

- 9.20–9.32 **Dr. Aušra BARADOKĖ** (FTMC).
Elektrochemiškai aktyvių hidrogenų platformos: skaitmeninio ir skaitmeninių technologijų poveikio ekonominei ir socialinei veiklai didinimas.
- 9.32–9.44 **Dr. Tadas DAMBRAUSKAS** (KTU).
Metalių jonų įtaka kalcio hidrosilikatų ($\text{CaO/SiO}_2 = 1,5$) savybėms.
- 9.44–9.56 **Giedrius JOČBALIS** (VGTU).
LIPIT dinaminės indencijos testo skaitinis modeliavimas.
- 9.56–10.08 **Jurga Andrėja KAZLAUSKAITĖ** (LSMU).
*Raudonuosiuose dobiluose (*Trifolium pratensis L.*) esančių izoflavonų daidzeino ir genisteino ekstrakcijos technologija taikant ciklodekstrinus kaip pagalbinę medžiagą.*
- 10.08–10.20 **Dr. Inga MATULYTĖ**, Jurga Bernatienė (LSMU).
Kramtomų gelinių tablečių su muskatų riešutais technologija, stabilumas ir kokybė.

STENDINIAI PRANEŠIMAI

- 10.20–10.32 **Rodrigas LIUDVINAVIČIUS**, Evaldas Stankevičius (FTMC).
Sidabro mikrogumbelių masyvo formavimas paviršinio plazmoninio rezonanso sužadanimui.
- 10.32–10.44 **Viktorija REINIKOVAITĖ**, Eivydas Andriukonis, Arūnas Ramanavičius, Aušra Baradokė (FTMC).
Elektrai laidūs polimerai pagerina mielių elektrines savybes, geresniam pritaikomumui vystant mikrobinius kuro elementus.
- 10.44–10.56 **Karolis STANKEVIČIUS** (VU).
Daugiajuosčių GNSS signalų įrašymas ir atkūrimas naudojant programuojamo radijo įrangą.

- 10.56–11.06 DISKUSIJA IR PRANEŠIMŲ APTARIMAS.**
- 11.06–11.20 KAVOS PERTRAUKA.**
- 12.44–13.40 PIETŲ PERTRAUKA.**
- 14.30–15.00 BENDRAS VERTINIMO KOMISIJOS POSĖDIS.**
- 15.00–15.10 REZULTATŲ PASKELBIMAS, KONFERENCIJOS UŽDARYMAS.**

KONFERENCIJOS ORGANIZACINIS KOMITETAS:

pirmininkas akad. Leonas VALKŪNAS

akad. Vidmantas GULBINAS
akad. Feliksas IVANAUSKAS
akad. Algirdas Petras STABINIS
akad. Valdas LAURINAVIČIUS
akad. Eugenijus NORKUS
akad. Gintautas DZEMYDA
akad. Rimantas KAČIANAUSKAS
akad. Algirdas Vaclovas VALIULIS
Silva AUKŠTINAITIENĖ
Valerija PAŠKAUSKIENĖ



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

11-oji JAUNŲJŲ MOKSLININKŲ KONFERENCIJA

Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai

2023 m. kovo 23 d. (ketvirtadienis)

Konferencijos globėja Lietuvos Respublikos
Ministrė Pirmininkė Ingrida ŠIMONYTĖ

DARBOTVARKĖ

- | | |
|-------------|--|
| 8.30–9.00 | Dalyvių registracija. |
| 9.00–9.15 | Konferencijos atidarymas
(Lietuvos mokslų akademijos (LMA)
mažoji konferencijų salė, Gedimino pr. 3, Vilnius). |
| 9.20–10.56 | Darbas sekcijose. |
| 10.56–11.20 | Kavos pertrauka. |
| 11.20–12.44 | Darbas sekcijose. |
| 12.44–13.40 | Pietų pertrauka. |
| 13.40–14.04 | Stendiniai pranešimai. |
| 14.04–14.30 | Vertinimo komisijų posėdis sekcijose. |
| 14.30–15.00 | Bendras vertinimo komisijų posėdis. |
| 15.00–15.10 | Rezultatų paskelbimas, konferencijos uždarymas. |

RĖMĖJAI:

infobalt
LIETUVŲ

VITP
VILNIAUS TECHNOLOGIJŲ PARKAS

VTeX

SOLITEK
cells

MOOG

INL TECHNOLOGY

PROGRAMA

9.00–9.15 KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS.

Lietuvos mokslų akademijos prezidentas akad. Jūras BANYS; Asociacijos „Infobalt“ prezidentė Rima VALENTUKEVIČIENĖ; 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 ir atsakymams).

9.20–11.44 Pirmininkauja: akad. Eugenijus NORKUS ir akad. Valdas LAURINAVIČIUS

9.20–9.32 **Raimonda BOGUŽAITĖ**, Vilma Ratautaitė, Arūnas Ramanavičius (FTMC).
Pirolo modifikavimas ir pritaikymas elektrocheminio jutiklio kūrimui.

9.32–9.44 **Dr. Liepa GASIULĖ**, Vaidotas Stankevičius, Povilas Gibas, Bernadeta Masiulionytė, Saulius Klimašauskas, Giedrius Vilkaitis (GMC VU BTI).
Specifinio Dnmt1 metiltransferazės aktyvumo profiliavimas Dnmt-TOP-Seq sekoskaitos platforma pelės embrioninėse ląstelėse.

9.44–9.56 **Silvija JUCIUTĖ**, Ieva Plikusienė, Almira Ramanavičienė (VU).
SARS-CoV-2 spyglio baltymo mutacijų sąveikos su specifiniais antikūnais tyrimas taikant pažangų visiško vidaus atspindžio elipsometrijos metodą.

9.56–10.08 **Aurimas KOPŪSTAS**, Mohammad Nour Alsamsam, Meda Jurevičiūtė, Justė Paksaitė, Marijonas Tutkus (GMC VU BTI).
Pavienių molekulių fluorescencine mikroskopija ir super-rezoliuciniu vaizdinimu paremti baltymų-DNR sąveikos tyrimai in vitro ir in vivo.

10.08–10.20 **Vincentas Mindaugas MAČIULIS** (FTMC).
Koronaviruso SARS-CoV-2 nukleokapsidės baltymo ir specifinių antikūnų sąveikos tyrimas jungtiniu optiniu-akustiniu metodu.

10.20–10.32 **Dr. Simonas RAMANAVIČIUS**, Anton Popov, **Sonata ADOMAVIČIŪTĖ-GRABUSOVĖ**, Martynas Talaiakis, Valdas Šablinskas, Arūnas Ramanavičius, Gediminas Niaura (FTMC).
2D Ti₃C₂T_x MXen'ų pritaikymas organinių molekulių adsorbicijai ir detekcijai naudojant paviršiaus sustiprintą Ramano spektroskopiją.

10.32–10.44 **Deimantė VAITUKAITYTĖ**, Vytautas Getautis (KTU).
Enamino fragmentų turinčių puslaidininkų molekulinė inžinerija ir jų pritaikymas efektyviems hibridiniams saulės elementams.

10.44–10.56 **Šarūnė DAŠKEVIČIŪTĖ-GEGUŽIENĖ** (KTU).
Žaliosios sintezės metodais pagaminti skyles transportuojantys ciklobutano dariniai efektyviems perovskitiniais saulės elementams ir moduliams.

10.56–11.20 KAVOS PERTRAUKA.

11.20–12.44 Pirmininkauja: akad. Vidmantas GULBINAS ir akad. Algirdas Petras STABINIS

11.20–11.32 **Justina ANULYTĖ**, Ernesta Bužavaitė-Vertelienė, Evaldas Stankevičius, Kernius Vilkevičius, Zigmas Balevičius (FTMC).
Hibridinių Tamm'o ir paviršinių plazmonų poliaritonų modų taikymas optiniams jutikliams.

11.32–11.44 **Dr. Evelina DUDUTIENĖ**, Patricija Šleiniūtė, Monika Jokubauskaitė, Algirdas Jasinskas, Andrea Zelioli, Arnas Pukinskas, Simona Pūkienė, Bronislovas Čechavičius, Sandra Stanionytė, Martynas Skapas, Arnas Naujokaitis, Renata Butkutė (FTMC).
GaAsBi kvantinių struktūrų technologinių parametrų sąsajų su optinėmis savybėmis tyrimas.

11.44–11.56 **Karolina MALECKAITĖ**, Jelena Dodonova-Vaitkūnienė, Džiugas Jurgutis, Rokas Žvirblis, Rugilė Žilėnaitė, Vitalijus Karabanovas, Sigitas Tumkevičius, Aurimas Vyšniauskas (FTMC).
Raudonai fluorescuojantys BODIPY molekuliniai rotoriai ląstelių mikroaplinkos tyrimams.

11.56–12.08 **Vita PETRIKAITĖ**, Evaldas Stankevičius (FTMC).
Hibridinių aukso-sidabro nanodalelių generavimas iš plonų bimetalinių dangų naudojant lazerinę abliaciją.

12.08–12.20 **Dr. Ernesta BUŽAVAITĖ-VERTELIENĖ** (FTMC).
Stiprioji sąveika hibridinėse plazmoninėse būsenose bei jų taikymas optiniams biojutikliams.

12.20–12.32 **Dr. Vilius VERTELIS** (FTMC).
Aukštatemperatūrių superlaidininkų taikymas elektromagnetinėse svaidyklėse.

12.32–12.44 **Kernius VILKEVIČIUS**, Evaldas Stankevičius (FTMC).
Periodinių aukso nanodarinių formavimas bei jų plazmoninės savybės.

12.44–13.40 PIETŲ PERTRAUKA.

STENDINIAI PRANEŠIMAI

13.40–13.52 **Augustė ČERNECKYTĖ**, Paulius Mackonis, Aleksej M. Rodin (FTMC).
Priešpriešiai kaupimui sklindančių lazerio impulsų spūda taikant priverstinę Brillouino sklaidą.

13.52–14.04 **Brigita ŽEMAITIENĖ** (VU).
Du rezultatai susiję su dzeta funkcijų universalumu.

14.04–14.30 DISKUSIJA IR PRANEŠIMŲ APTARIMAS SEKCIJOJE.

14.30–15.00 BENDRAS VERTINIMO KOMISIJŲ POSĖDIS.

15.00–15.10 REZULTATŲ PASKELBIMAS, KONFERENCIJOS UŽDARYMAS.

TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ SEKCIJA

LMA pirmoji posėdžių salė (210 kab.)

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

9.20–10.55 Pirmininkauja: akad. Algirdas Vaclovas VALIULIS, akad. Gintautas DZEMYDA ir akad. Rimantas KAČIAUSKAS

