

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

DARNI APLINKA

Vilnius

2024 m. balandžio 25 d.



PROGRAMA



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

doc. dr. Viktoras Vorobjovas

organizacinio komiteto sekretorė:

dr. Eglė Tumelienė

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

doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

mokslo komiteto sekretorė:

doc. dr. Violeta Misevičiūtė



Konferencijos programa

9.00–11.00 VILNIUS TECH Centrinų rūmų 6 aukšto holas

Plenarinis posėdis

8:30–9:00 Registracija

9:00–9:10 Konferencijos atidarymas

VILNIUS TECH Tvarumo centro direktorius doc. dr. Raimondas Grubliauskas

9:10–9:20 Sveikinimo žodis

VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas prof. dr. Donatas Čygas

9:20–9:40 Lauko ir vidaus oro tarša. Nuo artėjančios „apokalipsės“ link tvarių sprendimų

MB Skaitmeninis korys direktorius dr. Saulius Matulevičius

9:40–10:00 Žvilgsnis į ateitį: dujų sektoriaus transformacija ateities energetikai

AB „Amber Grid“ Energetikos transformacijos centro Atsinaujinančios energetikos technologijų vadovas Andrius Šostakas

10:00–10:20 Lietuva Europos Sąjungos žaliojo kurso kontekste

MC Mobility Consultants GmbH saugaus eismo konsultantas dr. Dovydas Skrodenis

10:20–10:40 Pokyčiai įgyvendinant valstybės politiką geodezijos, kartografijos ir erdvinės informacijos srityse

Aplinkos ministerija, Erdvinių duomenų politikos grupė, vadovė Aušra Kalantaitė, analitikas Saulius Urbanas

10:40–11:00 Likusių nuo karo sprogmėnų keliami grėsmė ir jos prevencija

Asociacijos „Karo palikimo grėsmės prevencija“ atstovaujantis partneris Vytautas Martinaitis ir vadovas Arūnas Janušonis

12:00–15:00 Žodiniai ir stendiniai pranešimai sekcijose



Aplinkos apsaugos inžinerija

Pirmininkė – doc. dr. Aušra Zigmontienė

Sekretorė – doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

Žodiniai pranešimai

1. Robert Ružickij, Raimondas Grubliauskas. **Rišiklio įtakos padangų tekstilės pluošto kompozitinių plokščių garso sugerčiai tyrimas ir vertinimas**
2. Stanislovas Zdanevičius, Aleksandras Chlebnikovas. **Aglomeravimo procesais paremtų technologijų taikymas ir palyginimas**
3. Nuushuun Archie Gboe, Raimondas Grubliauskas. **Eco-friendly Sound-absorbing Panels Utilizing Natural Biodegradable Fiber Materials as a Sustainable Acoustic Absorber**
4. Vita Žvynakytė, Janina Pažusienė, Justas Dainys, Milda Stankevičiūtė. ***Carassius gibelio* hematologinių ir biocheminių streso biožymenų bei fiziologinių rodiklių įvertinimas Kuršių marių pakrantės zonoje**
5. Edgaras Strazdas, Tomas Januševičius. **Kanapių pluošto akustinių savybių tyrimai**
6. Kamyab Mohammadi, Rasa Vaiškūnaitė. **Experimental research on the selected biofiltration materials under dynamic conditions**



Stendiniai pranešimai

1. Monika Liugė, Dainius Paliulis. **Iš popieriaus pagaminto adsorbento panaudojimas Kongo raudono dažiklio šalinimui iš vandens**
2. Riasat Ali, Dainius Paliulis. **Electrooxidation Treatment of Sodium Dodecyl Sulfate using Aluminum Electrodes**
3. Vaida Paliulienė, Saulius Vasarevičius. **Sunkiųjų metalų sąveika su dirvožemio mikroorganizmais**
4. Greta Šaltytė, Saulius Vasarevičius. **Biokuro pelenų tyrimai ir jų tvarkymas taikant pramoninės simbiozės principus**
5. Zamira Kazizova, Alvydas Zagorskis. **A Review of Aquatic Plant Biomass Pretreatment Methods for Biogas Production**
6. Ernesta Varapnickaitė, Saulius Vasarevičius. **Case Study of Lithuania: Investigation of Greenhouse Gas Emissions Reduction from Municipal Solid Waste Management Practices**
7. Simonas Zavadskas, Raimondas Grubliauskas, Vaidotas Vaišis. **Strategic Analysis of Vilnius Airport's Growth Trajectory and Noise Regulation Compliance**
8. Kamilė Ryliškytė. **Elektroninės įrangos atliekų kabelių apvalkalo antrinis panaudojimas kaip garso izoliacija**
9. Jurgita Lukšo. **Fosfogipso savybės bei panaudojimas civilinėje inžinerijoje**
10. Jonas Tubelis, Tomas Astrauskas. **Pirminis porolonų atraižų akustinių savybių tyrimas, siekiant panaudoti atliekas garso sugerties pritaikymui**
11. Emilija Galeckaitė, Eglė Marčiulaitienė. **Plastiko mechaninio apdorojimo atliekų tyrimai ir panaudojimo galimybių analizė**
12. Kevin Bitshamua Nkomayombi, Saulius Vasarevičius. **Life Cycle Environmental Impacts of Waste Management Strategies in Urban Areas of Africa: A Case Study of Integrated Solid Waste Management Systems**
13. Audrius Varnagiris, Aušra Mažeikienė. **Fosfatų mažinimas nuotekose eksperimentinių tyrimų metu, naudojant geležies turinčius užpildus**
14. Ingrida Tamašauskienė, Aušra Zigmontienė. **Technologinių sprendimų taikymas didinant gyventojų sąmoningumą atliekų tvarkyme**



12.00–15.00 **VILNIUS TECH SRK-II rūmai 709 auditorija**
(7 aukštas Aplinkos inžinerijos fakultetas)

Geodezija ir kadastras

Pirmininkas – prof. dr. Eimuntas Kazimieras Paršeliūnas

Sekretorė – dr. Eglė Tumelienė

Žodiniai pranešimai

1. Mina Adel Shokry Fahim, Jūratė Sužiedelytė Visockienė. **Air Pollution Sources and Their Impact on the Environment**
2. Samanta Klusytė. **Erdvinė informacija valdymui – Lietuvos Katalikų bažnyčios administracinių teritorijų atvejo studija**
3. Gustė Metrikaitytė Gudelė, Jūratė Sužiedelytė Visockienė. **Daugiamečių pievų stebėseną, taikant sintetinės apertūros radaro (sar) koherencijos ir intensyvumo bangų kompoziciją**
4. Gordonas Jankūnas. **Lietuvos policijos 2015–2022 m. registruotų pažeidimų dėl narkotinių medžiagų ir jų vartojimo Vilniaus miesto savivaldybėje erdvinė analizė**
5. Anton Bannikov. **Accuracy Assessment of Determining Global Trend Curvatures When Monitoring Foundation Subsidence**
6. Kostas Gružas. **Nusikalstamumo rajonavimas Lietuvos didžiuosiuose miestuose ir jų priemiesčiuose (remiantis 2020 m. Lietuvos policijos registruotais įvykiais)**
7. Josif Tichutin. **Topografinių ir inžinerinių tinklų žemėlapių kartografinių simbolių kūrimo kriterijų analizė**



Kelių ir miestų inžinerija

Pirmininkė – doc. dr. Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė

Sekretorė – doc. dr. Vilma Jasiūnienė

Žodiniai pranešimai

1. Miglė Zabelaitė-Skirmantė, Marija Burinskienė. **Veiksnių, lemiančių pasirinkimą atlikti keliones dviračiais ir eismo įvykių susijusių su kelionėmis dviračiais analizė**
2. Edita Juodvalkienė, Donatas Čygas, Vilma Jasiūnienė. **Elektrinių paspirtukų saugaus eismo problemos Lietuvoje**
3. Ieva Jakubėnaitė, Audrius Vaitkus, Judita Škuldeckė. **Vandeniui pralaidžių asfalto dangos konstrukcijų taikymas transporto eismo zonoms**
4. Aivaras Mockus, Vilma Jasiūnienė. **Eismo įvykių prognozavimo modelių taikymas urbanizuotose teritorijose**
5. Greta Stabinskaitė, Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė. **Dviračių ir pėsčiųjų eismo konfliktinių taškų analizė**
6. Ramūnas Strumila, Vilma Jasiūnienė. **Dviračių trasų infrastruktūros saugumo patikrinimai**
7. Ignas Kaveckas, Audrius Vaitkus. **Analysis of Asphalt Pavement Construction Quality Parameters Automated Registration Systems**
8. Andrius Samuilovas, Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė. **Transporto elektroninio bilieto sistemų diegimo ir palaikymo procesų patirtis, iššūkiai ir problemos**
9. Rokas Briedis, Laura Jateikienė. **Kintamosios informacijos ženklų sistemų įtakos eismo saugumui ir eismo pralaidumo didinimui analizė**
10. Gustas Mensevičius, Vilma Jasiūnienė. **Lietuvos kelių tinklo saugumo lygio vertinimas taikant skirtingas metodikas**



Pastatų energetika

Pirmininkė – doc. dr. Giedrė Streckienė

Sekretorė – dr. Vilūnė Lapinskienė

Žodiniai pranešimai

1. Gvidas Laugalis. **Vilniaus miesto atliekinės šilumos atgavimo šilumos siurbliais ir panaudojimo CŠT sektoriuje analizė**
2. Edita Rugieniūtė, Juozas Bielskus. **Žemos temperatūros centralizuoto šilumos tiekimo tinklo pritaikymo galimybės daugiabučių namų kvartale**
3. Dovilė Vaišnoraitė, Rasa Džiugaitė-Tumėnienė. **Mokslo paskirties pastato šilumos pritekų, vėsinimo poreikių analizė**
4. Greta Mickūnė, Kęstutis Čiuprinskas. **Administracinio pastato mikroklimato sąlygų įtakos energinio modeliavimo rezultatams analizė**
5. Reda Maksimavičiūtė, Artur Rogoža. **Vėsos galių palyginimas modeliuojant pastatą IDA ICE programa skirtingais būdais**
6. Gustas Viganauskas, Violeta Motuzienė. **Administracinio pastato vėdinimo sistemos veikimo efektyvumo vertinimas**
7. Abu Muhammad Mustakim Reza, Artur Rogoža. **Life Cycle Assessment of a Condensing Gas Boiler and Compare with an Air Source Heat Pump in a Residential Building**
8. Zhala Ibrahimova, Kęstutis Valančius. **Comparison of the Energy Efficiency of Residential Buildings in Azerbaijan and Lithuania**





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

