovimo įrangos ir metodų sukūrimas ir taikymas.*

14.25–14.40 **VENSLAUSKAS Mantas**, Benevičius Vincas, Ostašėvičius Vytautas (KTU). *MEMS jutiklių taikymas natūralios kraujotakos cirkuliacijos skatinimui.*

14.40–14.55 **Diskusija**

STENDINIAI PRANEŠIMAI

FIZINIŲ MOKSLŲ SEKCIJA, TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SEKCIJA

15.00–15.20 **CHARKOVA Tatjana** (FTMC ChI). *Daugiafunkcinių cholesterolio darinių sintezė prikabinant dvisluoksnių membranų kūrimui.*

SKORUPSKAITĖ Virginija, Makarevičienė Violeta (ASU). *Biodyzelino gamybos iš mikrodumblių aliejaus proceso optimizavimas taikant reakcijos paviršiaus metodologiją.*

15.20–15.50 **Komisijos posėdis**

15.50–16.20 **Rezultatų paskelbimas. Konferencijos uždarymas**