



LIETUVOS MOKSLŲ AKADEMIJA
MATEMATIKOS, FIZIKOS IR
CHEMIJOS MOKSLŲ SKYRIUS
TECHNIKOS MOKSLŲ SKYRIUS

10-oji JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ KONFERENCIJA

Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai

2020 m. rugsėjo 16 d.

Konferencijos globėjas Lietuvos Respublikos
Ministras Pirmininkas SAULIUS SKVERNELIS

DARBOTVARKĖ

8.00–9.00	Dalyvių registracija
9.00–9.15	Konferencijos atidarymas (Lietuvos mokslų akademijos mažoji konferencijų salė, Gedimino pr. 3, Vilnius)
9.20–11.10	Darbas sekcijose
11.10–11.30	Kavos pertrauka
11.30–12.00	Darbas sekcijose
13.00–13.40	Pietų pertrauka
13.40–14.10	Vertinimo komisijų posėdis
14.10–14.30	Kavos pertrauka
14.30–14.50	Bendras vertinimo komisijų posėdis
14.50–15.00	Rezultatų paskelbimas, konferencijos uždarymas

RĖMĖJAI:

infobalt
L I E T U V A

VITP
VISOBŲ TECHNOLOGIJŲ PARKAS

VTex

**baltic
amadeus**

NORTHWAY
BIOTECHPHARMA

MOOG

**BOD
GROUP**

IINL TECHNOLOGY

ThermoFisher
SCIENTIFIC

mita

PROGRAMA

9.00–9.15 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.

Lietuvos mokslų akademijos prezidentas akad. Jūras BANYS,
Įmonės *Visorių informacinių technologijų parkas* direktorius Saulius ARELIS,
Asociacijos *INFOBALT* švietimo projektų vadovė Monika SIMAŠKAITĖ,
LMA Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriaus
pirmininkas akad. Leonas VALKŪNAS.

DARBAS SEKCIJOSE

FIZINIŲ MOKSLŲ SEKCIJA

LMA Mažoji konferencijų salė (211 kab.)

Pranešimų trukmė – 12 min. (10 min. pranešimas, 2 min. klausimams).

9.20–11.10 Pirmininkauja: akad. **Vidmantas GULBINAS**
akad. **Eugenijus NORKUS**
akad. **Ričardas MAKUŠKA**

9.20–9.32 **Asta BRONUŠIENĖ**, Anton Popov, Ingrida Ancutienė (KTU).
Alavo sulfidų sluoksnių charakterizavimas.

9.32–9.44 **Šarūnė DAŠKEVIČIŪTĖ**, Vytautas Getautis (KTU).
Naujų zondų sintezė ir jų pritaikymas merkaptoaminorūgščių atpažinimui.

9.44–9.56 **Dr. Dalius GUDEIKA** (KTU).
Organiniai ambipoliniai puslaidininkiai organiniams šviestukams.

9.56–10.08 **Aistė ILČIUKAITĖ**, Marytė Daškevičienė, Egidijus Kamarauskas,
Vyginas Jankauskas, Vytautas Getautis (KTU).
Fluoreno klasės puslaidininkiai efektyviems hibridiniams saulės elementams.

10.08–10.20 **Anatolij NEČIPORENKO**, Valdas Laurinavičius, Feliksas Ivanauskas (VU).
*Bioreaktoriaus valdymo modeliavimas taikant
konvekcijos-reakcijos-difuzijos lygčių sistemą su nelokalia sąlyga.*

10.20–10.32 **Dr. Domantas PECKUS**, Joel Henzie, Gerda Klimaitė, Mantas
Mikalkevičius, Tomas Tamulevičius, Asta Tamulevičienė,
Šarūnas Meškinis, Sigitas Tamulevičius (KTU).
Plazmonų relaksacijos dinamika metalų nanodalelių koloidiniuose tirpaluose.

STENDINIAI PRANEŠIMAI

10.32–10.44 **Dovydas BLAŽEVIČIUS**, Gintarė Kručaitė, Daiva Tavgenienė,
Saulius Grigalevičius, Chun-Han Lin, Chang-Min Shao, Chih-Hao Chang (KTU).
*Nauji skyles pernešantys trifenilamino dariniai efektyviems
raudoną šviesą skleidžiantiems organiniams šviestukams.*

10.44–10.56 **Monika GRUBLIAUSKAITĖ**, Živilė Gudlevičienė, Gabrielis Kundrotas (VU GMC).
Atšildyto kiaušidės audinio kokybės įvertinimo metodai po kriokonservavimo.

10.56–11.10 **Povilas RAČKAUSKAS**, Viktor Novičenko, Han Pu, Gediminas Juzeliūnas (VU).
Neabeliniai geometriniai potencialai bei sukinių ir orbitos sąveika periodiškai trikdromoms sistemoms.

11.10–11.30 **Kavos pertrauka**

11.30–12.00 **Diskusija ir pranešimų aptarimas**

13.00–13.40 **Pietų pertrauka**

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SEKCIJOS PROGRAMA

LMA Pirmoji posėdžių salė (210 kab.)

Pranešimų trukmė – 12 min. (10 min. pranešimas ir 2 min. klausimams ir atsakymams).

9.20–11.00 Pirmininkauja: akad. **Adolfas Laimutis TELKSNYS**
akad. **Gintautas DZEMYDA**
akad. **Rimantas KAČIANAUSKAS**
akad. **Algirdas Vaclovas VALIULIS**

9.20–9.32 **Simona BUKANTAITĖ** (KTU).
Skaitmeninio dvynio naudojimas gamybos procese.

9.32–9.44 **Mantas VAITIEKŪNAS** (KTU, UAB „Reface“).
Automatinė veidinės dalies kaulų segmentacija kompiuterinės tomografijos vaizduose.

9.44–9.56 **Dr. Asta TAMULEVIČIENĖ**, Nadzheya Khinevich, Mantas Mikalkevičius, Mindaugas Juodėnas, Tomas Tamulevičius, Sigitas Tamulevičius (KTU).
Sidabro nanodarinių sintezė, jų modifikavimas ir taikymas paviršiuje stiprinamos Ramano sklaidos jutikliams.

9.56–10.08 **Aušrinė JURKEVIČIŪTĖ**, Tomas Tamulevičius, Sigitas Tamulevičius (KTU).
Deimanto tipo anglies ir sidabro nanodalelių nanokompozitų lazerinis padirbimas.

10.08–10.20 **Evaldas ŽILINSKAS** (KTU).
Fintech rizikos ir bitkoino kriptografinės valiutos neįprastų transakcijų mašininis identifikavimas.

10.20–10.32 **Linas AIDOKAS** (VDU, VU DMSTI).
Žmogaus-roboto humanoido sąsajų valdymas lietuvių kalba.

10.32–10.44 **Linas JONUŠAUSKAS** (VU).
Tiesioginio lazerinio rašymo naudojimas medicininių mikroprietaisų gamyboje.

10.44–11.05 **Diskusija ir pranešimų aptarimas**

11.10–11.30 **Kavos pertrauka**

- 11.30–13.00 Pirmininkauja: akad. **Algirdas Vaclovas VALIULIS**
akad. **Rimantas KAČIANAUSKAS**
akad. **Adolfas Laimutis TELKSNYS**
akad. **Gintautas DZEMYDA**
- 11.30–11.42 **Giedrius JOČBALIS** (VGTU Antano Gustaičio aviacijos institutas).
Vario dalelės smūgio į varinį paviršių modelis esant dideliems greičiams ir plastinėms deformacijoms.
- 11.42–11.54 **Mantvydas MERKIS**, Benas Gabrielis Urbonavičius (KTU).
Didelės erdvinės skyros vaizdinimo sistema polimerinių gelių dozimetrijai.
- 11.54–12.06 **Mantas RUBEŽIUS** (Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademija, UAB „Addeco“).
Pirminio kraikinio vištų mėšlo apdorojimo biologiniais metodais įtaką biocheminio metano susidarymo potencialui ir amoniako emisijai.

STENDINIAI PRANEŠIMAI

- 12.06–12.18 **Dr. Gintarė KRUČAITĖ** (KTU).
Amorfiniai fluoreno junginiai skirti skylės pernešantiems sluoksniams tirpalų liejimo būdu suformuotiems organiniams šviesos diodams
Fluorene based amorphous hole transporting materials for solution processed organic light-emitting diodes.
- 12.18–12.3 **Mantas RINKEVIČIUS** (KTU).
Fotopletizmografinio signalo morfologija grįstas psichofiziologinio streso vertinimas
Photoplethysmogram signal morphology-based stress assessment.
- 12.30–13.00 Bendra diskusija ir pranešimų aptarimas**
- 13.00–13.40 Pietų pertrauka**
- 13.40–14.10 Vertinimo komisijų posėdis**
- 14.10–14.30 Kavos pertrauka**
- 14.30–14.50 Bendras vertinimo komisijų posėdis**
- 14.50–15.00 Rezultatų paskelbimas, konferencijos uždarymas**