

RĖMĖJAI:



# „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“

## 10-osios konferencijos reikšmė ir rezultatai

Rugsėjo 16 d. Lietuvos mokslų akademijoje (LMA) įvyko šių metų kovo mėn. LMA Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų bei Technikos mokslų skyrių planuota ir asociacijos INFOBALT bei Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros MITA remiama tęstinė (jau dešimtoji) Jaunųjų mokslininkų konferencija „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“. Numatytą ankstesnę renginio datą (kovo 16 d.) pakoregavo pasaulyje kilusi ir daugelio pasaulio šalių (ir Lietuvos) institucijų veiklas sujaukusi koronaviruso pandemija. Tai atsiliepė ir šios konferencijos dalyvių bei pranešimų skaičiui.

Svarbiausi „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ konferencijos tikslai: inicijuoti taikomąją mokslinę veiklą, skatinti jaunųjų mokslininkų susidomėjimą ir aktyvumą, stiprinti Lietuvos mokslo, studijų bei verslo bendradarbiavimą, įtraukti jaunuosius mokslininkus į verslo organizacijų veiklą, keistis informacija apie vykdomus mokslinius tyrimus ir jų sklaidą, spartinti mokslinių rezultatų praktinį naudojimą ir derinti LMA mokslų skyrių tarpusavio veiklą.

Fizinių mokslų ir Technologijos mokslų sekcijose, kurias kuruoja atitinkamai LMA Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyrius bei Technikos mokslų skyrius, buvo pateikta 21 paraiška. Mokslinių pranešimų autoriai – Vilniaus, Kauno technologijos, Vilniaus Gedimino technikos, Vytauto Didžiojo universitetų jaunieji mokslininkai (magistrantai, doktorantai mokslų daktarai ir vyresnieji mokslo darbuotojai). Pranešimų tematika taip pat labai įvairi: aplinkosaugos problemos, nanomedžiagų inžinerija, robotika, bitkoino kriptografinės valiutos neįprastų transakcijų mašininio identifikavimas ir kita.

10-osios Jaunųjų mokslininkų konferencijos „Fizinių ir technologijos mokslų tarpdalykiniai tyrimai“ pirmojo etapo metu Organizacinio komiteto ekspertai atskirose sekcijose išklausė, aptarė ir vertino kiekvieną pranešimą, po to bendrame abiejų sekcijų (Fizinių mokslų ir Technologijos mokslų sekcijų) posėdyje papildomai vertino kolegų nuomones, derino ir tvirtino galutinius sprendimus atrenkant kandidatus, skaičius geriausių pranešimų, INFOBALT stipendijų konkursui. Bendru sutarimu išrinkta dešimt geriausių mokslinių pranešimų. Priimtas sprendimas, patvirtintas LMA Matematikos, fizikos ir chemijos bei Technikos mokslų skyrių bendru protokolu, kuriuo atrinkti ir patvirtinti geriausių mokslinių pranešimų autoriai (4 – fizinių mokslų srityje, 6 – technologijos mokslų).



„FIZINIŲ IR  
TECHNOLOGIJOS  
MOKSLŲ  
TARPDALYKINIAI  
TYRIMAI“

10-OSIOS  
KONFERENCIJOS  
REIŠMĖ  
IR REZULTATAI

Geriausiais pranešimų autoriais pripažinti:

**Fizinių mokslų srityje:**

**Magistrantė Šarūnė DAŠKEVIČIŪTĖ** (KTU)

Naujų zondų sintezė ir jų pritaikymas merkaptoaminorūgščių atpažinimui.

**Magistrantė Aistė ILČIUKAITĖ** (KTU)

Fluoreno klasės puslaidininkiai efektyviems hibridiniams Saulės elementams.

**Doktorantas Anatolij NEČIPORENKO** (VU)

Bioreaktoriaus valdymo modeliavimas taikant konvekcijos–reakcijos–difuzijos lygčių sistemą su nelokalia sąlyga.

**Dr. Domantas PECKUS** (KTU)

Plazmonų relaksacijos dinamika metalų nanodalelių koloidiniuose tirpaluose.

**Technologijos mokslų srityje:**

**Doktorantas Linas AIDOKAS** (VDU, VU DMSTI)

Žmogaus-roboto humanoido sąsajų valdymas lietuvių kalba.

**Magistras Linas JONUŠAUSKAS** (UAB FEMTIKA)

Tiesioginio lazerinio rašymo naudojimas medicininių mikroprietaisų gamyboje.

**Dr. Gintarė KRUČAITĖ** (KTU)

Fluorene based amorphous hole transporting materials

for solution processed organic light-emitting diodes

Amorfiniai fluoreno junginiai skirti skyles pernešantiems sluoksniams tirpalų liejimo būdu suformuotiems organiniams šviesos diodams (STENDINIS).

**Magistrantas Mantvydas MERKIS** (KTU)

Didelės erdvinės skyros vaizdinimo sistema polimerinių gelių dozimetrijai.

**Doktorantas Mantas VAITIEKŪNAS** (KTU)

Automatinė veidinės dalies kaulų segmentacija kompiuterinės tomografijos vaizduose.

**Magistrantas Evaldas ŽILINSKAS** (KTU)

*Fintech* rizikos ir bitkoino kriptografinės valiutos neįprastų transakcijų mašininis identifikavimas.

Asociacija INFOBALT, papildomai išklausiusi geriausius pranešimus, atliks galutinį vertinimą ir atrinktiems jauniems mokslininkams skirs konferencijos stipendijas, kurios nugalėtojams bus įteiktos iškilmingame finaliniame renginyje LMA dalyvaujant renginio globėjui Ministrui Pirmininkui Sauliui Skverneliui, švietimo, mokslo ir sporto ministrui dr. Algirdui Monkevičiui, INFOBALT vadovybei bei atstovams, Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūros atstovams, Lietuvos mokslų akademijos vadovybei bei komisijų nariams.

Tarp konferencijos dalyvių vyrauja universitetų magistrantai, doktoratai, projektų inžinieriai, tyrėjai. Su verslo sritimi yra susiję tik vienetai: KTU doktorantė, UAB „NMF Metal“ projektų vystymo vadovė Simona Bukantaitė, KTU doktorantas UAB „Reface“ medicinos inžinierius Mantas Vaitiekūnas bei VDU Žemės ūkio akademijos doktorantas Mantas Rubežius, UAB „Addeco“ atstovas. Nors verslo srityje dirbančių mokslo atstovų dar mažai atsiliepia, bet tikėtina, kad ši tendencija stiprės.

*LMA Matematikos, fizikos ir chemijos mokslų skyriaus  
ir LMA Technikos mokslų skyriaus informacija*



„FIZINIŲ IR  
TECHNOLOGIJOS  
MOKSLŲ  
TARPDALYKINIAI  
TYRIMAI“  
10-OSIOS  
KONFERENCIJOS  
REIKŠMĖ  
IR REZULTATAI