



Kovo 20 d.

Pirmininkauja Rasa Pauliukaitė

- 10:00** Konferencijos atidarymas.
FTMC direktorius prof. Ramūnas Skaudžius
- 10:10** **Kviestinis pranešimas.**
Prof. Tomas Krilavičius
Vytauto Didžiojo universitetas
Ar (generatyvinis) dirbtinis intelektas sukurs savo fiziką?
Will (Generative) Artificial Intelligence Create its Own Physics?
- 10:40** **Evaldas Stankevičius**
Lazerinių technologijų skyrius
Tiesioginiu lazeriniu rašymu suformuotos struktūros SERS ir jutiklių taikymams.
Direct laser-written structures for SERS and sensing applications.
- 11:00** **Gintaras Valušis**
Optoelektronikos skyrius
Puslaidininkinių optoelektronika: nuo kompaktiškų THz vaizdinimo sistemų iki aukštadažnių lustų.
Semiconductor optoelectronics: from compact THz imaging systems to high-frequency chips.
- 11:20** **Žilvinas Kancleris**
Fizikinių technologijų skyrius
Dielektrinė rezonansinė antena susiderinanti su perdavimo linijos impedansu.
Dielectric resonant antenna matching the impedance of the transmission line.
- 11:40** **Martynas Gavutis**
Nanoinžinerijos skyrius
Inkaruotų lipidų membranų struktūriniai tyrimai.
Structure of sparsely tethered biomimetic membranes.

12:00–13:00 Pertrauka

Pirmininkauja Arūnas Stirkė

- 13:00** **Kviestinis pranešimas.**
Sigutė Stankevičiūtė
Inovacijų agentūra
IA gynybos pramonės skatinimo iniciatyvos.
IA defence industry promotion initiatives.
- 13:30** **Eimutis Juzeliūnas**
Elektrocheminės medžiagotyras skyrius
Silicio elektrochemija: Pasiekimai ir perspektyvos.
Silicon electrochemistry: Achievements and prospects
- 13:50** **Danielis Rutkauskas**
Molekulinių darinių fizikos skyrius
Plataus lauko antros harmonikos generacijos mikroskopija vėžio diagnostikai.
Wide-field second harmonic generation microscopy for cancer diagnosis.
- 14:10** **Abdullah Khan**
Aplinkotyros skyrius
Žaliosios infrastruktūros integravimas mieste mažinant mikroplastiko taršą.
Integrating green infrastructure to address microplastic pollution in urban areas.
- 14:30** **Jonas Gradauskas**
Elektroninių virsmų laboratorija
Karštųjų krūvininkų pernašos ypatumai fotovoltikoje.
Hot charge transfer characteristics in photovoltaics.
- 14:50** **Vladas Vansevičius**
Fundamentinių tyrimų skyrius
Ar reikia naujos fizikos norint išspręsti Visatos plėtimosi kontroversiją?
Do we need new physics to resolve the Universe expansion controversy?

15:10–15:30 Kavos pertrauka

Pirmininkauja Eimutis Juzeliūnas

- 15:30** **Kviestinis pranešimas.**
Prof. Arūnas Ramanavičius
Nanotechnologijų skyrius
Laidžiųjų polimerų taikymas afiniškumo jutikliuose.
Application of conducting polymers in affinity sensors.
- 16:00** **Audrius Drabavičius**
Medžiagų struktūrinės analizės skyrius
GeS plonų sluoksnių sintezė didelio našumo matomos šviesos fotodetektoriams.
Synthesis of GeS thin films for high-performance visible light photodetectors.

16:20 Milda Petrulevičienė
Cheminės inžinerijos ir
technologijų skyrius

Medžiagų (foto)elektrocheminei energijos konversijai
tyrimai ir taikymas.
Research and application of materials for (photo)electro-
chemical energy conversion.

16:40 Aldona Balčiūnaitė
Katalizės skyrius

Katalizatorių kūrimas ir taikymas elektrocheminėse energijos
konversijos sistemose.
Development and application of catalysts in the systems
of the electrochemical conversion of energy.

17:00 Stendinių pranešimų sesija

Kovo 21 d.

Pirmininkauja Linas Labanauskas

**10:00 Kviestinis pranešimas
Dr. Gediminas Račiukaitis**
Lazerinių technologijų skyrius

Kas sieja Maisto banką, gatvės šokius ir lazerines
technologijas?
What is the link between the Food Bank, street dancing
and laser technology?

10:30 Laurynas Bučinskas
Branduolinių tyrimų skyrius

Sieros ir anglies izotopų santykio taikymai atmosferinių
procesų tyrimuose.
Applications of sulphur and carbon isotope ratios in
atmospheric process studies.

10:50 Kamilė Jonynaitė
Funkcinių nanomedžiagų ir
elektronikos skyrius

Naujausi tvaraus fizikinio biomasės apdorojimo technologijų
pasiekimai.
Recent advancements in emerging physical processing
technologies for sustainable biomass utilisation.

11:10 Vilma Ratautaitė
Nanotechnologijų skyrius

Molekulinių įspaudų polimerų formavimas ir taikymas.
Formation and application of molecularly imprinted polymers.

11:30 Julija Baltušnikatė-Guzaitienė
Tekstilės technologijų skyrius

Elektrai laidžios ir termoreguliacinės tekstilės kūrimas ir
technologiniai sprendimai.
Development and technological solutions for electrically
conductive and thermoregulating textiles.

11:50 – 12:10 Kavos pertrauka

Pirmininkauja Vitalija Rubežienė

**12:10 Kviestinis pranešimas.
Dr. Simonas Ramanavičius**
Elektrocheminės medžiagotyro
skyrius

Nanostruktūrizuoti titano suboksido ir jų hibridinių struktūrų
su $Ti_3C_2T_x$ MXenais sintezė bei praktiniai taikymai.
Synthesis and practical applications of nanostructured
titanium suboxides and their hybrid structures with $Ti_3C_2T_x$
Mxenes.

12:40 Arūnas Gudelis
Nacionalinis metrologijos
institutas

Nacionalinių etalonų kalibravimo ir matavimo galimybės,
jų taikymai.
Calibration and measurement capabilities of national standards
and their applications.

13:00 Evelina Dudutienė
Optoelektronikos skyrius

GaAsBi kvantinių struktūrų vidinio kvantinio efektyvumo tyrimas.
Investigation of internal quantum efficiency in GaAsBi
quantum structures.

13:20 Linas Labanauskas
Organinės chemijos skyrius

Organinių junginių sintezė ir paviršių modifikavimas bei jų
tyrimai pažangiais virpesinės spektroskopijos ir
chromatografijos metodais.
Synthesis and modification of organic compounds and
their surfaces and their investigation by advanced vibrational
spectroscopy and chromatography.

13:40 – 15:00 Pertrauka

**15:00 Rasa Pauliukaitė
Ramūnas Skaudžius**

FTMC MOKSLO TARYBOS POSĖDIS
Metinis direktoriaus pranešimas