



**VILNIUS
TECH**

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas

Darni aplinka

27-osios Lietuvos jaunųjų mokslininkų konferencijos
„Mokslas – Lietuvos ateitis“
straipsnių rinkinys

2024 m. balandžio 25 d.

Sustainable environment

Proceedings of the 27th Conference
for Junior Researchers
“Science – Future of Lithuania”

25 April 2024, Vilnius, Lithuania

ISSN 2029-7157
eISSN 2029-7149

eISBN 978-609-476-359-5

Vilnius, 2024

27-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos

Darni aplinka, vykusios 2024 m. balandžio 25 d., straipsnių rinkinys.

Vilnius: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2024. 137 p.

Konferenciją organizavo VILNIUS TECH Aplinkos inžinerijos fakulteto: Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos, Geodezijos ir kadastro, Kelių ir Pastatų energetikos katedros.

Konferencijos tikslas yra skatinti bendradarbiavimą tarp jaunųjų Lietuvos mokslininkų ir socialinių partnerių. Konferencijos metu buvo pristatomi aktualūs pranešimai skirstomi pagal tokias sekcijas:

1. Aplinkos apsaugos inžinerija / Environmental Protection Engineering
2. Geodezija ir kadastras / Geodesy and Cadastre
3. Kelių ir miestų inžinerija / Road and Urban Engineering
4. Pastatų energetika / Energy for Buildings

Leidinyje pateikiami konferencijos straipsniai (tai yra analitiniai ir moksliniai darbai), kuriuose analizuojami aplinkos apsaugos, geodezijos, kelių ir miestų inžinerijos, pastatų inžinerinių sistemų klausimai. Juo galės naudotis dėstytojai ir mokslo darbuotojai, universitetų ir kolegijų studentai, moksleiviai bei visi, besidomintys minėtomis tematikomis.

Straipsniai, publikuojami 27-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Darni aplinka**, vykusios 2024 m. balandžio 25 d. Vilniuje, straipsnių rinkinyje, referuojami tarptautinėje duomenų bazėje *Index Copernicus*.

Recenzentai:

doc. dr. Aušra Zigmontienė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Rasa Stankevičienė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Dainius Paliulis, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Vaidotas Vaišis, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

prof. dr. Saulius Vasarevičius, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Oksana Survilė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

prof. dr. Rasa Vaiškūnaitė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Regimantas Daukyns, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

dr. Tomas Astrauskas, Aplinkos apsaugos institutas

dr. Vaidotas Danila, Aplinkos apsaugos institutas

doc. dr. Alvydas Zagorskis, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Raimondas Grubliauskas, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

prof. dr. Aušra Mažeikienė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Tomas Januševičius, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Jolita Bradulienė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

dr. Aleksandras Chlebnikovas, Civilinės inžinerijos mokslo centras

prof. dr. Jūratė Sužiedelytė Visockienė, Geodezijos ir kadastro katedra

dr. Eglė Tumelienė, Geodezijos ir kadastro katedra

doc. dr. Darius Popovas, Geodezijos ir kadastro katedra

doc. dr. Dominykas Šlikas, Geodezijos ir kadastro katedra

doc. dr. Romuald Obuchovski, Geodezijos ir kadastro katedra

dr. Rosita Birvydienė, Geodezijos ir kadastro katedra

prof. dr. Donatas Čygas, Kelių katedra

prof. dr. Marija Burinskienė, Kelių katedra

doc. dr. Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė, Kelių katedra

doc. dr. Viktoras Vorobjovas, Kelių katedra

doc. dr. Vilma Jasiūnienė, Kelių katedra

doc. dr. Juozas Bielskus, Pastatų energetikos katedra

doc. dr. Kęstutis Čiuprinskas, Pastatų energetikos katedra

doc. dr. Kęstutis Valančius, Pastatų energetikos katedra

doc. dr. Giedrė Streckienė, Pastatų energetikos katedra

dr. Vilūnė Lapinskienė, Pastatų energetikos katedra

dr. Rasa Džiugaitė-Tumėnienė, Pastatų energetikos katedra

doc. dr. Violeta Motuzienė, Pastatų energetikos katedra

doc. dr. Violeta Misevičiūtė, Pastatų energetikos katedra

Bibliografinė informacija pateikiama Lietuvos integralios bibliotekų informacinės sistemos (LIBIS) portale *ibiblioteka.lt*

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas doc. dr. Viktoras Vorobjovas

Konferencijos organizacinio komiteto sekretorė dr. Eglė Tumelienė

Konferencijos mokslo komiteto pirmininkė doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

Konferencijos mokslo komiteto sekretorė doc. dr. Violeta Misevičiūtė

Vyriausioji redaktorė prof. dr. Rasa Vaiškūnaitė

Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslo literatūros knyga (2024-028-K)

<https://vilniustech.lt/346238>

<https://doi.org/10.3846/da.2024>

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2024

27-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos DARNI APLINKA, vykusios 2024 m. balandžio 25 d., straipsnių rinkinys

Redaktorės Audronė Jonikienė, Aušra Kundrotaitė, Dalia Markevičiūtė
Maketuotoja Audronė Gurklienė

TURINYS

Aplinkos apsaugos inžinerija / Environmental Protection Engineering

Evaluation of haematological and biochemical stress biomarkers and physiological parameters in <i>Carassius gibelio</i> caught in the coastal zone of the Curonian lagoon <i>Vita ŽVYNAKYTĖ, Janina PAŽUSIENĖ, Justas DAINYS, Milda STANKEVIČIŪTĖ</i>	1
https://doi.org/10.3846/da.2024.001	
Aglomeravimo procesais paremtų dujų srauto valymo technologijų taikymas ir palyginimas <i>Stanislovas ZDANEVIČIUS, Aleksandras CHLEBNIKOVAS</i>	7
https://doi.org/10.3846/da.2024.002	
Strategic analysis of Vilnius airport's growth trajectory and noise regulation compliance <i>Simonas ZAVADSKAS, Raimondas GRUBLIAUSKAS, Vaidotas VAIŠIS</i>	13
https://doi.org/10.3846/da.2024.003	
Geležies turinčių filtro užpildų efektyvumo šalinant tirpų fosforą tyrimai <i>Audrius VARNAGIRIS, Aušra MAŽEIKIENĖ</i>	19
https://doi.org/10.3846/da.2024.004	
Case study of Lithuania: investigation of GHG emissions reduction from municipal solid waste management practices <i>Ernesta VARAPNICKAITĖ, Saulius VASAREVIČIUS</i>	25
https://doi.org/10.3846/da.2024.005	
Pluoštinių kanapių spalių garso sugerties ir garso perdavimo sumažėjimo tyrimai <i>Edgaras STRAZDAS, Tomas JANUŠEVIČIUS</i>	30
https://doi.org/10.3846/da.2024.006	
Rišiklio įtakos padangų tekstilės pluošto kompozitinių plokščių garso sugeriai tyrimas ir vertinimas <i>Robert RUŽICKIJ, Raimondas GRUBLIAUSKAS</i>	37
https://doi.org/10.3846/da.2024.007	
Sunkiųjų metalų sąveikos su dirvožemio mikroorganizmais literatūros apžvalga <i>Vaida PALIULIENĖ, Saulius VASAREVIČIUS</i>	43
https://doi.org/10.3846/da.2024.008	
Evaluation of environmentally friendly sound absorption materials made from agricultural waste fibers <i>Nuushuun Archie GBOE, Raimondas GRUBLIAUSKAS</i>	49
https://doi.org/10.3846/da.2024.009	
Iš popieriaus ir kartono atliekų pagaminto adsorbento panaudojimas kongo raudonajam dažikliui šalinti iš vandens <i>Monika LIUGĖ, Dainius PALIULIS</i>	55
https://doi.org/10.3846/da.2024.010	

Geodezija ir kadastras / Geodesy and Cadastre

Lietuvos policijos 2015–2022 m. registruotų pažeidimų dėl narkotinių medžiagų ir jų vartojimo Vilniaus miesto savivaldybėje erdvinė analizė <i>Gordonas JANKŪNAS</i>	61
https://doi.org/10.3846/da.2024.011	
Erdvinė informacija valdymui – Lietuvos Katalikų bažnyčios administracinių teritorijų atvejo studija <i>Samanta KLUSYTĖ</i>	65
https://doi.org/10.3846/da.2024.012	
Daugiamečių pievų stebėseną, taikant sintetinės apertūros radaro (SAR) koherencijos ir intensyvumo bangų kompoziciją <i>Gustė METRIKAITYTĖ-GUDELĖ, Jūratė SUŽIEDELYTĖ-VISOCKIENĖ</i>	71
https://doi.org/10.3846/da.2024.013	

Kelių ir miestų inžinerija / Road and Urban Engineering

Analysis of asphalt pavement construction quality parameters automated registration systems <i>Ignas KAVECKAS, Audrius VAITKUS</i>	76
https://doi.org/10.3846/da.2024.014	
Transporto elektroninio bilieto sistemų diegimo ir palaikymo procesų patirtis, iššūkiai ir problemos <i>Andrius SAMUILOVAS, Rasa UŠPALYTĖ-VITKŪNIENĖ</i>	82
https://doi.org/10.3846/da.2024.015	
Veiksnių, lemiančių pasirinkimą atlikti keliones dviračiais, ir eismo įvykių, susijusių su kelionėmis dviračiais, analizė <i>Miglė ZABIELAITĖ-SKIRMANTĖ, Marija BURINSKIENĖ</i>	89
https://doi.org/10.3846/da.2024.016	
Dviračių ir pėsčiųjų eismo konfliktinių taškų analizė <i>Greta STABINSKAITĖ, Rasa UŠPALYTĖ-VITKŪNIENĖ</i>	98
https://doi.org/10.3846/da.2024.017	

Pastatų energetika / Energy for Buildings

Administracinio pastato mikroklimato sąlygų įtakos energinio modeliavimo rezultatams analizė <i>Greta MICKŪNĖ, Kęstutis ČIUPRINSKAS</i>	104
https://doi.org/10.3846/da.2024.018	
Mokslo paskirties pastato šilumos pritekų ir vėsinimo poreikių analizė <i>Dovilė VAIŠNORAITĖ, Rasa DŽIUGAITĖ-TUMĖNIENĖ</i>	110
https://doi.org/10.3846/da.2024.019	
Comparison of the energy efficiency of residential buildings in Azerbaijan and Lithuania <i>Zhala IBRAHIMOVA, Kęstutis VALANČIUS</i>	115
https://doi.org/10.3846/da.2024.020	
Vėsos galių palyginimas modeliuojant pastatą IDA ICE programa skirtingais būdais <i>Reda MAKSIMAVIČIŪTĖ, Artur ROGOŽA</i>	121
https://doi.org/10.3846/da.2024.021	
Administracinio pastato vėdinimo sistemos veikimo efektyvumo vertinimas <i>Gustas VIGANAUSKAS, Violeta MOTUZIENĖ</i>	128
https://doi.org/10.3846/da.2024.022	