



**12-toji jaunųjų mokslininkų konferencija  
„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**

**KONFERENCIJOS PROGRAMA**

**2024 gegužės 14**

**Vieta:** Lietuvos mokslų akademija, Gedimino pr. 3, Vilnius

9:00 – 10:00	Registracija					
10:00 – 10:15	Konferencijos atidarymas prof. Jūras Banys (Lietuvos mokslų akademija) Andrius Plečkaitis (INFOBALT asociacija) Edmundas Žvirblis (Visorių technologijų parkas)					
10:15 – 10:20	Pasiskirstymas į sekcijas					
	<b>Fizinių mokslų sekcija, LMA Mažoji salė</b>			<b>Technologijos mokslų sekcija, LMA 210 salė</b>		
	<b>Pranešėjas</b>	<b>Institucija</b>	<b>Pranešimo pavadinimas</b>	<b>Pranešėjas</b>	<b>Institucija</b>	<b>Pranešimo pavadinimas</b>
	<b>Moderatorius: dr. Vytautas Klimavičius</b>			<b>Moderatorius dr. Gintarė Kručaitė</b>		
10:20 – 10:30	Paula Baltaševičiūtė	FTMC	Environmental Impact on the Structural and Optoelectronic Behavior of Mixed Tin-Lead Perovskites	Oskaras Klimašauskas	VU	Dirbtiniu intelektu grindžiamas vairavimo maršruto skaičiavimas
10:30 – 10:40	Rimantė Bandzevičiūtė	VU	Šlapimo pūslės vėžinių audinių identifikavimas šviesolaidinės ATR IR spektroskopijos metodu	Justinas Lekavičius	VU	Duomenų augmentavimas naudojant generatyvinį adversarinį tinklą saulės kolektorių segmentavimui iš nuotolinio stebėjimo vaizdų
10:40 – 10:50	Domantas Burba	VU	Strong long-range interactions and geometrical frustration in subwavelength Raman lattices	Simonas Ramanavičius	FTMC	MXenų pritaikymas geriamojo vandens kokybės įvertimui ir teršalų pašalinimui



**infobalt**  
L I E T U V A

**NOVIAN**

**VITP**

**VTEx**





**12-toji jaunųjų mokslininkų konferencija  
„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**

10:50 – 11:00	Aistė Butkutė	FTMC	Daugybinių GaAsBi kvantinių duobių skirtų galingiems lazeriams fotoluminescencijos tyrimas	Justina Ramonaitė	VU	Giliojo mokymosi metodu grindžiamas triukšmo paveikto kalbos signalo kokybės ir suprantamumo gerinimas
11:00 – 11:10	Aida Drevilkauskaitė	KTU	Krūvininkus pernešantys sluoksniai perovskitiniams saulės elementams	Michail Semenišin	VDU	Purškimo dronų dreifas ir jo kontrolė adjuvantų pagalba.
11:10 – 11:20	Aurimas Dubauskas	VU	Kalcio pirofosfatai kaip Rentgeno BMR sensoriai	Laurynas Šišovas	Vilnius Tech	Mažatūre pjezoelektrinė sukamojo judesio pavara mažiesiems palydovams
11:20 – 11:30	Agnė Giniūnaitė	VU	PPR imuninis jutiklis SARS-CoV-2 anti-RBD antikūnų koncentracijos nustatymui	Karolis Stankevičius	VU	Antžeminės transporto priemonės trajektorijos atkūrimas naudojant MEMS jutiklių ir CAN magistralės duomenų sintezę
11:30 – 11:40	Muhammad Haris	KTU	Green Hydrogen Generation Enhancement Employing Plasmonic Nanoparticles			
11:40 – 11:50	Rusnė Ivaškevičiūtė-Povilauskienė	FTMC	Terahercinių pluoštų formavimas trumpo nuotolio duomenų perdavimo 6G sistemose			
<b>11:50 – 12:10</b>	<b>Kavos pertrauka</b>					
	<b>Moderatorius dr. Julius Vengelis</b>			<b>Moderatorius prof. Marijonas Bogdevičius</b>		





**12-toji jaunųjų mokslininkų konferencija  
„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**

12:10 – 12:20	Valerija Košeleva	VU	Naujas Teegarden'o žvaigždės tyrimas: netoliese esanti planetų sistema, turinti mažiausiai tris planetas	Rūta Stankevičiūtė	The University of Tokyo	Ultra-compact structures with snap-through behaviour for multi-stability
12:20 – 12:30	Aistė Krikštaponytė	VU	Peroksidazę imituojančių nanodalelių taikymas kuriant amperometrinį gliukozės biologinį jutiklį	Paulius Vilkinis	LEI	Srauto dinamikos ir mikrodalelių elgsenos tyrimai kanaluose su mikrokavernomis
12:30 – 12:40	Miglė Kuliešaitė	VU	Netiesinio lūžio rodiklio įvertinimas fotoninių kristalų šviesolaidyje	Thilina Ganganath Weerakoon Weerakoon Mudiyansele Kadawathe Gedara	Vilnius Tech	Building a Greener Future: The Influence of AI Integration on Circular Practices in Construction
12:40 – 12:50	Danielius Kundrotas	VU	Kraštinių sąlygų įtaka savipanašiams procesams	Aleksandra Žygalina	Vilnius Tech	Kylančiosios aortos aneurizmos biomechaninių sąvybių skaitiniai ir eksperimentiniai tyrimai
12:50 – 13:00	Rokas Lemežis	VU	Hibridinių kalcio fosfatų kietojo kūno BMR tyrimas			
13:00 – 13:10	Alicia Menéndez Hurtado	Vilnius TECH	Finite element study of chordae tendineae of the mitral valve			
<b>13:10 – 14:10</b>	<b>Pietūs</b>					
	<b>Moderatorius dr. Aleksej Žarkov</b>					
14:10 – 14:20	Ugnė Orinaitė	KTU	Sistemos kompleksiško vertinimas naudojant H-rangus ir Wada indeksą: Caputo trupmeninio žemėlapiu atvejis			





**12-toji jaunųjų mokslininkų konferencija**  
**„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**

14:20 – 14:30	Julius Petrulevičius	KTU	Teigiamus krūvininkus transportuojantys trifeniletano dariniai ir jų panaudojimas perovskitiniuose saulės elementuose
14:30 – 14:40	Ignas Pocius	VU	Characterization of novel superconducting EPR microrezonators in the microwave range
14:40 – 14:50	Gabrielė Rankelytė	VU	Pirmosios fotosistemos šviesorankos kompleksų baltyminės aplinkos elektrostatinė įtaka pigmentų sužadintosioms būsenoms
14:50 – 15:00	Kristina Sobol	VU	Aukso nanostruktūrų formavimas ir taikymas imuniniame jutiklyje skirtame antikūnų prieš SARS-CoV-2 spyglio baltymą nustatymui
15:00 – 15:10	Justinas Turčak	VU	EPR spectrometer with arbitrary waveform generation
15:10 – 15:20	Gediminas Usevičius	VU	Metilamonio švino chlorido struktūrinių ir dinamikos tyrimai naudojant elektronų paramagnetinio rezonanso spektroskopija.
<b>15:20 – 15:50</b>	<b>Kavos pertrauka ir posterių sesija</b>		





**12-toji jaunųjų mokslininkų konferencija**  
**„Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“**

15:50 – 16:50	Diskusija kartu su Lietuvos aviacijos inžinieriumi, pirmojo lietuviško Žemės palydovo „LituanicaSAT-1“ kūrėju, kosminės misijos vadovu Vyteniu Buzu, „Novian“ programavimo inovacijų srities vadovu Pauliumi Vaitkevičiumi bei Fizinių ir technologijos mokslų centro mokslininke ir Vilniaus universiteto Teorinės fizikos ir astronomijos instituto mokslo darbuotoja dr. Mažena Mackoit Sinkevičiene, diskusijos moderatorė: dr. Gražina Korvel
16:50 – 17:00	Nominantų paskelbimas

**POSTERIŲ SESIJA**

Posterio nr.	Pranešėjas	Institucija	Pranešimo pavadinimas
P1	Huma Amber	FTMC	Hydrogen Evolution Reaction Evaluated On Cobalt Phosphorus Catalysts Prepared By Electroless Metal Plating
P2	Andrius Ambrutis	LEI	Balancing Speed and Accuracy of ANN for Laminar Burning Velocity in Hydrogen-Air Mixtures
P3	Karolina German	VU	Characteristics of p-type GaN contact achieved through indium surfactant during growth
P4	Jokūbas Lukošius	KTU	Celiuliozės su imobilizuotu hidroksiapatitu bei modifikuota hialurono rūgštimi kompozitai audinių inžinerijai
P5	Rasa Maskeliūnaitė	VU	Femtosekundinių impulsų stiprinimas LGS kristaluose
P6	Aistė Peštenytė	VU	S100A9 baltymo DEER spektroskopinis tyrimas
P7	Gabrielius Rimkus	VU	Broadband dielectric spectroscopy of mixed “hollow” perovskites MA/ENPbI3
P8	Mantas Sriubas	KTU	Effect of laser drilling on anode electrical characteristics of anode supported SOFC
P9	Uršulė Tarvydytė	VU	Switch applications in EPR cryoprobe circuits
P10	Gitana Valeckytė	FTMC	NiMo/Cu KATALIZATORIAI VANDENILIO GENERAVIMUI
P11	Milda Valytė	VU	Kurios galaktikų savybės kontroliuoja didelio masto tėkmių plitimą?

