

**Transporto technologinių įrenginių katedra** įkurta 1985 m. Vilniaus inžinerinio statybos instituto Mechaninės technologijos fakultete. Tuo metu jos pavadinimas buvo **Statybos ir kelių mašinų katedra**, jos pirmasis vedėjas – profesorius habilituotas daktaras Bronislovas Spruogis.



Pirmasis katedros kolektyvas (1985 m.)

*Pirmoje eilėje (iš kairės):*  
asist. inž. M. Bogdevičius, metodininkė V. Sausarienė, katedros vedėjas doc. dr. B. Spruogis, reikalų tvarkytoja inž.-ekon. L. Dabulevičienė, doc. dr. L. P. Lingaitis.  
*Antroje eilėje:*  
laboratorijos vedėjas inž. R. Subačius, doc. dr. D. Midvikis, doc. dr. J. Jurevičius, asist. inž. V. Bartulis, meistras inž. J. Mulevičius

Nuo 1991 iki 1995 m. Vilniaus technikos universitete Mechanikos fakultete katedros pavadinimas buvo **Kelių tiesimo ir statybos mašinų katedra**. 1994 m. įkūrus Transporto inžinerijos fakultetą, katedros pavadinimas buvo dar kartą pakeistas. Ji pavadinta **Transporto technologinių įrenginių katedra**. Nuo 1995 m. katedros vedėjas yra profesorius habilituotas daktaras Marijonas Bogdevičius.

**Transporto technologinių įrenginių katedra** rengia kvalifikuotus specialistus, mokančius kurti, eksploatuoti, projektuoti, tyrinėti transporto mašinas, įrenginius ir transporto technologines sistemas. Katedros absolventai geba spręsti transporto mašinų atskirų sistemų, kelių tiesimo ir priežiūros, kėlimo ir transportavimo, kasybos ir statybos mašinų bei įrenginių, technologinių vamzdynų įvairių konstrukcijų ir technologijų tobulinimo, kūrimo, projektavimo, eksploatavimo, diagnostikos ir remonto bei darbo organizavimo uždavinius.



Katedros kolektyvas (2014 m.)

*Pirmoje eilėje (iš kairės):* prof. dr. O. Prentkovskis, prof. habil. dr. B. Spruogis, katedros vedėjas prof. habil. dr. M. Bogdevičius, prof. habil. dr. H. Sivilevičius, doc. dr. V. Bartulis.  
*Antroje eilėje:* jaunesn. mokslo darbuotojas dr. inž. R. Vitkūnas, bakalauro laipsnio suteikimo komisijos pirmininkas mgr. J. Puluikis, dr. R. Žygienė, lekt. mgr. R. Prentkovskienė, lekt. dr. L. Maskeliūnaitė, reikalų tvarkytoja inž.-ekon. L. Dabulevičienė, doc. dr. V. Suslavičius, jaunesn. vadybininkė G. Puzinienė, lekt. mgr. A. Ružinskas, Hidraulinių pavarų mokomosios laboratorijos vedėjas jaunesn. mokslo darbuotojas mgr. A. Matuliauskas.  
*Trečioje eilėje:* Hidraulinių pavarų mokomosios laboratorijos meistras mgr. A. Danilevičius, dokt. mgr. D. Navikas, doc. dr. V. Jonevičius, lekt. mgr. V. Vansauskas, lekt. dr. J. Bražiūnas, lekt. dr. V. Skrickij, doc. dr. R. Junevičius, lekt. mgr. V. Mištinis, lekt. mgr. Š. Šukevičius.

MOKSLINĖS VEIKLOS KRYPTYS

- transporto technologinių įrenginių, specialiosios paskirties transporto mašinų ir pramoninio transporto bei jų sistemų fizinių procesų tyrimai, naujų konstrukcijų kūrimas ir tyrimas, pažaidų diagnostika ir diagnostikos metodų kūrimas;
- transporto priemonių dinamika, stabilumas, eismo sauga;
- transporto eismo srautų tyrimo metodų kūrimas, transporto eismo srautų matematinis modeliavimas, transporto eismo srautų optimizavimas;
- hidraulinių, pneumatinių ir mechaninių sistemų dinaminį, hidrodinaminį ir termodinaminį procesų tyrimai, naujų konstrukcijų kūrimas bei tyrimas. naujų energijos šaltinių kūrimas bei tyrimas;
- vamzdynų transporto (magistraliniai vamzdynai, technologiniai vamzdynai, pneumatinis transportas) hidrodinaminį ir termodinaminį procesų tyrimai, energetinių nuostolių mažinimas, optimalių režimų nustatymas;
- rotorinių sistemų dinaminį, hidrodinaminį ir termodinaminį procesų tyrimai bei diagnostika;
- kelių dangų mišinių gamybos technologijos bei kokybės kontrolės metodų kūrimas bei tobulinimas.

KATEDROS TEIKIAMOS PASLAUGOS IR PASIŪLYMAI

- transporto technologinių įrenginių dinaminį procesų tyrimai, projektavimas ir ekspertizės;
- hidraulinių, pneumatinių, mechaninių sistemų dinaminį procesų tyrimai, projektavimas ir ekspertizės;
- kelių, tiesimo ir priežiūros mašinų, vamzdynų ir technologinio transporto tyrimai, projektavimas, ekspertizės (tuo pačiu liekamojo eksploatacinio resurso prognozavimas ir įvertinimas);
- kelių dangų mišinių gamybos technologijos bei kokybės kontrolės tobulinimas;
- stacionarių ir ant transporto priemonių bazės montuojamų kėlimo ir transportavimo įrenginių (įvairių keltuvų, konvejerių, kranų, kransijų ir kt.) projektavimas ir ekspertizės;
- transporto mašinų ir jų sistemų diagnostika ir projektavimas;
- vamzdynų nesandarių vietų nustatymas; eismo saugumo inžinerinių problemų sprendimas (pavojingų kelių ruožų nustatymas, galimų eismo įvykių modeliavimas ir prognozavimas);
- kvalifikacijos kėlimo kursai verslo specialistams.

NARYSTĖS

- V. Bartulis. Ukrainos Transporto akademijos tikrasis narys (nuo 2012);
- R. Junevičius. Lietuvos automobilių inžinierių sąjungos prezidentas (nuo 2012);
- O. Prentkovskis. Ukrainos Transporto akademijos tikrasis narys (nuo 2012);
- M. Bogdevičius. Tarptautinės Noosferos akademijos tikrasis narys (nuo 1999) ir Tarptautinės informatizavimo akademijos tikrasis narys (nuo 2004).

SOCIALINIAI PARTNERIAI

- AB „Lietuvos geležinkeliai“;
  - AB „Dolomitas“;
  - UAB „Baltic Cranes Industry“;
  - UAB „Arginta“;
  - UAB „Ditch Witch Baltic“;
  - UAB „Geoterma“;
- UAB „Alnora“;
  - UAB „Fegda“;
  - UAB „LENNINKAINEN Lietuva“;
  - Juozo Vitkaus inžinerijos batalionas;
  - AB „Grigiškės“;
  - Vlodo Bložės PĮ.



VILNIAUS GEDIMINO  
TECHNIKOS UNIVERSITETAS  
**TRANSPORTO INŽINERIJOS FAKULTETAS**  
**TRANSPORTO TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ KATEDRA**

Kartu su Jumis nuo 1985 metų!



KONTAKTAI

Plytinės g. 27, 301–317 kab.  
LT-10105 Vilnius  
Telefonai: (8 5) 274 4783, 274 4782  
Faksas: (8 5 ) 274 5060  
<http://www.ttik.ti.vgtu.lt>  
El. paštas: [titi@vgtu.lt](mailto:titi@vgtu.lt)

VYKDYTI MOKSLO PROJEKTAI

- „Intelektinė, dinaminė padangos monitoringo sistema naudojant energijos efektus tvariam mobilumui“ (DTYRE). Tarptautinis projektas. Vadovas: M. Bogdevičius (2010–2012);
- „Transporto priemonių eismo srautų dinaminių procesų, identifikuojant eismo sąlygas bei aplinkos taršą, tyrimo metodų kūrimas ir taikymas“. Nacionalinė kompleksinė programa „Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas“ (TRANCIV). Vadovas: M. Bogdevičius (2012–2014);
- „Geležinkelio riedmenų dinaminių procesų tyrimai identifikuojant ir prognozuojant eismo sąlygas ir avarijų priežastis“. Nacionalinė kompleksinė programa „Transporto statinių, transporto priemonių ir jų srautų inovatyvių tyrimo metodų ir sprendimų kūrimas bei taikymas“ (TRANCIV). Vadovas: M. Bogdevičius (2012–2014);
- „Geoterminės kilpos termohidrodinaminių procesų skaitinė programa ir tyrimai“. LMT projektas. Vadovas: M. Bogdevičius. Vykdytojai: VGTU, KU (2012–2014);
- „MTTP paslaugų, skirtų elektromobilių vystymui, įsigijimas“ (MITA). Vadovas: R. Junevičius. Užsakovas: UAB „Arginta“ (Inovacinis čekis) (2012–2013).

APGINTOS DAKTARO DISERTACIJOS

- 1988 m. M. Bogdevičius. Šlaitų rotorinio barstytuvo parametų tyrimas. Maskvos automobilių ir kelių institutas, Rusija;
- 1990 m. R. Subačius. Rotorinio grunto sklaidytuvo, skirto biologiniam šlaitų tvirtinimui, racionalių parametų parinkimas. Leningrado inžineriniis statybos institutas, Rusija;
- 1992 m. V. Bartulis. Vibracinių volų pasvirusiems gruntiniams pylimų šlaitams tankinti parametų nustatymas. Sankt Peterburgo valstybiniis technikos universitetas, Rusija;
- 2000 m. O. Prentkovskis. Automobilio sąveika su kliūtimis. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2000 m. R. Vitkūnas. Asfaltbetonio maišytuve išsijotų mineralinių medžiagų segregacijos mažinimo būdai ir įrenginiai. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2005 m. O. Vladimirov. Lengvojo automobilio su hidrauline stabdžių sistema stabdymo proceso parametų tyrimas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2011 m. V. Suslavičius. Mobilaus impulsinio hidraulinio ir pneumatinio gaisro židinių gesinimo įrenginio tyrimai. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2011 m. R. Junevičius. Transporto srautų modeliavimas sutelktųjų parametų metodu gatvių tinkle. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2013 m. L. Maskeliūnaitė. Tarptautinio keleivių vežimo geležinkeliais proceso kokybės tyrimo daugiatikslis modelis. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2013 m. K. Krayushkina. Asfalto dangų su šlakais savybių įtaka automobilių transporto ir kelių eksploataciniams rodikliams. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2014 m. J. Bražiūnas. Asfalto maišytuvo bitumo dozavimo sistemos technologinių parametų tyrimas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2014 m. V. Skrickij. Transporto mašinų transmisijos elementų dinaminių procesų tyrimas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2015 m. R. Žygienė. Geležinkelio riedmenų ratų su pažaidomis ir bėgių sąveikos dinaminių procesų tyrimas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva.

APGINTOS HABILITUOTO DAKTARO DISERTACIJOS

- 1989 m. L. P. Lingaitis. Didelio efektyvumo mašinų darbo padargų, skirtų geležinkelių ir automobilių kelių šlaitams tvirtinti, teoriniai kūrimo pagrindai. Maskvos inžineriniis statybos institutas, Rusija;
- 1997 m. B. Spruogis. Sukamojo judesio perdavimo ir stabilizavimo įtaisų kūrimas ir tyrimai. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2000 m. M. Bogdevičius. Hidraulinių, pneumatinių ir mechaninių sistemų bei jų elementų dinaminių procesų matematinis modeliavimas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva;
- 2003 m. H. Sivilevičius. Asfaltbetonio mišinio gamybos technologinio proceso kokybės gerinimo sistema. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva.

KATEDROJE STUDIJUOJANTYS DOKTORANTAI

- nuo 2010 m. S. Mamčic. Žvyro dangos struktūros ir nelygumų įtaka sąveikos su automobilio ratu parametrams;
- nuo 2012 m. T. Eglynas. Intelektinio transporto technologijų kūrimas, „žaliojo“ koridoriaus koncepciją integruojant į jūrinį intermodalinį terminalą;
- nuo 2013 m. A. Ružinskas. Automobilio rato sąveikos su sniegu ir ledu padengta kelio danga modeliavimas ir tyrimas optimizuojant kelių priežiūros žiemą technologijas;
- nuo 2013 m. D. Navikas. Geležinkelio balasto ir pobalastinio sluoksnio struktūros ir savybių modeliavimas, jį pritaikant kintamoms traukinių eismo apkrovos ir oro sąlygų veiksniams;
- nuo 2014 m. V. Nikitin. Sūkurinio įrenginio hidrodinaminių ir termodinaminių procesų tyrimas;
- nuo 2015 m. A. Danilevičius. Transporto srautų ir akustinės taršos dinamikos tyrimas.

PATENTAI

- V. Bložė, L. Čičiškinas, M. Bogdevičius. Hidraulinio smūgio oro kompresorius (Nr. 5967);
- M. Bogdevičius, V. Suslavičius. Automatinis hidraulinis ir pneumatinis gesinimo švirkštas (Nr. 5436);
- M. Mariūnas, B. Spruogis, L. Zubavičius. Universalus dinaminių bandymų stendas (Nr. 4969);
- B. Spruogis, K. Ragulskis, M. Bogdevičius, M. Ragulskis, A. Matuliaskas, V. Mištinas. Vamzdyno viduje žingsniuojantis robotas (Nr. 4968);
- M. Bogdevičius, O. Prentkovskis. Automobilių kelių atitvaras (Nr. 4747);
- V. Bložė, D. Rakauskas, V. Mickevičius. Spruogis B. Mechaninis nuimtuvas (Nr. 4114);
- V. Bložė, D. Rakauskas, V. Mickevičius, B. Spruogis. Plaušaplyčių gamybos įrenginys (Nr. 3510);
- V. Bartulis, A. Šalaševičius. Vibracinis prikabinamas tankinimo volas (Nr. 2499).

APDOVANOJIMAI

- M. Bogdevičiui „Už nuopelnus gyventojų saugai“. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos (2014);
- O. Prentkovskiui Ukrainos statybos (civilinės inžinerijos) akademijos „Didysis sidabro medalis“ ir laureato diplomas (2014);
- V. Suslavičiui Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministerijos apdovanojimas „Saugaus eismo eksperto garbės ženklas“ (2014).
- H. Sivilevičiui Lietuvos Respublikos Susisiekimo ministerijos „Garbės kelininko ženklas“ (2009);
- B. Spruogiui „Pasaulio intelektinės nuosavybės organizacijos“ apdovanojimas (2006) ir „Lietuvos nusipelnusio išradėjo vardas“ (1989);

SVARBIAUSI LEIDINIAI

- R. Kliukas, O. Prentkovskis, A. Daniūnas. Viskas, ką reikia žinoti apie bakalauro studijas VGTU. Vilnius: Technika, 2015;
- V. Bartulis, S. Nagurnas, V. Bobinienė, N. Valčackienė, L. Dabulevičienė. Vilniaus Gedimino technikos universiteto Transporto inžinerijos fakultetui – 20 metų. Vilnius: Technika, 2014;
- A. Daniūnas, R. Kliukas, O. Prentkovskis. Specialybės, keičiančios pasaulį: informacija apie Vilniaus Gedimino technikos universiteto 2014 m. bakalauro studijų programas. Vilnius: Technika, 2014;
- D. Ulinskaitė, O. Prentkovskis. Magistrantūros studijos Vilniaus Gedimino technikos universitete 2014 m. Vilnius: Technika, 2014;
- V. Bartulis. Kasybos inžinerija. Mineralinių žaliavų gavybos mašinos ir įrenginiai. Vilnius: Technika, 2012;
- M. Bogdevičius. Transporto mašinų transmisijų dinamika. Vilnius: Technika, 2012;
- M. Bogdevičius. Transporto priemonių dinamika. Vilnius: Technika, 2012;
- M. Bogdevičius. Vamzdynų technologiniai įrenginiai. Vilnius: Technika, 2012;
- M. Bogdevičius, R. Junevičius, V. Vansauskas. Transporto priemonių dinamika. Vilnius: Technika, 2012;
- M. Bogdevičius, Š. Šukevičius. Transporto mašinų ir jų dinaminių procesų optimizavimas. Vilnius: Technika, 2012;
- R. Junevičius. Kelių tiesimo užpildų gamybos įrenginiai. Trupintuvai. Vilnius: Technika, 2012.
- O. Prentkovskis, R. Prentkovskienė, A. Bieliatynskyi. Fortrano elementorius transportininkams. Vilnius: Technika, 2012;
- H. Sivilevičius. Transporto sistemos elementai (automobilių keliai ir jų statiniai). Vilnius: Technika, 2012;
- H. Sivilevičius, Š. Šukevičius, L. Maskeliūnaitė, J. Bražiūnas. Transporto sistemos elementai. Vilnius: Technika, 2012;
- Š. Šukevičius. Kompiuterizuotas projektavimas ir modeliavimas. Vilnius: Technika, 2012;
- B. Spruogis, V. Turla, A. Jakštas, M. Bogdevičius, P. Hantel. Sukamojo judesio perdavimo ir stabilizavimo priemonių teorija ir taikymas. Vilnius: Technika, 2009;
- B. Spruogis. Hidraulinių ir pneumatinių sistemų skaičiavimas ir projektavimas. Vilnius: Technika, 2008;
- M. Bogdevičius, V. Aladjev. Maple: Programing, Physical and Engineering Problems. Fultus Corporation, 2006;
- H. Sivilevičius. Statybos ir kelių tiesimo mašinos. Vilnius: Technika, 2005;
- M. Bogdevičius, O. Prentkovskis. Hidraulinių ir pneumatinių sistemų dinamika. Vilnius: Technika, 2003;
- A. Baublys, M. Bogdevičius, O. Prentkovskis, O. Vladimirov ir kt. Transportas: technologijos, ekonomika, aplinka, sveikata. Vilnius: Technika, 2003;
- V. Aladjev, M. Bogdevičius, O. Prentkovskis. New software for mathematical package Maple of releases 6, 7 and 8. Vilnius: Technika, 2002;
- B. Spruogis. Hidraulinės mašinos ir pavaros. Vilnius: Mokslas, 1991.

STUDENTŲ IŠVYKOS Į UŽSIENIO UNIVERSITETUS

- 2012 m. rudenį lektorė R. Prentkovskienė su Transporto inžinerijos fakulteto IV kurso studentais pagal DAAD studijų kelionės projektą lankėsi Ravensburgo-Weingarteno (Hochschule Ravensburg-Weingarten) ir Eslingeno (Hochschule Esslingen) universitetuose;
- 2014 m. rudenį lektoriai R. Prentkovskienė ir V. Skrickij, doktorantas A. Ružinskas su katedros IV kurso studentais pagal DAAD (Vokietijos akademinių mainų tarnybos) studijų kelionės projektą lankėsi Karlsrūjės (Hochschule Karlsruhe) ir Eslingeno (Hochschule Esslingen) universitetuose.

STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS PROJEKTAI (LIETUVOS MOKSLO TARYBOS PROJEKTAI)

- „Hidraulinio smūgio oro kompresoriaus tyrimas“. LMT projektas. Magistrantas J. Bernatavičius, vadovas M. Bogdevičius. 2010-02-01–2010-05-31 (4 mėn.);
- „Padangos dinaminių ir hidrodinaminių procesų tyrimai“. LMT projektas. Magistrantas K. Dilda, vadovas M. Bogdevičius. 2010-11-01–2010-04-01 (4 mėn.);
- „Vidaus degimo variklio termodinaminio proceso tyrimai“. LMT projektas. Bakalaurantas P. Bogdevičius, vadovas M. Bogdevičius. 2010-11-01–2011-04-14 (4 mėn.);
- „Geoterminio vamzdyno hidrodinaminių ir termodinaminių procesų tyrimas“. LMT projektas. Bakalaurantas V. Nikitin, vadovas M. Bogdevičius. 2011-11-14–2012-04-14 (4 mėn.).