

Aplinkosaugos technologijos

Mokslo kryptys

T 004 Aplinkos inžinerija.

Tyrėjai

Tyrėjai: dr. D. Martuzevičius, dr. D. Čiužas, dr. G. Denafas, dr. D. Jankūnaitė, dr. V. Kaunelienė, dr. L. Kliučininkas, dr. E. Krugly, dr. T. Prasauskas, dr. V. Račys, dr. I. Radžiūnienė, dr. I. Stasiulaitienė, dr. M. Tichonovas, dr. V. Abromaitis, dr. M. Tatariants.

Podoktorantūros stažuotojai: dr. V. Abromaitis, dr. R. Paulauskas.

Doktorantai: A. Bučinskas, D. Buivydienė, L. Dabašinskaitė, M. Meištutovič-Akhtarjeva, T. Mumladze, Z. Sarwar, O. Pitak, P. Ravikumar, A. Sholokhova.

Moksliniai tyrimai Pažangiosios aplinkosaugos technologijos, vadovas dr. D. Martuzevičius.

Tyrimų kryptys: užteršto oro, vandens, dirvožemio valymas ir išteklių atgavimas nano, bio ir kitais pažangiais technologiniais metodais. Atliekų perdirbimas ir vertingų medžiagų atgavimas naudojant aplinkai draugiškus procesus. Skaitmeninis ir eksperimentinis teršalų skaidymo/koncentravimo procesų modeliavimas. Procesų eko-efektyvumo vertinimas, analizė, projektavimas ir valdymas.

Mokslininkų ir tyrėjų atliekami tyrimai apima tris pagrindines aplinkosaugos sritis:

- oro kokybės gerinimo technologijos,
- vandens ir nuotekų valymo technologijos,
- atliekų ir išteklių technologijos bei tvarkymas.

Tyrėjai įgyvendina oro teršalų formavimo tyrimus technologiniuose procesuose (pramonės, energetikos), teršalų sulaikymo technologijos tyrimus ir kūrimą, teršalų pernašą aplinkos ore ir skverbimąsi į pastatus, patalpų oro kokybės tyrimus, oro valymo technologijas. Svarbi tyrimų dalis susijusi su nanotechnologijų taikymu oro kokybės gerinimui. Oro filtravimui skirtos nanopluoštinės medžiagos formuojamos elektrinio verpimo ir terminio elektrinio verpimo metodais. Pirmuoju atveju inovatyvių struktūrų medžiagos yra formuojamos derinant skirtingus polimerus ir tirpiklius, antruoju – pluoštai formuojami betirpikliu būdu. Tyrimų metu analizuojama suformuotų pluoštų struktūra, polimerų koncentracijos, tirpiklių sistemos sudėtys, polimero lydymosi temperatūros bei elektrinio verpimo parametrų įtaka pluošto formavimuisi. Tiriamos nanokatalizatoriaus formavimo galimybės elektrinio verpimo būdu, siekiant naudoti jį kompleksinei oro valymo technologijai.

Vandens ir nuotekų technologijų srityje kuriamos didelio efektyvumo technologijos, paremtos plazminių išlydžių generuojamų radikalų panaudojimu nuotekų dumblo nukenksminimui ir denitrifikacijos procesų intensyvinimui. Vystomos biosorbicijos metodais grįstos technologijos probleminių medžiagų iš vandens šalinimui. Ši tematika susijusi su darniosios raidos aplinkosauginiais aspektais. Antropogeninio dumblo ir jo produktų taršos mažinimas lėtina eutrofikacijos procesus, dumblas gali būti papildomu biodujų energijos šaltiniu.

Atliekų ir išteklių atgavimo technologijų srityje kuriami įvairių pavojingų atliekų (medicininų, automobilinių, gyvsidabrio turinčių) susidarymo prognostiniai modeliai, kuriuose derinami įvairūs statistinės analizės metodai (daugialypės linijinės regresijos, atraminio vektoriaus, laiko eilučių ir dirbtinių neuronų tinklo). Analizuojamos išteklių atgavimo iš sąvartynų techninės ir ekonominės galimybės, formuojamas sprendimų priėmimo mechanizmas, tiriama sąvartynų smulkiosios frakcijos sudėtis, įskaitant sunkiuosius metalus ir mikroplastikus. Atliekami eksperimentiniai tyrimai vertingų medžiagų atgavimo iš daugiasluoksnių kompozitų atliekų technologijų kūrimui.

Vykdyti projektai

Tarptautiniai:

- COST veikla CA17136 „Patalpų oro taršos tinklas“, 2018–2022, dr. D. Martuzevičius.
- COST veikla CA15115 „Išteklių išgavimas iš europinės antroposferos“, 2016–2020, dr. G. Denafas.
- COST veikla ES1407 „Europinis tinklas inovatyvaus retųjų žemės metalų ir kitų kritinių metalų atgavimo iš elektros ir elektronikos atliekų strategijoms“, 2015–2019, dr. G. Denafas.
- DAAD Baltijos šalių ir Vokietijos aukštųjų mokyklų biuro programos projektas „Saulės celių atliekų apdorojimas atgaunant vertingas medžiagas“, 2019, dr. G. Denafas.
- Švedijos instituto programos projektas 02474/2019 „Baltijos jūros regiono klimato kaitos darbotvarkė (BSRCCC)“, 2019–2020, dr. L. Kliučininkas. Nacionaliniai:
- LMT mokslininkų grupių projektas „Pažangiąja oksidacija paremtos kompleksinės oro valymo technologijos sukūrimas ir testavimas realiomis sąlygomis (OxiPurTec)“, 2017–2019, dr. E. Krugly.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 01.2.2-LMT-K-718 veiklos „Aukšto lygio tyrėjų grupių vykdomi moksliniai tyrimai“ projektas „Inovatyvus pažangios terapijos konstruktas sąvarinės kremzlės regeneracijai (ICAR)“, 2017–2021, dr. D. Martuzevičius.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės 09.3.3-LMT-K-712 veiklos „Stažuočių po doktorantūros studijų skatinimas“ projektas „Plazmos įtakos skirtingų kuro mišinių degimo proceso efektyvumui ir stabilumui tyrimas“, 2017–2019, dr. D. Martuzevičius.
- ES struktūrinių fondų investicijų veiksmų programos priemonės J05-LVPA-K „Intelektas. Bendri mokslo-verslo projektai“ projektas „UAB „Tavira“ investicijos į MTEP ir infrastruktūrą“, 2017–2020, dr. D. Jankūnaitė.
- LMT mokslininkų grupių projektas „Sutinkintos celiuliozės biokompozitai (Cellink)“, 2019–2021, dr. D. Martuzevičius.
- MITA technologinės plėtros projektas „3D nano/mikro pluošto spausdinimo technologijos vystymas ir prototipavimas (Spin3Dp)“, 2019–2020, dr. D. Čiužas.
- MITA technologinės plėtros projektas „Sinerginės pažangiosios oksidacijos technologijos (SPOT), skirtos valyti užterštą pramoninį ir geriamąjį vandenį, hibridinio prototipo sukūrimas ir testavimas“, 2019–2020, dr. V. Abromaitis.

Instituciniai:

- KTU verslo paramos fondo projektas „Biotechnologinių ir fiziko-cheminių procesų kompleksas sunkiai bioskaidžių farmacinių medžiagų skaidymui vandenyje (PharmaDeco)“, 2018–2019, dr. V. Abromaitis.

Užsakovieji:

- Philip Morris Products S.A., MTEP darbas SV9-1315 „Tabako kaitinimo sistemos (THS) naudojimo poveikis patalpų oro kokybei“, 2017–2019, dr. V. Kaunelienė.
- University of Maribor, MTEP darbas SV9-2455 „Poliesterinių filtravimo medžiagų efektyvumo tyrimai“ 2019, dr. D. Čiužas.
- UAB „Kėdainių vandenys“, MTEP darbas SV9-1649, „Kėdainių nuotekų valyklos technologijos optimizavimas“, 2018–2019, dr. V. Račys.
- VšĮ Kauno regiono atliekų tvarkymo centras, MTEP paslauga SV9-2134 „Regioninių Zabieliškio ir Lapių sąvartynų filtrato valymo technologinių galimybių vertinimas“, 2019, dr. V. Račys
- UAB „Tavira“, MTEP paslauga SV9-1483 „Cheminių medžiagų vandens gerinimui efektyvumo tyrimai“, 2017–2019, dr. D. Jankūnaitė.
- UAB „Sicor Biotech“, MTEP paslauga SV9-1922 „Įmonėje susidarančio užteršto vandens antrinio panaudojimo galimybių studija“, 2018–2019, dr. V. Abromaitis.

- UAB „Ekokonsultacijos“, MTEP darbas SV9-2017 „Mokslinis medienos kompozitų (plokščių) gamybos ir naudojimo atliekų panaudojimo įvairaus pajėgumo kurą deginančiuose įrenginiuose, įskaitant naudojamus namų ūkiuose būstams šildyti, galimybių įvertinimas, siekiant nustatyti kietojo kuro kokybės rodiklius“, 2018–2019, dr. V. Kaunelienė.
- UAB IKEA Industry, MTEP paslauga SV9-2608-1 „ABS juosta dengtų detalių deginimo tyrimai“, 2019, dr. V. Kaunelienė.
- UAB „Erdvė“, MTEP paslauga SV9-2227 „Anglies dioksido konversijos į pridėtinės vertės produktus ar medžiagas techninė galimybių studija“, 2019, dr. I. Stasiulaitienė.

Apgintos disertacijos

- R. Sidaravičiūtė, „Naujos paviršiaus morfologijos fotokatalizatoriai skirti organinių teršalų skaidymui“, 2019-08-29, vadovas dr. D. Martuzevičius.
- A. Karpušenkaitė, „Pavojingų ir kitų specifinių atliekų susidarymo prognozavimo metodai: Lietuvos atvejis“, 2019-08-30, vadovas G. Denafas.
- M. Tatarians, „Spausdintinių plokščių atliekų apdorojimas tirpikliais ir tolesnis perdirbimas į aukštos pridėtinės vertės produktus“, 2019-08-30, vadovas G. Denafas.

Rengiamos disertacijos

- A. Bučinskas, „Išteklių atgavimas iš sąvartynų: galimybių tyrimai ir sprendimų priėmimo mechanizmas“, vadovas dr. G. Denafas.
- D. Buivydienė, „Pluoštinių medžiagų formavimas terminio lydymosi elektroverpimo metodu ir jų taikymas oro filtravimui“, vadovas dr. L. Kliučininkas.
- L. Dabašinskaitė, „Bioaktyvių medžiagų įkapsuliavimas ir atsipalaidavimo kinetika dvisluoksnėse polimerinėse gijose“, vadovas dr. E. Krugly.
- M. Meišutovič-Akhtarjeva, „Naujų nikotino turinčių produktų naudojimo įtaka oro kokybei“, vadovas dr. D. Martuzevičius.
- T. Mumladze, „Aliuminio atgavimas iš kombinuotos pakuotės atliekų“, vadovas dr. G. Denafas.
- Z. Sarwar, „Neaustinės polimerinės/elastomerinės struktūros atskyrimo procesui“, vadovas dr. D. Martuzevičius.
- O. Pitak, „Pažangiosios oksidacijos ir jonizacijos procesų integravimas oro valymui“, vadovas dr. D. Martuzevičius.
- P. Ravikumar, „*Dalelės ant ląstelių* koncepcijos kūrimas ir inžineriniai aspektai aplinkos aerozolio citotoksiškumo tyrimams“, vadovas dr. D. Martuzevičius.
- A. Sholokhova, „Metalų ir mikroplastikų kiekio kitimas mechaniškai apdorotų ir sąvartynuose pašalintų kietų komunalinių atliekų smulkiojoje frakcijoje“, vadovas dr. G. Denafas.
- B.

Tyrėjai, kėlę mokslinę kvalifikaciją užsienio institucijose

- Dr. V. Kaunelienė, Lisabonos naujasis universitetas, Portugalija, 2019 m. balandžio 8–12 d. Patalpų oro kokybės tyrimai.
- Dr. D. Martuzevičius, dr. E. Krugly, Linčiopingo universitetas, Švedija, 2019 m. gruodžio 11 d. Bioaktyvių medžiagų inkapsuliacijos tyrimai.
- Dr. D. Martuzevičius, dr. E. Krugly, Kopenhagos universitetas, Danija, 2019 m. gruodžio 12–13 d. Oro kokybės sensorių tyrimai.
- Dr. D. Martuzevičius, San Jose valstybinis universitetas, Stanfordo universitetas, JAV 2019 m. lapkričio 27 d. – gruodžio 3 d. Biomatricų gamybos tyrimai.

Reikšmingiausios publikacijos

- [S1; GB] Sarwar, Zahid; Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Krugly, Edvinas; Čiužas, Darius; Danilovas, Paulius Pavelas; Baltusnikas, Arunas; Martuzevicius, Dainius. Fibrous PEBA-graphene nanocomposite filaments and membranes fabricated by extrusion and additive manufacturing // *European Polymer Journal*. Oxford: Elsevier. ISSN 0014-3057. eISSN 1873-1945. 2019, vol. 121, art. no. 109317, p. 1-12. DOI: 10.1016/j.eurpolymj.2019.109317. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 3,621; AIF: 3,469; IF/AIF: 1,043; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, T 004] [Indėlis: 0,625]
- [S1; GB] Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Tichonovas, Martynas; Makarevičius, Vidas. Sustainable technology for mass production of Ag nanoparticles and Al microparticles from damaged solar cell wafers // *Waste management*. Oxford: Elsevier. ISSN 0956-053X. 2019, vol. 98, p. 126-134. DOI: 10.1016/j.wasman.2019.08.019. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,431; AIF: 4,891; IF/AIF: 1,110; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 009, T 006] [Indėlis: 0,500]
- [S1; NL] Yousef, Samy; Hamdy, Mohamed; Tatariants, Maksym; Tuckute, Simona; El-Abden, Samy Zein; Kliucininkas, Linas; Baltusnikas, Arunas. Sustainable industrial technology for recovery of cellulose from banknote production waste and reprocessing into cellulose nanocrystals // *Resources, conservation and recycling*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-3449. eISSN 1879-0658. 2019, vol. 149, p. 510-520. DOI: 10.1016/j.resconrec.2019.06.026. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,044; AIF: 4,891; IF/AIF: 1,440; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006, T 004, T 009] [Indėlis: 0,284]
- [S1; GB] Yousef, Samy; Eimontas, Justas; Striūgas, Nerijus; Tatariants, Maksym; Abdelnaby, Mohammed Ali; Tuckute, Simona; Kliucininkas, Linas. A sustainable bioenergy conversion strategy for textile waste with selfcatalysts using mini-pyrolysis plant // *Energy conversion and management*. Oxford: Elsevier. ISSN 01968904. eISSN 1879-2227. 2019, vol. 196, p. 688-704. DOI: 10.1016/j.enconman.2019.06.050. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,181; AIF: 4,033; IF/AIF: 1,780; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 006, T 009, T 004] [Indėlis: 0,284]
- [S1; GB] Stasiulaitiene, Inga; Krugly, Edvinas; Prasauskas, Tadas; Ciuzas, Darius; Kliucininkas, Linas; Kauneliene, Violeta; Martuzevicius, Dainius. Infiltration of outdoor combustion-generated pollutants to indoors due to various ventilation regimes: a case of a single-family energy efficient building // *Building and environment*. Oxford: Elsevier. ISSN 0360-1323. eISSN 1873-684X. 2019, vol. 157, p. 235-241. DOI: 10.1016/j.buildenv.2019.04.053. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 4,820; AIF: 3,854; IF/AIF: 1,250; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]
- [S1; US] Du, Liuliu; Leivo, Virpi; Prasauskas, Tadas; Täubel, Martin; Martuzevicius, Dainius; Haverinen Shaughnessy, Ulla. Effects of energy retrofits on indoor air quality in multifamily buildings // *Indoor air*. Hoboken, NJ : John Wiley & Sons. ISSN 0905-6947. eISSN 1600-0668. 2019, vol. 29, iss. 4, p. 686-697. DOI: 10.1111/ina.12555. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 4,710; AIF: 3,876; IF/AIF: 1,215; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 0,332]
- [S1; NL] Yousef, Samy; Tatariants, Maksym; Tichonovas, Martynas; Sarwar, Zahid; Jonuškienė, Ilona; Kliucininkas, Linas. A new strategy for using textile waste as a sustainable source of recovered cotton // *Resources, conservation and recycling*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0921-3449. eISSN 1879-0658. 2019, vol. 145, p. 359-369. DOI: 10.1016/j.resconrec.2019.02.031. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 7,044; AIF: 4,891; IF/AIF: 1,440; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005, T 009] [Indėlis: 0,664]
- [S1; GB] Meišutovič-Akhtarjeva, Marija; Prasauskas, Tadas; Čiužas, Darius; Krugly, Edvinas; Keraitytė, Karolina; Martuzevičius, Dainius; Kaunelienė, Violeta. Impacts of exhaled aerosol from the usage of the tobacco heating system to indoor air quality: a chamber study // *Chemosphere*. Oxford: Elsevier. ISSN 0045-6535. eISSN 1879-1298. 2019, vol. 223, p. 474-482. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.02.095. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; MEDLINE] [IF: 5,108; AIF: 3,980; IF/AIF: 1,283; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 004] [Indėlis: 1,000]

- [S1; CH] Grauzdytė, Dovilė; Raudoniūtė, Jovilė; Kulvinskienė, Ieva; Bagdonas, Edvardas; Stasiulaitienė, Inga; Martuzevičius, Dainius; Bironaitė, Daiva; Aldonytė, Rūta; Venskutonis, Petras Rimantas. Cytoprotective effects of mangiferin and Z-ligustilide in PAH-exposed human airway epithelium in vitro // *Nutrients*. Basel: MDPI AG. eISSN 2072-6643. 2019, vol. 11, iss. 2, art. no. 218, p. 1-15. DOI: 10.3390/nu11020218. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus; DOAJ] [IF: 4,171; AIF: 3,711; IF/AIF: 1,123; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 005] [Indėlis: 0,222]
- [S1; NL] Yousef, Samy; Tatarants, Maksym; Denafas, Julius; Makarevicius, Vidas; Lukošiuūtė, Stasė-Irena; Kruopienė, Jolita. Sustainable industrial technology for recovery of Al nanocrystals, Si micro-particles and Ag from solar cell wafer production waste // *Solar energy materials and solar cells*. Amsterdam: Elsevier. ISSN 0927-0248. eISSN 1879-3398. 2019, vol. 191, p. 493-501. DOI: 10.1016/j.solmat.2018.12.008. [Science Citation Index Expanded (Web of Science); Scopus] [IF: 6,019; AIF: 5,004; IF/AIF: 1,202; Q1 (2018, InCites JCR SCIE)] [M.kr.: T 008, T 009] [Indėlis: 0,166]

Plenariniai / reikšmingiausi pranešimai tarptautinėse mokslinėse konferencijose

- ISESISIAQ 2019 joint meeting of the International Society of Exposure Science and the International Society of Indoor Air Quality and Climate, Kaunas, Lietuva, 2019 m. rugpjūčio 18–22 d., D. Martuzevičius konferencijos ko-pirmininkaujantis – atidarymo kalba.
- ISESISIAQ 2019 joint meeting of the International Society of Exposure Science and the International Society of Indoor Air Quality and Climate, Kaunas, Lietuva, 2019 m. rugpjūčio 18–22 d., L. Kliučininkas. Cause, effect and challenge for climate change mitigation and adaptation – plenarinis pranešimas.
- CEI2019: Current environmental issues, Lenkija, 2019 m. rugsėjo 24–26 d., A. Šleiniūtė, T. Mumladze, G. Denafas. Chemical aspects of recovered aluminum from food and blister packaging waste – stendinis pranešimas.
- CEST 2019: 16th international conference on environmental science and technology: empowering science to deliver change, Graikija, 2019 m. rugsėjo 4–7 d., T. Mumladze, A. Šleiniūtė, G. Denafas. The possibility of recycling of multilayer packaging waste: reducing environmental impacts – stendinis pranešimas.
- ISESISIAQ 2019 joint meeting of the International Society of Exposure Science and the International Society of Indoor Air Quality and Climate, Kaunas, Lietuva, 2019 m. rugpjūčio 18–22 d.:
 - Krugly, E.; Martuzevičius, D.; Aldonytė, R. Cell-on-particles nanofiber based human bronchial epithelial model for testing cytotoxicity of aerosol particles – stendinis pranešimas;
 - Stasiulaitienė, I.; Čiužas, D.; Tichonovas, M.; Krugly, E.; Martuzevičius, D. Eco-efficiency of air cleaning technologies – stendinis pranešimas;
 - Meisutovic-Akhtarjeva, M.; Čiužas, D.; Tichonovas, M.; Misevičius, S.; Martuzevičius, D.; Kaunelienė, V. Effects of particle volatility to particle size distribution of exhaled aerosol when using new nicotine containing devices – stendinis pranešimas;
 - Haverinen-Shaughnessy, U.; Leivo, V.; Martuzevičius, D. Energy retrofits, housing satisfaction and health, a 3-year follow-up – stendinis pranešimas;
 - Kaunelienė, V.; Buinevičius, K.; Jančiauskas, A.; Arūnienė, K.; Martuzevičius, D. Engineered wood residues as a boiler fuel: potential impacts on air quality – stendinis pranešimas;
 - Dobravalskis, M.; Didžiariekytė, U.; Leonavičiūtė, G.; Gražulevičiūtė-Vileniškė, I.; Prasauskas, T.; Martuzevičius, D.; Šeduikytė, L. Indoor air quality and thermal comfort in elderly care center in Lithuania – stendinis pranešimas;
 - Buivydienė, D.; Krugly, E.; Todea, A.; Asbach, C.; Kliučininkas, L.; Martuzevičius, D. Novel air filtration materials via combined melt-solution electrospinning – stendinis pranešimas.

Atstovavimas universitetui mokslo ir inovacijų politiką kuriančiose bei įgyvendinančiose tarptautinėse ir šalies institucijose

- Dr. G. Denafas – MITA ekspertų tarybos narys. LMT ekspertas.
- Dr. D. Martuzevičius – EU-LCI ekspertų grupės narys (EK generalinis direktoratas: Vidaus rinka, pramonė, verslumas ir MVĮ). Lietuvos standartizacijos departamento TK 83 „Cheminių ir biologinių veiksnių darbo vietoje vertinimas“ narys.
- Dr. L. Kliučininkas – Europos doktorantūros mokyklos Darnus mokslas ir tyrimai / European School of Sustainability Science and Research (ESSSR) koordinacinio komiteto narys. Programos „Europos horizontas“ komiteto „Klimatui neutralūs ir išmanūs miestai“ nacionalinis atstovas.
- Dr. V. Račys – MITA ekspertas.

Kiti individualūs tyrėjų pasiekimai

- Aplinkosaugos technologijos katedros mokslininkai kartu su Statybos ir architektūros fakulteto mokslininkais parengė paraišką konferencijai „The built, natural, and social environments: impacts on exposures, health and well-being“ ir laimėjo. ISES ISIAQ 2019 joint meeting of the International Society of Exposure Science and the International Society of Indoor Air Quality and Climate, Kaunas, Lietuva, 2019 m. rugpjūčio 18-22 d., dr. D. Martuzevičius – konferencijos ko-pirmininkaujantis.

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „Sergančio namo sindromas“. LRT Plus televizijos laida „Veranda“. 2019-10-13.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras apie Alytaus padangų gaisro ir panašius pavojus. Žinių radijas. 2019-10-18.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras apie dioksinų susidarymą degant padangoms. Lietuvos radijas. 2019-10-28.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras apie Alytaus padangų gaisro pasekmes. LRT televizijos laida „Savaitė“. 2019-11-10.
- Dr. G. Denafas. Komentaras apie Lapių sąvartyno uždarymą. LRT PLUS laida 7 Kauno dienos. 2019-12-08.
- Dr. I. Radžiūnienė. Publikacija „Biokuro deginimas: kiek jis teršia orą, kuriuo kvėpuojame“ portalui grynas.lt, 2019-02-01.
- Dr. L. Kliučininkas. Komentaras „Šok iš džinsų: atsisakę patogaus drabužio, susidraugausime su gamta?“, 2019-03-14, Irt.lt ir dar 3 portalai.
- Dr. D. Martuzevičius. Komentaras „Atsiveria beribės 3D spausdinimo galimybės“. Mokslo Lietuva.lt. 2019-04-01.
- Dr. T. Prasauskas. Komentaras „Lietuvos mokslininkų išradimai Hannover Messe parodoje“. Portalas Irytas.lt. 2019-04-03.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „Esame nuodijami kasdien to nežinodami: iš pažiūros nekaltos statybinės medžiagos, sukeliančios itin rimtas ligas“. Portalas delfi.lt ir dar 9 portalai. 2019-04-05.
- Dr. L. Kliučininkas. Komentaras straipsniui „Kinijos sprendimas kelia sumaištį: Europa springsta nuo plastiko“. 2019-05-24. Portalas delfi.lt ir dar 3 portalai.
- Dr. D. Martuzevičius. Komentaras „Pasaulinėje konferencijoje spręs žmonijos gerovės problemas“. Portalas kauno.diena.lt. 2019-08-17.
- Dr. D. Martuzevičius. Komentaras „Patalpų orą labiausiai teršia cigarečių dūmai“. Portalai Irytas.lt, Isveikata.lt. 2019-08-26.
- Dr. D. Martuzevičius. Komentaras „Ar teršalai iš Alytaus gaisro pasiekė kitus miestus? Specialisto komentaras“. Portalas Irytas.lt. 2019-10-26.
- Dr. D. Martuzevičius. Komentaras „Popieriuose – oras švarus. O kuo iš tiesų kvėpuojame?“. Portalas rinkosaikste.lt ir dar 1 portalas. 2019-11-07.

- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „Mokslininkai apie pavojingų medžiagų dozę Alytuje: po Vietnamo karo tai sukėlė apsigimimus“. Portalas Irytas.lt ir kt. 2019-11-12.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „KTU chemikė apie Alytaus situaciją: teigti, kad degant padangoms dioksinai nesusidaro, yra neatsakinga“. Portalai delfi.lt, 15min.lt ir kt. 2019-11-14.
- Dr. L. Kliučininkas. Komentaras „Izraelio ir Lietuvos mokslininkai – apie ledo branduolius ir kietųjų dalelių poveikį žmogaus smegenims“. Portalai Irt.lt, 15min.lt. 2019-11-19.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „Alytuje apsilankę KTU aplinkosaugos specialistai: gaisro gesinimo vanduo gali būti tvarkomas įprastiniais metodais, milijonų tai nekainuos“. Portalai delfi.lt, Irytas.lt, 15min.lt ir kt. 2019-11-20.
- Dr. E. Krugly, dr. D. Čiužas. Komentaras „Lietuvių verslas ir mokslas vysto 3D nano ir mikro pluošto spausdinimo technologijas“. Portalas Irytas.lt. 2019- 11-21.
- Dr. V. Kaunelienė, dr. V. Abromaitis ir dr. M. Tichonovas. Komentaras „Mokslas ir verslas kuria technologiją medikamentų likučiams iš vandens valyti“. Portalas Irytas.lt ir kt. 2019-11-27.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „Alytaus mero linkėjimai Kaunui?“. Portalai delfi.lt, Irytas.lt, 15min.lt ir kt. 2019-12-10.
- Dr. V. Kaunelienė. Komentaras „Aplinkosaugininkai perspėja – žvakės ir smilkalai kuria ne tik jaukumą“. Portalas 15min.lt ir kt. 2019-12-23.
- Dr. D. Martuzevičius. Komentaras „Fejerverkai, deja, ne tik grožis, bet ir didžiulė tarša“, 2019-12-31.
- Dr. D. Jankūnaitė, dr. V. Kaunelienė, dr. L. Kliučininkas, dr. E. Krugly, dr. I. Radžiūnienė, dr. I. Stasiulaitienė, dr. M. Tichonovas. Renginys visuomenei „Šok iš džinsų“, skaitytos paskaitos moksleiviams 33 Lietuvos mokyklų. 2019-02-19 – 2019-03-20.