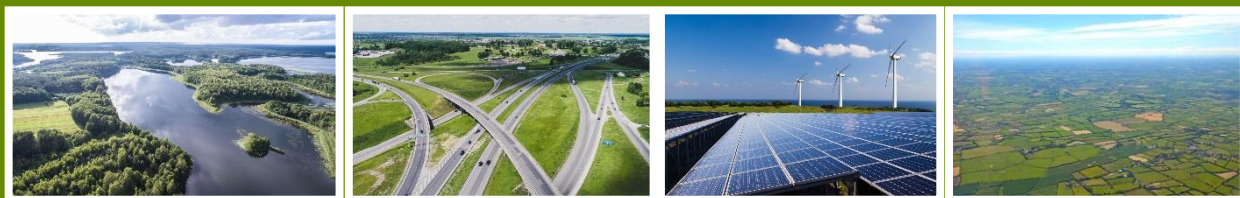


29-oji jaunųjų mokslininkų konferencija  
„Mokslas – Lietuvos ateitis“

# DARNI APLINKA

Vilnius

2026 m. kovo 20 d.



The 29th Conference for Lithuanian Junior Researchers  
Science "Future of Lithuania"

# SUSTAINABLE ENVIRONMENT

Vilnius

March 20, 2026

# PROGRAMA PROGRAM



Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
teminės konferencijos DARNI APLINKA  
**organizacinio komiteto** pirmininkas:

doc. dr. Vaida Šerevičienė

organizacinio komiteto sekretorės:

doc. dr. Rita Kleizienė

dr. Rūta Mikučionienė

Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
teminės konferencijos DARNI APLINKA  
**mokslo komiteto** pirmininkė:

doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

mokslo komiteto sekretorės:

doc. dr. Rita Kleizienė

dr. Rūta Mikučionienė

dr. Eglė Tumelienė



# Konferencijos programa/ Conference program

**9.00–11.00** VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto (S4) holas/ Faculty of Environmental Engineering (S4) lobby

## Plenarinis posėdis/ Plenary session

**Moderatorė** – doc. dr. Vaida Šerevičienė

- 8:30–9:00** Dalyvių registracija
- 9:00–9:05** Konferencijos atidarymas  
VILNIUS TECH
- 9:05–9:10** Sveikinimo žodis  
VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas prof. dr. Donatas Čygas
- 9:10–9:30** Inovacijos ir tvarus miškų valdymas  
VĮ Valstybinių miškų urėdija Inovacijų ir tvarios plėtros vadovas Kęstutis Skridaila
- 9:35–9:55** Paštomatų tinklų planavimas naudojant GIS technologijas  
AB Lietuvos paštas vyr. analitikas Algirdas Kumetaitis
- 10:00–10:20** Valstybinės reikšmės kelių priežiūros modelis  
AB Kelių Priežiūra Generalinis direktorius prof. dr. Audrius Vaitkus
- 10:25–10:45** Pastatų energinio naudingumo neatitiktis. Kodėl pastatai neveikia taip, kaip planuota?  
Lords LB Asset Management Tvarumo vadovas Tomas Dauskurdas
- 11:00–12:00** Stendiniai pranešimai
- 12:00–15:00** Žodiniai pranešimai sekcijose



# Aplinkos apsaugos inžinerija / Environmental Protection Engineering

Moderatorius – prof. dr. Raimondas Grubliauskas

## Žodiniai pranešimai/ Oral presentations

1. Mohammadi Kamyab. **Biofilm Kinetics and Sulfur-Oxidation Performance of *Acidithiobacillus Spp.* Cultivated on KOH-Modified Biochar and FeCO<sub>3</sub>-Impregnated CLC Waste in a Controlled H<sub>2</sub>S Biofiltration Reactor**
2. Nuushuun Archie Gboe. **Coconut and Sugar Fibre Composite Materials Mixed with Starch Binders: Acoustic Performance**
3. Dulana Gajaba Kaluarachchi Rathnayaka Kaluarachchige. **Electrokinetically Derived PFAS Retention Index (SRI) For The Soil System At The Molecular Level**
4. Zamira Kazizova. **Effects of Thermal pretreatment on Methane yield from *Phragmites australis***
5. Dovydas Rutkauskas. **Gluosninės kreivabudės (*Pleurotus Ostreatus*) micelio ir žemės ūkyje susidarančių atliekų pagrindu sukurto kompozito akustinių savybių tyrimai**
6. Vaida Griškevičienė. **Esamas tekstilės atliekų tvarkymo teisinis reglamentavimas**



## **Stendiniai pranešimai/ Poster presentations**

1. Abderrahim Bouynk. **Landfill Leachate Treatment Using Coagulation-Adsorption Hybrid Process: A Review**
2. Aušra Bielskienė. **Miško sodmenų auginimo procese sunaudojamos elektros energijos įtakos klimato kaitai vertinimas**
3. Dmitrij Novochackij. **Kompozitų su moliuskų kriauklėmis akustiniai tyrimai ir potencialo vertinimas**
4. Haider Ali. **Life Cycle Assessment–Based Decision Frameworks for Nutrient Removal Using Environmental Friendly Sorbents in Tertiary Wastewater Treatment: A Review**
5. Ieva Mažeikaitė. **Analysis of Local Environmental Impacts of Aircraft Operations in Lithuania Using the LTO Cycle Method**
6. Jolanta Pileckienė. **Micelio kompozitų struktūrinės ir funkcinės savybės tvarių medžiagų kontekste**
7. Laura Develienė. **Maisto atliekų ir plačialapių švendrų panaudojimo galimybės biodujų ir metano gamyboje**
8. Lukas Šumskas. **Perdirbtų plastikų naudojimas 3D spausdinimo gijų gamybai ir jų savybių tyrimas**
9. Norbertas Eigelis. **Žaliųjų dumblių ir krakmolo kompozitų garso sugerties tyrimas**
10. Oksana Survilė. **Trends In Research On Leaching Of Biogenic Substances From Drainage Systems: A Systematic Literature Review**
11. Reda Gotautaitė. **Mikroplastiko, esančio nuotekose, šalinimo metodų palyginamoji analizė**
12. Vaida Vitkauskaitė. **Mikroorganizmų sąveikos su sunkiaisiais metalais analizė**



## Geodezija ir kadastras / Geodesy and Cadastre

### Stendiniai pranešimai/ Poster presentations

1. Austėja Aukščionytė, Eglė Tumelienė. **Servitutų, suformuotų geležinkelių inžinerinės infrastruktūros projekto „Rail Baltica“ teritorijoje, nustatymas ir kompensacijų skaičiavimas**
2. Gabija Obuchovičiūtė, Arminas Stanionis. **Topografinio plano sudarymas naudojant šiuolaikines technologijas Švenčionių mieste**
3. Mina Adel Shokry Fahim, Jūratė Sužiedelytė Visockienė. **A sensitivity analysis of data imputation in daily PM<sub>10</sub> prediction**
4. Teklė Jakubauskaitė, Arminas Stanionis. **Namų valdos žemės sklypo Kauno rajone 3D reljefo modeliavimas panaudojant GPNS**
5. Vilius Puzara. **Karinio poligono projektavimas geografinėmis informacinėmis sistemomis**



**12.00–15.00** **VILNIUS TECH S5 rūmai 501 auditorija**  
(5 aukštas, Aplinkos inžinerijos fakultetas)

# **Kelių ir miestų inžinerija / Road and Urban Engineering**

**Moderatorė** – doc. dr. Vilma Jasiūnienė

## **Žodiniai pranešimai/ Oral presentations**

1. Mingailė Stankevičiūtė. **Informacijos valdymo duomenų mainai tarp skirtingų BIM taikymo atvejų infrastruktūros objektuose**
2. Egidijus Skrodenis (UAB MC Baltics). **Susisiekimo ateities tendencijos ir inovacijos**
3. Justė Kasparavičienė, Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė. **Dviračių takų jungčių rekreacinėse miestų teritorijose planavimo metodikos vertinimas**
4. Loreta Levulytė-Staškevičienė (SĮ “Susisiekimo paslaugos”). **Darnus susisiekimas ir gyvenamoji aplinka.**
5. Gytis Anilionis, Audrius Vaitkus. **Kelių su žvyro danga dulokėjimo mažinimo technologijos ir tyrimai**
6. Audrius Stonius (UAB Tyrens Lietuva). **Magistralinių kelių tinklo planavimo iššūkiai rengiant teritorijų planavimo dokumentų sprendinius**
7. Rokas Vadvilavičius. **Funkcionavimu grindžiamų bitumo savybių kitimo tyrimas**
8. Diana Blaževičienė (VŠĮ Transporto kompetencijų agentūra). **Eismo įvykiai Lietuvoje**
9. Ineta Kailiūnaitė, Ovidijus Šernas. **Cementu stabilizuoto pagrindo (CTB) sluoksnio kokybės analizė ir mechaninių charakteristikų nustatymas**



# Pastatų energetika / Building Energetics

**Moderatorė** – doc. dr. Violeta Misevičiūtė

## Žodiniai pranešimai/ Oral presentations

1. Gvidas Laugalis (AB Miesto Gijos). **AB „Gijos“ inovacijos centralizuotame šilumos tiekime**
2. Artūras Banuškevičius. **Šaldymo agento kiekio įtakos atvirkštinio termodinaminio ciklo sistemų energiniam efektyvumui literatūros apžvalga**
3. Kotryna Vasarė Katinaitė, Artur Rogoža. **Prekybos centro atliekinės šilumos potencialo įvertinimas ir panaudojimo galimybės**
4. Lukas Danielius Lukša. **Centralizuoto šilumos tiekimo ir šilumos siurblio taikymo analizė tipinio nerenovuoto daugiabučio pastato lygmeniu**
5. Gabrielė Vidrinskienė, Violeta Motuzienė. **Pastato renovacijos medžiagų pasirinkimo įtaka CO<sub>2</sub> emisijoms per visą gyvavimo ciklą**
6. Zdislav Malinovskij, doc. dr. Kęstutis Valančius. **Aliuminio-stiklo pastatų fasadų apsaugos nuo saulės spinduliuotės priemonių 3E analizė**
7. Genadij Gerasimovič, Kęstutis Čiuprinskas. **Nevalytų nuotekų šilumos atgavimo analizė TRNSYS modeliavimo aplinkoje**



**11.00–12.00** **VILNIUS TECH** Aplinkos inžinerijos fakulteto (S4) holas/ Faculty of Environmental Engineering (S4) lobby

## **Stendiniai pranešimai/ Poster presentations**

1. Giedrė Streckienė, Aistė Adomavičiūtė. **Šaldymo agentų, taikomų šilumos siurblių technologijose, apžvalga ir bibliografinis tyrimas**
2. Domantas Petrauskis. **VILNIUS TECH Tvarumo centro skaitmeninio dvynio panaudojimas energinio efektyvumo didinimui**
3. Benas Rakauskas. **Pastato inžinerinių sistemų valdymo galimybių tyrimas derinant šiluminį komfortą**
4. Sanan Rahimli. **Comparative Study of Heat Recovery Ventilation Systems for Low Energy and Passive House**



**12.00–13.00** VILNIUS TECH S5 rūmai 102 auditorija  
(1 aukštas, Aplinkos inžinerijos fakultetas)

## **Tvarumo valdymas / Sustainability management**

**Moderatorė** – dr. Rūta Mikučionienė

### **Žodiniai pranešimai/ Oral presentations**

1. Tadas Radavičius. **Gamintojų-Importuotojų įtaka Žiedinei fotovoltikos Tiekimo Grandinei**
2. Viktorija Pliuškienė. **Darni studentų integracija Lietuvoje per tvarios komunikacijos principus**
3. Paulina Janušaitė, Rūta Mikučionienė. **Miesto karščio salų mažinimo priemonių tvarumo vertinimas gatvių kontekste: medžių ir atspindinčių vėsių dangų analizė**
4. Gintarė Byčenkaitė, Aurelija Burinskienė. **Triukšmo taršos mažinimo technologijų vertinimas: sąsajos tarp darbo aplinkos kokybės ir organizacijos konkurencingumo**

**11.00–12.00** VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto (S4) holas

### **Stendiniai pranešimai/ Poster presentations**

1. Gintarė Byčenkaitė, Aurelija Burinskienė. **Gamybos sektoriaus konkurencingumo didinimas taikant aplinką tausojančias technologijas**
2. Ingrida Štuopytė. **Maisto sistemos "Nuo ūkio iki stalo" tvarumo vertinimas aplinkosauginiu požiūriu**



**11.00–12.00** **VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto (S4) holas**  
(1 aukštas, Aplinkos inžinerijos fakultetas)

## **Moksleivių sekcija**

### **Stendiniai pranešimai/ Poster presentations**

1. Deira Drazdauskė, Gabrielė Joskaudaitė, mokytoja Virginija Savickaitė. Didždvario gimnazija, Šiauliai. **Inžinerinės idėjos įgyvendinimas „Lazda akliesiems su vandens jutikliu“**
2. Elvina Radvilaitė, mokytoja Rima Valčiukienė. Didždvario gimnazija, Šiauliai. **BeeWell**
3. Nedas Sinickis, Marta Matulytė, Salvijus Skiba, Vilius Bileišis, Austėja Rusteikaitė, Dovydas Augulis, mokytojos: Virgilija Gustienė, Živilė Laurutienė, Jolanta Kvedarienė. Radviliškio Lizdeikos gimnazija, Radviliškis. **Tvarus vaistažolių ūkis gimnazijos kieme**
4. Ignė Riukaitė, mokytoja Valentina Rakužienė. Šiaulių Juliaus Janonio gimnazija, Šiauliai. **Reakcijos laiko priklausomybė nuo dirgiklio spalvos**





**Konferenciją organizuoja:**

Aplinkos inžinerijos fakulteto

Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos, Geodezijos ir kadastro, Kelių, ir Pastatų energetikos katedros

Vilniaus Gedimino technikos universitetas (VILNIUS TECH)

Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, Lietuva

El. paštas: [da.jmk@vilniustech.lt](mailto:da.jmk@vilniustech.lt)

