

MATEMATIKA IR GAMTOS MOKSLAI TEORIJA IR TAIKYMAS

2025 · Gegužės 16 d.



KTU M-Lab, Studentų g. 63A, 111-1

PROGRAMA

- 08:30** Dalyvių registracija
- 09:00** Konferencijos atidarymas
- 09:15** Plenariniai pranešimai
- 09:15** Doc. dr. Brigita Abakevičienė – „CERN – kas tai ir kaip į jį patekti?“
- 09:55** Dr. Marius Vileiniškis – „Duomenų mokslo taikymas versle – vertės kūrimas matematikos pagalba“
- 10:35** Kavos pertrauka
- 11:00** Darbas sekcijose
- 12:45** Kavos pertrauka
- 13:15** Darbas sekcijose
- 15:15** Pertrauka
- 15:45** Konferencijos uždarymas



KTU MGMT Taikomosios matematikos
studijų programos absolventai
Aušra ir Aurimas Drūčiai

PRANEŠIMAI SEKCIJOSE

I sekcija

KTU M-Lab, Studentų g. 63A, 111-1erdvė

- 11:00** Parsa Alimohammadiardakani, Mayur Pal, Shruti Malik, Paulius Palevičius, Minvydas Ragulskis – „Subsea Pipeline Crack Detection: a CNN-based Approach“
- 11:15** Pijus Balaišis – „Giliojo mokymosi modelis betono trūkių aptikimui vaizduose su augalijos triukšmu“
- 11:30** Julius Čeponis – „Application of AI for Pressure Buildup Issue in the Oil Industry“
- 11:45** Shankar Lal Dangi, Mayur Pal – „Comparative Analysis of Machine Learning Models for Permeability Upscaling in Geophysical Modeling“
- 12:00** Gabija Dūdaitė, Jurgita Dabulytė-Bagdonavičienė – „Ličio jonų baterijų ilgaamžiškumo matematinis modeliavimas“
- 12:15** Illia Filipas, Gazy Khatmi, Karolina Bielskė, Martynas Simanavičius, Tomas Tamulevičius – „Machine Learning-based Image Analysis for Enhancing Lateral Flow Immunoassay Limit of Detection“
- 12:30** Muhammad Haris, Klaudijus Midveris, Gvidas Klyvis, Syeda Ammara Shabbir, Algirdas Lazauskas, Falak Shafiq, Mindaugas Juodėnas, Asta Tamulevičienė, Tomas Tamulevičius, Sigitas Tamulevičius – „Role of Graphene Thickness as a Shielding Barrier on Ordered Assembly of Plasmonic Nanoparticles for Enhanced Hydrogen Evolution Reaction“
- 12:45 Kavos pertrauka**
- 13:15** Elada Jackevičiūtė, Inga Telksnienė – „Histerezės klimato modeliuose“
- 13:30** Vaibhav Valmik Khedekar, Vesta Kubiliūtė, Gilbertas Stankus – „Medical AI for Kidney Cancer Classification“
- 13:45** Ugnė Lukaševičiūtė, Tomas Klinavičius, Tomas Tamulevičius – „Polarization Effects on Etch Rate in Etch of Fused Silica“
- 14:00** Abdul Rashid Memon, Mayur Pal – „Geothermal Analysis Using 2D and 3D Models“
- 14:15** Manahel Merheb, Diana Adlienė – „Ph-dependent Response of Gelatin-phenolphthalein Indicators to Ionizing Radiation“
- 14:30** Klaudijus Midveris, Domantas Peckus, Tomas Klinavičius, Andrius Vasiliauskas, Asta Tamulevičienė, Tomas Tamulevičius – „Fotoanodų, sudarytų iš TiO_2 -Au nanodalelių heterosandūrų, optinio atsako priklausomybė nuo nanostruktūrų morfologijos“
- 14:45** Amelija Nicytė, Ornella Rakauskaitė, Mantas Mikalkevičius, Tomaš Albert Štefanov, Dejan Prokop, Vrřata Martin, Michal Novotný, Joris More Chevalier, Tomas Tamulevičius – „Synthesis and Characterization of Palladiumnanoparticles via Laser Ablation of Target in Water“
- 15:00** Neila Stonkutė, Brigita Abakevičienė, Mindaugas Juodėnas, Tomas Tamulevičius, Mantas Sriubas – „Plonasluoksnių Ni/SDC anodų formavimas elektronų pluoštu“

PRANEŠIMAI SEKCIJOSE

II sekcija

KTU M-Lab, Studentų g. 63A, 205 erdvė

- 11:00** Timas Akelis, Valdas Grigaliūnas – „Application of Machine Learning Models in Rehabilitation System“
- 11:15** Žydrūnas Bautronis, Robertas Alzbutas – „Reinforcement Learning for Trustworthy Recommendation System and Dynamic Pricing“
- 11:30** Meda Budrytė, Inga Telksnienė – „Melagingų naujienų atpažinimo metodų palyginamoji analizė“
- 11:45** Rugilė Jonuškaitė, Inga Telksnienė – „Kontrolės su pertrūkiais ir adaptyvių valdymo strategijų taikymas chaoso slopinimui vėžio modelyje“
- 12:00** Gustė Lakomkinaitė, Irma Jankauskienė, Vytautas Snieška, Aušra Žvironienė – „Įrankio sukūrimas pieno produktų rinkos kainos dinamikai tirti, taikant Lamberto funkcijų metodą“
- 12:15** Miglė Lesmanavičiūtė, Inga Telksnienė – „Melagienų matematinis modeliavimas“
- 12:30** Šarūnas Palianskas – „Adaptyvių geometrinių iteracinių metodų taikymas splaininėms kreivėms ir paviršiams (re-)konstruoti“
- 12:45 Kavos pertrauka**
- 13:15** Gabija Pranaitytė, Bronė Narkevičienė – „Matematinų metodų taikymas edukaciniams procesams ir jų rezultatams tirti“
- 13:30** Egidijus Sinkevičius, Kristina Šutienė – „Metalinių implantų sukeltų artefaktų šalinimas medicininiuose vaizduose“
- 13:45** Rokas Štaras, Kęstutis Lukšys – „Lietuvos įmonių prekybinių ciklų analizė pasitelkiant grafų teoriją“
- 14:00** Domas Taparauskas – „Klientų pasitraukimo prognozavimo modelis, pagrįstas įsitraukimo į TV paslaugas vertinimu“
- 14:15** Martas Ulozevičius – „Grįžtamo ryšio valdymo realizacija trupmeninės eilės sistemose“
- 14:30** Ernestas Uzdila, Tadas Telksnys, Inga Telksnienė, Minvydas Ragulskis – „Fractional Difference Logistic Map Impulse-based Stabilization“
- 14:45** Matas Vinkus, Audrius Kabašinskas – „Lietuvos pensijų sistemos finansinio stabilumo tyrimas“
- 15:00** Jokūbas Žitkevičius, Aleksėjus Michalkovič – „Implementation of an Enhanced Matrix Power Function-based Block Cipher to Encrypt Digital Images“