



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS  
APLINKOS APSAUGOS KATEDRA  
APLINKOS APSAUGOS INSTITUTAS

19-oji jaunųjų mokslininkų konferencija

Mokslas – Lietuvos ateitis

# Aplinkos apsaugos inžinerija

Vilnius

2016 04 07



Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
aplinkos apsaugos inžinerijos sekcijos  
organizacinio komiteto pirmininkas:

prof. habil. dr. Pranas BALTRĖNAS

Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
aplinkos apsaugos inžinerijos sekcijos  
organizacinio komiteto sekretorius:

doc. dr. Dainius PALIULIS

Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
aplinkos apsaugos inžinerijos sekcijos mokslo  
komiteto pirmininkas:

doc. dr. Raimondas GRUBLIAUSKAS

Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
aplinkos apsaugos inžinerijos sekcijos mokslo  
komiteto sekretorė:

dr. Vaida ŠEREVIČIENĖ

Konferencijos „Mokslas – Lietuvos ateitis“  
aplinkos apsaugos inžinerijos sekcijos mokslo  
komiteto nariai:

doc. dr. Alvydas ZAGORSKIS

doc. dr. Aušra ZIGMONTIENĖ

dr. Kristina BAZIENĖ

dr. Jolita BRADULIENĖ

dr. Eglė MARČIULAITIENĖ

Vyriausiasis redaktorius

prof. habil. dr. Pranas BALTRĖNAS

Leidiny išspausdintas ant perdirbto popieriaus,  
kuris 100 proc. pagamintas iš rūšiuotos aukštos  
kokybės makulatūros.



# Plenarinis posėdis

07 auditorija (I a.)

Vilniaus Gedimino technikos universitetas (SRA II auditorinis korpusas)

8.00 – 9.00 **Dalyvių registracija**

9.00 – 9.10 **Ižanginis žodis**

**prof. habil. dr. Pranas BALTRĖNAS**

Konferencijos organizacinio komiteto pirmininkas

9.10 – 12.00 **1. Aplinkos ministerijos esama ir perspektyvinė veikla**

**Algirdas GENEVIČIUS**

LR Aplinkos ministerijos viceministras

**2. Mokslinė veikla – verslui kurti ir plėtoti**

**Ričardas VALANČIAUSKAS**

Mokslų, inovacijų ir technologijų agentūros (MITA)

Mokslinių tyrimų, eksperimentinės plėtros

ir inovacijų paramos skyriaus vedėjas

**3. Vilniaus miesto aplinka: būklė ir raidos perspektyvos**

**dr. Ona MOTIEJŪNAITĖ**

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos

Miesto ūkio ir transporto departamento

Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus

Aplinkos apsaugos poskyrio vyriausioji specialistė

**Vaiva DEVEIKIENĖ**

Vilniaus miesto savivaldybės administracijos

Miesto plėtros departamento Plėtros planavimo skyriaus

vyriausioji specialistė

**4. UAB „Geležinkelių aplinkosaugos centras“:**

**aplinkosauga geležinkelių transporte**

**Aurimas ULDUKIS**

UAB „Geležinkelių aplinkosaugos centras“

Aplinkosaugos ir aplinkos tyrimų skyriaus viršininkas

**5. Pavojingos cheminės medžiagos aplinkoje ir butyje**

**dr. Sigita ŽIDONIENĖ**

VšĮ „Baltijos aplinkos forumas“ Cheminių medžiagų specialistė

12.00 – 13.00 Pietų pertrauka

13.00 – 15.45 Darbas pasekcijuose (A, B, C, D)

16.00 – 16.40 Stendiniai pranešimai (E pasekcijos)

16.40 – 17.00 Diskusijos ir konferencijos uždarymas (07 auditorija)

13.00–15.45 VGTU II rūmai 305 auditorija (III a.)

## Atmosferos apsauga



Pirmininkas – prof. dr. Saulius VASAREVIČIUS  
Sekretorius – doktor. Aleksandras CHLEBNIKOVAS

1. **Aleksandras CHLEBNIKOVAS, Pranas BALTRĖNAS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Daugjakanalio ciklono panaudojimo dujų srauto dulcėtumo mažinimui agresyvioje aplinkoje teorinis vertinimas.
2. **Vitalij KOLODYNSKIJ, Pranas BALTRĖNAS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Periodinio veikimo mažų gabaritų bioreaktorių laboratoriniai eksperimentiniai tyrimai ir vertinimas.
3. **Agnė BRAZIENĖ, Jonė VENCLOVIENĖ, Audrius DĖDELĖ.** VDU Aplinkotyros katedra. **Marija Rūta BABARSKIENĖ.** LSMU kardiologijos klinika. Kietųjų dalelių poveikis arterinės hipertenzijos paūmėjimui.
4. **Indrė GEČAITĖ.** Rusijos valstybinio hidrometeorologijos universiteto Meteorologinių prognozių katedra. Stratosferos-troposferos sąveikos įtaka šalčio anomalijų formavimuisi rytiniame Baltijos regione.
5. **Olga KHRYSTOSLAVENKO, Ingrida CEMERYŠ.** Čerkasų valstybinio technologijos universiteto Bendrosios ekologijos, pedagogikos ir psichologijos katedra. Nepalankių meteorologinių sąlygų įtakos teršalų dispersijai Čerkasų miesto ore vertinimas.
6. **Irina NOVIKOVA, Alexander PUSHNOV.** Maskvos valstybinio mechanikos inžinerijos universiteto Mašinų ir chemijos įmonių įrangos katedra. Naujos struktūros įkrova, skirta išmetamųjų dujų valymui.
7. **Vaiva ALEKSANDRAVIČIŪTĖ, Vaida ŠEREVIČIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Azoto dioksido įtaka defoliacijos procesui skirtingo intensyvumo eismo zonoje.
8. **Monika RASINSKAITĖ, Rasa VAIŠKŪNAITĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Dujų, išmetamų iš kietųjų komunalinių sąvartynų modelių, analizė ir įvertinimas.

13.00–15.45 VGTU II rūmai 501 auditorija (V a.)

## Hidrosferos ir dirvožemio apsauga

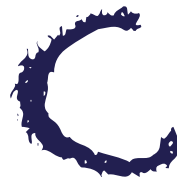
Pirmininkė – doc. dr. Aušra ZIGMONTIENĖ  
Sekretorė – doktor. Jurgita SENIŪNAITĖ



- 1. Rūta BIRGĖLAITĖ, Vaidotas VALSKYS, Gytautas IGNATAVIČIUS.** VU Ekologijos ir aplinkotyros centras. *Silicinio sapropelio panaudojimas sunkiųjų metalų šalinimui iš tirpalo.*
- 2. Anastasiia Aleksandrovna HOVORUN, Olga Aleksandrovna MYSLYUK.** Čekoslovakijos valstybinio technologijos universiteto Ekologijos katedra. *Rūgštinės-bazinės Čekoslovakijos miesto dirvožemio savybės.*
- 3. Nauris ROLAVS, Raimonds KASPARINSKIS, Olgerts NIKODEMUS, Ąirts PAVLOVS, Agnese RUDUSĀNE.** Latvijos universiteto Geografijos ir žemės mokslų fakultetas. *Dirvos rūgštingumo plėtimosi procesas po natūralaus miškų želdinimo buvusiose žemės ūkio paskirties žemėse.*
- 4. Dagnija VECSTAUDZA, Maris SENKOVS, Vizma NIKOLAJEVA, Raimonds KASPARINSKIS, Olga MUTER.** Latvijos universiteto Geografijos ir žemės mokslų fakultetas. *Naujų žemės ūkio biotrašų kūrimas ir tyrimai.*
- 5. Eglė BUDRIŪTĖ, Vaidotas VAIŠIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. *Natūralaus naftos produktų sorbento iš kanapių spalių tyrimai.*
- 6. Aistė KRINICKAITĖ, Dainius PALIULIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. *Pektino taikymo švino jonų adsorbicijai iš vandeninių tirpalų eksperimentiniai tyrimai.*
- 7. Domas LAURINAITIS, Aušra ZIGMONTIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. *Vermikomposto įtakos sunkiųjų metalų bioakumuliacijai pievinėje miglėje tyrimų analizė.*
- 8. Ieva SVEIKAUSKAITĖ, Jolita BRADULIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. *Akmens anglimi kūrenamos katilinės įtakos sunkiųjų metalų kiekiui sniego mėginiuose tyrimai.*

13.00–15.45 VGTU II rūmai 507 auditorija (V a.)

## Antropogeninės taršos poveikis aplinkai ir atliekų tvarkymas



Pirmininkė – doc. dr. Edita BALTRĖNAITĖ

Sekretorė – doktor. Valeriia CHEMERYS

- 1. Valeriia CHEMERYS, Edita BALTRĖNAITĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Patobulinta bioanglis: bioanglies modifikavimo gerinant jos adsorbcines savybes apžvalga.
- 2. Jurgita SENIŪNAITĖ, Saulius VASAREVIČIUS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Sunkiųjų metalų kiekis komunalinių atliekų deginimo pelenų filtrate.
- 3. Gediminas GRIBULIS, Donatas ČYGAS.** VGTU kelių katedra. Asfaltbetonio mišinių modifikavimo poveikis dangos funkcionavimui ir aplinkai.
- 4. Vadim MAMIENKO, Ingrida CHEMERYS.** Čerkasų valstybinio technologijos universiteto Bendrosios ekologijos, pedagogikos ir psichologijos katedra. Mikrobangų krosnelės įtakos vandeniui, kaip augalų augimo substratui, įvertinimas.
- 5. Tomas MAKARAS, Gintaras SVECEVIČIUS.** Gamtos tyrimų centro Ekologijos instituto Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija. Permanentiškai teršiamos hidroekosistemos vandens toksiškumo įvertinimas pagal žuvų elgsenos reakcijas: palyginimas su sunkiųjų metalų toksiškumu.
- 6. Gintarė SAULIŪTĖ, Gintaras SVECEVIČIUS.** Gamtos tyrimų centro Ekologijos instituto Hidrobiontų ekologijos ir fiziologijos laboratorija. Morfolginiai jaunų Atlanto lašišų (*Salmo salar* L.) indeksai veikiant sunkiųjų metalų mišiniu: eksperimentinis tyrimas.
- 7. Aistė KARPUSĖNKAITĖ, Gintaras DENAFAS, Tomas RUZGAS.** KTU Aplinkos apsaugos katedra. Pavojingų atliekų susidarymo prognozavimas naudojant trumpus duomenų rinkinius: Lietuvos atvejo analizė.
- 8. Kęstutis SKRIDAILA, Alvydas ZAGORSKIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Komunalinių atliekų deginimo metu susidariusių dugno pelenų eliuato cheminės sudėties tyrimai.

13.00–15.45 VGTU II rūmai 504 auditorija (V a.)

## Fizinė aplinkos tarša ir kraštovaizdžio apsauga



Pirmininkas – doc. dr. Raimondas GRUBLIAUSKAS  
Sekretorius – stažuotojas Vaidotas DANILA

- 1. Ingrida PLIOPAITĖ BATAITIENĖ, Ingrida KEPALAITĖ, Gabrielė JACKŪNAITĖ.** Utenos kolegijos Aplinkos apsaugos katedra. <sup>222</sup>Rn tūrinio aktyvumo tyrimas Utenos rajono patalpose.
- 2. Vaidotas DANILA, Saulius VASAREVIČIUS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Vario, indžio ir seleno modulių poveikio aplinkai vertinimas.
- 3. Ivo VINOGRADOVS, Oļģerts NIKODEMUS, Imants KRŪZE, Guntis TABORS.** Latvijos universiteto Geografijos ir žemės mokslų fakultetas. Kraštovaizdžio kaitai mozaikos tipo kraštovaizdžiuose turinčių veiksnių įvertinimas: Vidžemės (Latvija) atvejo analizė.
- 4. Maris ZAMOVSKIS, Andra BLUMBERGA, Ruta VANAGA.** Rygos technikos universiteto Energijos sistemų ir aplinkosaugos institutas. **Kristina BAZIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Pastato karkaso tyrimai esant skirtingoms oro sąlygoms.
- 5. Anetė ZVAIGZNE.** Rygos technikos universiteto Energijos sistemų ir aplinkosaugos institutas. **Saulius VASAREVIČIUS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Sisteminės dinamikos modelio taikymas žemės ūkio kraštovaizdžio vertinime.
- 6. Aja TUMAVIČĖ, Alfredas LAURINAVIČIUS.** VGTU Kelių katedra. Geležinkelių skleidžiamo akustinio triukšmo mažinimo priemonių efektyvumas.
- 7. Tomas ASTRAUSKAS, Raimondas GRUBLIAUSKAS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Greitį mažinančių kalnelių įtakos triukšmo sklaidimui gyvenamajame rajone tyrimai ir įvertinimas.
- 8. Tomas VILNIŠKIS, Tomas JANUŠEVIČIUS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Transporto sukeltą triukšmo sklaidos Trakų mieste modeliavimas ir vertinimas.

16.00–16.40 VGTU (SRA II auditorinio korpuso foje)

## Stendiniai pranešimai



### Atmosferos apsauga

1. **Živilė BINGELYTĖ, Alvydas ZAGORSKIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Mikrodumblių suspensijos efektyvumo CO<sub>2</sub> ir H<sub>2</sub>S mažinimui iš biudųjų tyrimai.
2. **Inga JAKŠTONIENĖ, Miglė ZAMOKAITĖ, Ingrida PLIOPAITĖ BATAITIENĖ.** Utenos kolegijos Aplinkos apsaugos katedra. Kietųjų dalelių sklaidos individualių namų aplinkoje šildymo sezono metu vertinimas.
3. **Katrina KARKLINA, Ivars VEIDENBERGS, Dagnija BLUMBERGA.** Rygos technikos universiteto Energijos sistemų ir aplinkosaugos institutas. **Dainius PALIULIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Dujinimo dervų susidarymo faktorių analizė.
4. **Lauryna KRIŠČIŪNAITĖ, Mantas PRANSKEVIČIUS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Autotransporto įtaka miestų oro kokybei.
5. **Marija MEIŠUTOVIČ, Eglė MARČIULAITIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Komunalinių atliekų skleidžiamo kvapo tyrimas ir vertinimas.

### Hidrosferos ir dirvožemio apsauga

6. **Vilma BURNEIKIENĖ, Andrius LITVINAITIS.** VGTU Vandentvarkos inžinerijos katedra. Tipinių nuogulų ir žemėnaudos įtaka upės baseino paviršinio vandens kokybei.
7. **Gintarė ČEPONYTĖ, Aušra ZIGMONTIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Nanokompozitų panaudojimas aplinkos apsaugoje.
8. **Ieva JACERYTĖ, Aušra MAŽEIKIENĖ.** VGTU Vandentvarkos inžinerijos katedra. Buitinių nuotekų išvalymo tyrimas ir vertinimas.
9. **Vilma MANKAUSKAITĖ, Valentinas ŠAULYS.** VGTU Vandentvarkos inžinerijos katedra. Alytaus miesto taršos įtakos Nemuno upės hidrochemijai vertinimas.
10. **Laura MEŠKAUSKAITĖ, Eglė MARČIULAITIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Paviršinių nuotekų valymo filtrų užpildų savybių tyrimai.



11. **Mindaugas MOTIEJŪNAS, Dainius PALIULIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Cheminės ekstrakcijos metodo taikymas sunkiaisiais metalais užteršto dirvožemio valymui.
12. **Goda SEMIONOVAITĖ, Marina VALENTUKEVIČIENĖ.** VGTU Vandentvarkos inžinerijos katedra. Lietaus nuotakyno nuosėdų tyrimai ties lietaus nuotekų išleistuvas Vilnios upėje.
13. **Kęstutis SKRIPKA, Vaida ŠEREVIČIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Biologinės kilmės sorbentų panaudojimas sunkiųjų metalų pašalinimui iš gamybinių nuotekų.
14. **Tauras STANKAITIS, Valentinas ŠAULYS.** VGTU Vandentvarkos inžinerijos katedra. Kuosinės upelio savaiminio apsivalymo vertinimas.
15. **Vilma ŽIVELYTĖ, Saulius VASAREVIČIUS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Dirvožemio valymo nuo naftos produktų metodų apžvalga.

## Antropogeninės taršos poveikis aplinkai ir atliekų tvarkymas

16. **Stasys ADOMAVIČIUS, Kristina BAZIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Poveikio aplinkai vertinimo priemonių ir visuomenės sveikatos indikatorių koreliacinė priklausomybė.
17. **Greta DAJORAITĖ, Aušra ZIGMONTIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Herbicido glifosato poveikio kompostiniam sliekui (*Eisenia fetida L.*) tyrimai ir vertinimas.
18. **Inga KUZNECOVA, Martins ĢEDROVICS.** Rygos technikos universiteto Energijos sistemų ir aplinkosaugos institutas. **Vaidotas VAIŠIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Darnus medienos kuro išteklių naudojimas individualiai šildymo sistemai Latvijoje.
19. **Ieva LIBIKAITĖ, Gytautas IGNATAVIČIUS.** VU Ekologijos ir aplinkotyros centras. Medienos kuro pelenų panaudojimas sunkiųjų metalų šalinimui iš tirpalų.
20. **Martyna PAČEKAJŪTĖ, Kristina BAZIENĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Uždaryto Ožkiniškio sąvartyno poveikio paviršiniams vandenims tyrimas.
21. **Erika PETRAUSKAITĖ, Rasa VAIŠKŪNAITĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Darnaus vystymosi principų įgyvendinimas chemijos pramonėje naudojant biotechnologijas.
22. **Kristina PILŽIS, Vaidotas VAIŠIS.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Naftos išsiliejimo aptikimas taikant nuotolinius jutiklius.

- 23. Airinė PUCIATIENĖ, Vaidotas VALSKYS, Gytautas IGNATAVIČIUS.** VU Ekologijos ir aplinkotyros centras. Geležinkelio transporto įtaka dirvožemio taršai sunkiaisiais metalais Kupiškio mieste.
- 24. Rita SINKEVIČ, Vytautas OŠKINIS.** VU Ekologijos ir aplinkotyros centras. Sunkiųjų metalų tyrimai paprastosios eglės (*Picea abies* L.) spygliuose.
- 25. Luiza USEVIČIŪTĖ, Edita BALTRĖNAITĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Potencialiai toksiškų elementų išsiplovimo charakteristikos iš bioanglies, paruoštos iš nevienodomis charakteristikomis pasižyminčių dumblo rūšių.
- 26. Simonas ZAVADSKAS, Edita BALTRĖNAITĖ.** VGTU Aplinkos apsaugos katedra. Bioanglies, pagamintos iš skirtingų medžių rūšių morfologinių dalių ir jų mišinių, fizikinių ir cheminių savybių įvertinimas.

## Reikalavimai straipsniam

Straipsniai gali būti pateikiami lietuvių ar anglų kalbomis. Straipsnio apimtis 6–8 (A4 formatas) puslapiai. Straipsniai sumaketuojami pagal pateiktą straipsnio pavyzdį .doc arba .docx formatu ir talpinami konferencijos internetiniame puslapyje: <http://jmk.aainz.vgtu.lt/index.php/conference/index/pages/view/reikalavimai2016>.

Straipsnis turi būti pakabintas el. sistemoje ne vėliau kaip iki 2016 m. kovo 30 d. Straipsnio pavadinime būtina pateikti autoriaus pavardę ir straipsnio pavadinimą nenaudojant lietuvių k. raidžių (pvz., JMK\_2016\_Pavarde\_Pirmieji trys straipsnio pavadinimo žodžiai .docx).

Geriausi konferencijos pranešimai bus atrinkti spausdinti recenzuojamame mokslo žurnale „Mokslas – Lietuvos ateitis“, referuojamame tarptautinėse duomenų bazėse ICONDA (The International Construction Database); Gale®: Academic OneFile, InfoTrac Custom; ProQuest: Ulrichsweb™, Summon™; EBSCOhost: Academic Search Complete; IndexCopernicus; arba planuojamame leisti recenzuojamame mokslo straipsnių rinkinyje „Aplinkos apsaugos inžinerija“, referuojamame tarptautinėje duomenų bazėje IndexCopernicus.

Straipsniai, neatitinkantys moksliniams straipsniam keliamų pagrindinių reikalavimų (įvadas, metodika, teoriniai arba eksperimentiniai tyrimai ir jų analizė arba modeliavimo rezultatai bei jų analizė, išvados, literatūra) nebus spausdinami!

## Reikalavimai žodiniams pranešimams

Žodinių pranešimų vaizdinė medžiaga turi būti paruošta Microsoft PowerPoint programa.

Ekране rodoma informacija turi būti trumpa, kontrastinga ir aiški.

Ruošiant vaizdinę informaciją, svarbu nepamiršti, kad pateikiama medžiaga turi būti gerai matoma iš visų auditorijos vietų!

## Reikalavimai stendiniams pranešimams

Lapo viršuje didžiosiomis raidėmis (šrifto dydis ne mažesnis kaip 20 pt) rašomas pranešimo pavadinimas. Po pavadinimu vienoje eilutėje mažosiomis raidėmis rašomi autoriaus (-ių) vardas (-ai) ir pavardė (-ės), žemiau – institucijos pavadinimas, miestas.

Stendinio pranešimo teksto šrifto dydis – ne mažesnis kaip 14 pt.

Stendiniai pranešimai turi būti parengti viename A1 formato popieriaus lape. Atskirų lapų nebus galima sukabinti!

Stendiniai pranešimai bus kabinami registracijos metu konferencijos dieną – 2016 m. balandžio 7 d. 8.00 – 9.00 val. VGTU (SRA II auditorinio korpuso foje).

## Pranešimų trukmė

PLENARINIO POSĖDŽIO žodinių pranešimų trukmė – nuo 20 iki 30 min.

Žodinių pranešimų PASEKCIJUOSE trukmė – iki 15 min.

STENDINIŲ pranešimų pristatymo trukmė – iki 5 min.



Konferenciją organizuoja:

Aplinkos inžinerijos fakulteto  
Aplinkos apsaugos katedra  
Aplinkos apsaugos institutas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas  
Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, Lietuva  
Tel.: (8-5) 274 4723; faks.: (8-5) 274 4726  
El. paštas: aainz.jmk@vgtu.lt

