



**VILNIUS
TECH**

Vilniaus Gedimino
technikos universitetas

Darni aplinka

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

2023 m. balandžio 14 d.

Sustainable environment

Proceedings of the 26th Conference
for Junior Researchers
“Science – Future of Lithuania”

14 April 2023, Vilnius, Lithuania

ISSN 2029-7157
eISSN 2029-7149

eISBN 978-609-476-344-1

Vilnius, 2023

26-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Darni aplinka**, vykusios 2023 m. balandžio 14 d., straipsnių rinkinys.
Vilnius: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2023. 94 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 aplinkosaugos, geodezijos, kelių ir miestų inžinerijos, pastatų inžinerinių sistemų klausimai. Juo galės naudotis moksleiviai, universitetų ir kolegijų studentai, dėstytojai ir mokslo darbuotojai bei visi, besidomintys minėtomis tematikomis.

Straipsniai, publikuojami 26-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Darni aplinka**, vykusios 2023 m. balandžio 14 d. Vilniuje, straipsnių rinkinyje, referuojami tarptautinėje duomenų bazėje *Index Copernicus*.

Recenzentai:

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

doc. dr. Mindaugas Rimeika, 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 Dauknyns, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

doc. dr. Vaida Šerevičienė, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra

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

doc. dr. Raimondas Grubliauskas, 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. Eglė Tumelienė, Geodezijos ir kadastro katedra

doc. dr. Darius Popovas, Geodezijos ir kadastro katedra

doc. dr. Arminas Stanionis, Geodezijos ir kadastro katedra

prof. dr. Eimuntas Kazimieras Paršeliūnas,

Geodezijos ir kadastro katedra

doc. dr. Rasa Ušpalytė-Vitkūnienė, 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

doc. dr. Artur Rogoža, 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 pirmininkė doc. dr. Lina Juknevičiūtė-Žilinskienė

Konferencijos organizacinio komiteto sekretorius doc. dr. Arminas Stanionis

Konferencijos mokslo komiteto pirmininkė doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

Vyriausioji redaktorė prof. dr. Rasa Vaiškūnaitė

Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslo literatūros knyga (2023-042-K)

<https://doi.org/10.3846/da.2023>

© Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2023

26-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **DARNI APLINKA**, vykusios 2023 m. balandžio 14 d., straipsnių rinkinys

Redaktorė *Rita Malikėnienė*

Maketuotoja *Audronė Gurklienė*

Aplinkos apsaugos inžinerija / Environmental Protection Engineering

Pirolizuoto nuotekų valyklos dumblo gebos šalinti iš nuotekų fosfatus tyrimai <i>Aistė VILČIAUSKAITĖ, Julita ŠARKO, Aušra MAŽEIKIENĖ</i>	1
https://doi.org/10.3846/da.2023.001	
Research on ammonium nitrogen and phosphate removal from wastewater using natural and modified sorbents <i>Iryna FEDIV, Kateryna STEPOVA, Jonas MAŽEIKAS</i>	7
https://doi.org/10.3846/da.2023.002	
Agriculture waste as sound-absorbing material: case study Liberia <i>Nuushuun Archie GBOE, Raimondas GRUBLIAUSKAS</i>	13
https://doi.org/10.3846/da.2023.003	
A review article on waste management in East Africa communities using circular economy <i>Oluwapelumi AGBEBUNMI, Saulius VASAREVIČIUS</i>	20
https://doi.org/10.3846/da.2023.004	
Naminių gyvūnų kailio priežiūros atliekų susidarančio kiekio analizė Biržų rajone <i>Rugilė BALBIERYTĖ, Ingrida PLIOPAITĖ BATAITIENĖ</i>	26
https://doi.org/10.3846/da.2023.005	

Geodezija ir kadastras / Geodesy and Cadastre

Geodezinių ir nuotolinių tyrimo duomenų naudojimo topografiniams planams sudaryti tikslumas ir analizė <i>Audrius JAKUTIS, Jūratė SUŽIEDELYTĖ VIŠOCKIENĖ</i>	31
https://doi.org/10.3846/da.2023.006	
AI-based satellite image classification: an analysis of different algorithms on PlanetScope and Sentinel imagery <i>Mina Adel Shokry FAHIM, Jūratė SUŽIEDELYTĖ VIŠOCKIENĖ</i>	37
https://doi.org/10.3846/da.2023.007	

Kelių ir miestų inžinerija / Road and Urban Engineering

Dviračių srauto pasiskirstymas Vilniaus miesto funkcinėse zonose <i>Miglė ZABIELAITĖ-SKIRMANTĖ, Marija BURINSKIENĖ</i>	46
https://doi.org/10.3846/da.2023.008	

Pastatų energetika / Energy for Buildings

Trivamzdės VRF sistemos su atliekine energija ir be jos atgavimo efektyvumo tyrimas pereinamuoju metų laiku <i>Artūras BANUŠKEVIČIUS, Giedrė STRECKIENĖ</i>	55
https://doi.org/10.3846/da.2023.009	
Žematemperatūrio šilumos tiekimo tinklo šilumos šaltinių termodinaminė analizė <i>Jonas PAPINIGIS, Juozas BIELSKUS</i>	64
https://doi.org/10.3846/da.2023.010	
Ištraukiamojo patalpų oro naudojimo šilumos siurbliui „oras–vanduo“ galimybių tyrimas <i>Jonas ŽIŽYS, Violeta MISEVIČIŪTĖ</i>	71
https://doi.org/10.3846/da.2023.011	
Neįstiklinto pratakiaus saulės kolektoriaus tyrimas taikant skaičiuojamosios fluidų dinamikos metodą <i>Martin PISKULOV, Giedrė STRECKIENĖ</i>	76
https://doi.org/10.3846/da.2023.012	
Energijos vartojimo spragų tyrimas administraciniame pastate <i>Raimonda MARKELEVIČIENĖ, Vilūnė LAPINSKIENĖ</i>	84
https://doi.org/10.3846/da.2023.013	