



**VILNIUS  
TECH**

Vilniaus Gedimino  
technikos universitetas

# Aplinkos apsaugos inžinerija

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

2022 m. kovo 18 d.

# Environmental protection engineering

Proceedings of the 25th Conference  
for Junior Researchers  
“Science – Future of Lithuania”

18 March 2022, Vilnius, Lithuania

ISSN 2029-7157  
eISSN 2029-7149

ISBN 978-609-476-299-4  
eISBN 978-609-476-300-7

Vilnius, 2022

25-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos **Aplinkos apsaugos inžinerija**, vykusios 2022 m. kovo 18 d., straipsnių rinkinys.  
Vilnius: Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 2022. 114 p.

Leidinyje pateikiami konferencijos straipsniai klimato kaitos, žiedinės ekonomikos ir antropogeninės taršos temomis. Tai analitiniai ir moksliniai darbai, kuriuose analizuojamos oro, vandens ir dirvožemio taršos bei apsaugos, fizinės aplinkos taršos ir mažinimo problemos, atliekų tvarkymo, antropogeninio poveikio biologinei įvairovei, teršalų sklaidos aplinkoje ir valymo įrenginiuose vykstančių procesų modeliavimo klausimai. Leidinys skirtas aukštųjų mokyklų studentams, nagrinėjantiems aplinkos apsaugos klausimus. Juo galės naudotis moksleiviai, universitetų ir kolegijų studentai, dėstytojai ir mokslo darbuotojai bei visi, besidomintys aplinkos apsaugos tematika.

Straipsniai, publikuojami 25-osios jaunųjų mokslininkų konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“ teminės konferencijos Aplinkos apsaugos inžinerija, vykusios 2022 m. kovo 18 d. Vilniuje, straipsnių rinkinyje, referuojami tarptautinėje duomenų bazėje *Index Copernicus*.

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

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas doc. dr. Raimondas Grubliauskas  
Konferencijos organizacinio komiteto sekretorius doc. dr. Rasa Stankevičienė  
Konferencijos mokslo komiteto pirmininkė doc. dr. Eglė Marčiulaitienė

Recenzantai (VILNIUS TECH):

prof. dr. Saulius Vasarevičius  
doc. dr. Lina Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė  
doc. dr. Jolita Bradulienė  
doc. dr. Regimantas Dauknyš  
doc. dr. Raimondas Grubliauskas  
doc. dr. Tomas Januševičius  
doc. dr. Andrius Litvinaitis  
doc. dr. Eglė Marčiulaitienė  
doc. dr. Aušra Mažeikienė  
doc. dr. Dainius Paliulis  
doc. dr. Mindaugas Rimeika  
doc. dr. Rasa Stankevičienė  
doc. dr. Oksana Survilė  
doc. dr. Vaida Šerevičienė  
doc. dr. Vaidotas Vaišis  
doc. dr. Rasa Vaiškūnaitė  
doc. dr. Marina Valentukevičienė  
doc. dr. Alvydas Zagorskis  
doc. dr. Aušra Zigmontienė  
dr. Aleksandras Chlebnikovas  
dr. Vaidotas Danila  
dr. Mantas Pranskevičius

Vyriausiasis redaktorius doc. dr. Raimondas Grubliauskas

Vilniaus Gedimino technikos universiteto mokslo literatūros knyga (2022-030-K)

doi: 10.20334/2022-030-K

## TURINYS

Application of low height noise barriers to reduce railway noise <i>Domininkas Sarpalius, Raimondas Grubliauskas</i> .....	5
Biofiltro su naudotų padangų gumos granulių įkrova eksperimentiniai tyrimai šalinant acetoną iš oro <i>Vilius Vasiliauskas, Rasa Vaiškūnaitė</i> .....	12
Chloridų kiekiai dirvožemyje prie intensyvaus eismo kelio Gražutės regioninio parko teritorijoje <i>Vaida Vaitavičiūtė-Maciulevičienė, Jolita Bradulienė</i> .....	18
Dažiklių šalinimo iš nuotekų eksperimentiniai tyrimai naudojant iš automobilių padangų atliekų pagamintas devulkanizuotos gumos granules <i>Monika Liugė, Dainius Paliulis</i> .....	24
Dezinfekavimo medžiagų poveikis aplinkai <i>Ieva Andriulaitė, Marina Valentukevičienė</i> .....	30
Evaluation of sewage sludge biochar use in wastewater treatment from phosphate <i>Judita Paulionytė, Rasa Vaiškūnaitė, Aušra Mažeikienė</i> .....	35
Geležies oksidų pagrindu sudaryto priedo poveikio dumblo pūdymo procesui tyrimas <i>Brigita Petrylaitė, Regimantas Dauknyš</i> .....	40
Konstrukcijų iš perdirbto plastiko naudojimas garso izoliacijai ir sugerčiai gerinti <i>Andrej Naimušin, Tomas Januševičius</i> .....	45
Lietuvos upių potvynių kaitos tyrimai ir prognozės <i>Lina Šlepikaitė, Lina Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė</i> .....	52
Padangų tekstilės pluošto atliekų lyginamojo garso sugerties koeficiento tyrimas ir vertinimas <i>Robert Ružickij, Raimondas Grubliauskas</i> .....	59
Poplūdžių įtakos upių hidrologiniam režimui ištyrimas <i>Lukas Kucevičius, Lina Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė</i> .....	65
Reagentų poveikio dumblo pūdymo procesui tyrimas <i>Debora Čepronaitė, Regimantas Dauknyš</i> .....	71
Reguliuojamo membraninio garso absorberio su popieriaus gamybos dumbliu tyrimai ir taikymas <i>Tomas Astrauskas, Raimondas Grubliauskas</i> .....	77
Sausrų išplitimo ir intensyvumo vertinimas naudojant palydovinius duomenis <i>Laurynas Klimavičius</i> .....	83
Susidarantių teršalų emisijų tyrimai, panaudojant biokuro ir medienos atliekų mišinius <i>Aleksandras Chlebnikovas</i> .....	89
Tretinio nuotekų valymo filtruojant per sluoksniuotą užpildą tyrimas <i>Julita Šarko, Aušra Mažeikienė</i> .....	97
Vandentiekio tinklo plovimo tyrimai <i>Rytis Jocys, Mindaugas Rimeika</i> .....	102
Kybartų seniūnijos aplinkosauginės būklės vertinimas <i>Emilija Galeckaitė, Eglė Marčiulaitienė</i> .....	107