

18-oji jaunųjų mokslininkų konferencija
„Mokslas – Lietuvos ateitis“

TRANSPORTO INŽINERIJA IR VADYBA

2015 m. gegužės 6 d. Vilnius, Lietuva

PROGRAMA



LIETUVOS GELEŽINKELIAI

LIETUVOS **LAIS**
AUTOMOBILIŲ INŽINIERIŲ SĄJUNGA



18-oji jaunųjų mokslininkų konferencija „Mokslas – Lietuvos ateitis“ TRANSPORTO INŽINERIJA IR VADYBA

2015 m. gegužės 6 d., Vilnius, Lietuva

18th Conference for Junior Researchers 'Science – Future of Lithuania' TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT

6 May 2015, Vilnius, Lithuania

18-а конференція молодих вчених «Наука – майбутнє Литви» ІНЖЕНЕРІЯ ТРАНСПОРТУ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

6 травня 2015, Вільнюс, Литва

Organizatoriai

Organizers | Організатори

- **Vilniaus Gedimino technikos universitetas (Lietuva)**
Vilnius Gediminas Technical University (Lithuania)
Вільнюський технічний університет ім. Гедиміна (Литва)
- **Lietuvos automobilių inžinierių sąjunga**
Lithuanian Society of Automotive Engineers
Литовська асоціація інженерів-автомобілістів
- **AB „Lietuvos geležinkeliai“**
JSC 'Lithuanian Railways'
Акціонерне товариство «Литовські залізниці»
- **Nacionalinis aviacijos universitetas (Ukraina)**
National Aviation University (Ukraine)
Національний авіаційний університет (Україна)

Konferencijos tinklalapis

Website of the Conference | Сайт конференції

- <http://jmk.transportas.vgtu.lt>

Straipsnių rinkinys

Proceedings | Збірник статей

- **prieinamas per internetą po konferencijos**
available from the Internet after the Conference
буде доступний в інтернеті після конференції

Konferencijos kalbos

Conference Languages | Мови конференції

- **oficiali kalba – lietuvių**
official language – Lithuanian
офіційна мова – литовська
- **pranešimų kalbos – lietuvių, anglų, rusų**
presentations languages – Lithuanian, English, Russian
мови доповідей – литовська, англійська, російська

Organizacinis komitetas

Organizing Committee | Організаційний комітет

- prof. dr. Olegas Prentkovskis (Lietuva) – **pirmininkas** | chairman | голова
- magr. Lina Kisevičienė (Lietuva) – **sekretorė** | secretary | секретар
- prof. habil. dr. Andrii Bieliatynskyi (Ukraina)
- prof. dr. Saugirdas Pukalskas (Lietuva)
- doc. dr. Nina Kuzhel (Ukraina)
- doc. dr. Darius Bazaras (Lietuva)
- doc. dr. Gediminas Vaičiūnas (Lietuva)
- dr. Virgilijus Jastremskas (Lietuva)
- magr. Alina Verseckienė (Lietuva)
- magr. Vidas Žuraulis (Lietuva)

Mokslo komitetas

Scientific Committee | Науковий комітет

- dr. Viktor Skickij (Lietuva) – **pirmininkas** | chairman | голова
- magr. Andrius Ružinskas (Lietuva) – **sekretorius** | secretary | секретар
- prof. habil. dr. Andrii Bieliatynskyi (Ukraina)
- prof. habil. dr. Marijonas Bogdevičius (Lietuva)
- prof. habil. dr. Evgeniya Ugnenko (Ukraina)
- prof. dr. Gintautas Bureika (Lietuva)
- doc. dr. Kristina Čižiūnienė (Lietuva)
- doc. dr. Stasys Dailydka (Lietuva)
- doc. dr. Iryna Klymenko (Ukraina)
- doc. dr. Nina Kuzhel (Ukraina)
- doc. dr. Jonas Matijošius (Lietuva)
- doc. dr. Saulius Nagurnas (Lietuva)

Plenarinis posėdis
18-oji jaunųjų mokslininkų konferencija „Mokslas – Lietuvos ateitis“
TRANSPORTO INŽINERIJA IR VADYBA
2015 m. gegužės 6 d. nuo 10:00 iki 10:30 val., TR-406 aud.,
Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Plenary Session
18th Conference for Junior Researchers ‘Science – Future of Lithuania’
TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT
10:00 – 10:30, 6 May 2015, TR-406, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

Пленарне засідання
18-а конференція молодих вчених «Наука – майбутнє Литви»
ІНЖЕНЕРІЯ ТРАНСПОРТУ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
10:00 – 10:30 г., 6 травня 2015 року, TR-406, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

dr. Viktor Skrickij
pirmininkas | chairman | голова

magr. Andrius Ružinskas
sekretorius | secretary | секретар

KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. INFORMACIJA APIE SEKCIJAS

OPENING CEREMONY OF THE CONFERENCE. INFORMATION ABOUT SECTIONS
ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОБОТУ В СЕКЦІЯХ

prof. dr. Olegas Prentkovskis

DEKANO SVEIKINIMO ŽODIS

CONGRATULATORY SPEECH | ПРИВІТАННЯ ДЕКАНА

doc. dr. Vilius Bartulis

KONFERENCIJOS SVEČIŲ PASISAKYMAI

SPEECH OF THE CONFERENCE GUESTS | ПРИВІТАННЯ ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

prof. habil. dr. Andrii Bieliatynskiy, prof. habil. dr. Evgeniya Ugnenko

1-oji sekcija

Transporto inžinerija: inžinerija ir matematinis modeliavimas
2015 m. gegužės 6 d. nuo 10:45 iki 15:00 val., TR-310 aud.,
Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Session 1

Transport Engineering: Engineering and Mathematical Modelling
10:45 – 15:00, 6 May 2015, TR-310, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

1-а секція

Інженерні проблеми транспорту: інженерія і математичне моделювання
10:45 – 15:00 г., 6 травня 2015 року, TR-310, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

magr. Viktor Skrickij
pirmininkas | chairman | голова

magr. Arvydas Matuliauskas
sekretorius | secretary | секретар

1. RACIONALIŲ GELEŽINKELIO TRAUKOS RIEDMENŲ PARINKIMAS PREKINIAMS SĄSTATAMS TRAUKTI

Karolis Baublys, Gintautas Bureika

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

2. SLYDIMĄ IMITUOJANČIOS SISTEMOS ĮTAKOS LENGVOJO AUTOMOBILIO DINAMINĖMS CHARAKTERISTIKOMS TYRIMAS

Tautvydas Jakas, Vidas Žuraulis, Saulius Nagurnas, Paulius Skačkauskas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

3. BULDOZERIO VIKŠRINĖS VAŽIUOKLĖS SKIRTINGŲ VARANČIŲJŲ ŽVAIGŽDUČIŲ PATIKIMUMO TYRIMAS

Ernestas Krukauskas, Bronislovas Spruogis

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

4. USING FINITE ELEMENTS MODEL FOR CALCULATION OF THE DYNAMIC LOADS IN PNEUMATIC ELECTROMAGNETIC VALVES OF TRANSPORT SYSTEMS

Eugen Barilyuk, Valeriy Badach, Nina Kuzhel, Genadiy Zayonchkovskiy

National Aviation University, Ukraine

5. SMULKIASERIJINĖS GAMYBOS BŪDU LIETUVOJE GAMINAMŲ AUTOBUSŲ SAUGUMAS IR PATIKIMUMAS

Tautvydas Pravilonis, Edgar Sokolovskij

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

-
6. OPTIMISATION OF TRAIN CONTROL USING CONSTRAINT PROGRAMMING ALGORITHM
Inmars Didaitis
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
7. DANGOS KONSTRUKCIJŲ DEGRADACIJOS TYRIMAS TAIKANT GREITKELIŲ PROJEKTAVIMO IR PRIEŽIŪROS VALDYMO METODĄ HDM-4
Paulius Paplauskas, Rita Kleizienė
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
8. OVERVIEW OF NUMERICAL METHODS FOR SIMULATING RANQUE-HILSCH EFFECT WITHIN VORTEX TUBES
Vadim Nikitin, Marijonas Bogdevičius
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
9. DOLOMITO SKALDOS PANAUDOJIMO AUTOMOBILIŲ KELIŲ ASFALTO DANGOS VIRŠUTINIAM SLUOKSNIUI ĮRENGTI VERTINIMAS
Pranas Varaneckas, Robertas Želvys, Ovidijus Šernas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
10. MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ ADHEZIJOS SU SKIRTINGOS RŪŠIES BITUMINĖMIS EMULSIJOMIS VERTINIMAS
Mantas Kunčys, Ovidijus Šernas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
11. РАСЧЕТ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ АКТИВНОГО ГРУНТОВОГО ПОЛУПРОСТРАНСТВА ПОД НЕЖЕСТКИМИ ДОРОЖНЫМИ ОДЕЖДАМИ
Александр Дубик, Светлана Талах, Андрей Белятинский
Национальный авиационный университет, Украина
-
12. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕРТОЛЕТНОЙ ПЛОЩАДКИ НА КРЫШЕ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ
Андрей Белятинский, Валерий Першаков, Марина Ромашкина, Тарас Близнюк
Национальный авиационный университет, Украина
-
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОЛЕСА АВТОМОБИЛЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
Александра Скрипченко, Екатерина Краюшкина, Андрей Белятинский, Галина Щербакова
Национальный авиационный университет; Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Украина
-
14. AUTOMOBILIŲ IMTIES GENERAVIMAS BEI REALIZAVIMAS SEKIMO PASKUI LYDERĮ MATEMATINIUOSE MODELIUOSE
Algimantas Danilevičius, Raimundas Junevičius
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-

-
15. VANDENS ŠILUMOKAIČIO SLĖGIO PERKRYČIO MATEMATINIS MODELIS
Karolis Maškalo, Marijonas Bogdevičius
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
16. TRANSPORTO PRIEMONIŲ APSAUGŲ NUO PALINDIMO MECHANINIŲ SAVYBIŲ ANALIZĖ
Gintautas Bakūnas, Vaidas Vadluga
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
17. LENGVOJO AUTOMOBILIO AUKŠTO SLĖGIO KURO SIURBLIO MATEMATINIO MODELIO SUDARYMAS
Karolis Daugintis, Marijonas Bogdevičius
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
18. OPTIMIZATION OF AIRCRAFT GROUND HANDLING WITH THE HELP OF CRITICAL PATH METHOD
Viktorija Svyrydiuk, Victoria Ivannikova
National Aviation University, Ukraine
-
19. DYZELINIŲ VARIKLIŲ EKOLOGINIŲ PARAMETRŲ KONTROLĖS MATEMATINIAI MODELIAI
Ingrida Gudaitytė
Klaipėdos universitetas, Lietuva
-
20. SPORTINIO AUTOMOBILIO AMORTIZATORIAUS CHARAKTERISTIKŲ TYRIMAS
Justas Tamašauskas, Marijonas Bogdevičius
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
21. AUTOMOBILIO IR STANDŽIOS KLIŪTIES SĄVEIKOS JĖGOS NUSTATYMAS NAUDOJANT PATOBULINTĄ PLASTINĖS DEFORMACIJAS APRAŠANTĮ DISKRETINĮ ELEMENTĄ
Adomas Sutkus
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
22. TRANSPORTO PRIEMONĖS EISMO ĮVYKYE PATIRTOS ŽALOS ATLYGINIMO PROCESO TYRIMAS
Tomas Kiaušinis
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-

2-oji sekcija

**Transporto inžinerija: energetika, eismo sauga ir aplinkai
draugiškos transportavimo sistemos**
**2015 m. gegužės 6 d. nuo 10:45 iki 15:00 val., TR-111c aud.,
Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva**

Session 2

**Transport Engineering: Energy, Traffic Safety, Environment Friendly
Transportation Systems**
10:45 – 15:00 ч., 6 May 2015, TR-111c, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

2-я секція

**Інженерні проблеми транспорту: енергетика, безпека руху і екологічні
транспортні системи**
10:45 – 15:00 г., 6 травня 2015 року, TR-111c, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

magr. Vidas Žuraulis
pirmininkas | chairman | голова

magr. Andrius Ružinskas
sekretorius | secretary | секретар

1. IŠMETAMŲJŲ DEGINIŲ RECIRKULIACIJOS SISTEMOS ĮTAKOS DYZELINIO VARIKLIO, DIRBANČIO DYZELINU IR B30 MIŠINIUI, DARBO PARAMETRAMS TYRIMAI
Justas Žaglinskis, Vygintas Daukšys, Paulius Rapalis, Mindaugas Melaika
Klaipėdos universitetas, Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
2. KELIŲ TRANSPORTO PRIEMONĖMS SKIRTŲ AUKŠTESNĖS KOKYBĖS DYZELINO RŪŠIŲ CHEMINIŲ IR FIZIKINIŲ SAVYBIŲ TYRIMAI
Nadežda Zamiatina, Justas Žaglinskis, Paulius Rapalis
Klaipėdos universitetas, Lietuva
3. ASFALTO MIŠINIŲ GAMYBOS TECHNOLOGINIO PROCESO TOBULINIMAS MAŽINANT NEIGIAMĄ POVEIKĮ APLINKAI
Aurimas Kanapeckas, Viktoras Vorobjovas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
4. GELEŽINKELIŲ IEŠMŲ GALIMŲ ŠILDYMO BŪDŲ TYRIMAS
Andrej Jurčenko
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
5. TRANSPORTO SRAUTŲ DUOMENŲ SURINKIMO TECHNOLOGIJŲ ĮRENGIMO VIETOS NUSTATYMAS
Kastytis Plėštys, Robertas Pečeliūnas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

-
6. GELEŽINKELIŲ PLĖTROS GALIMYBĖS LIETUVOJE: GELEŽINKELIŲ KELIŲ PROJEKTAVIMUI SKIRTŲ DOKUMENTŲ ANALIZĖ AKUSTINIO TRIUKŠMO MAŽINIMO ASPEKTU
Aja Tumavičė, Alfredas Laurinavičius
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
7. INTERMODALINIŲ VEŽIMŲ PRIVALUMAI GERINANT EKOLOGINĖS IR SOCIALINĖS APLINKOS PADĖTĮ
Ernesta Budrienė, Aldona Jarašūnienė
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
8. DARNIOSIOS PLĖTROS KONCEPCIJOS TAIKYMO GALIMYBĖS VIEŠAJAME TRANSPORTE
Domas Matuliaskas, Virgilija Vasilienė-Vasiliauskienė
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
9. PNEUMATINĖS TRANSPORTO PRIEMONĖS ŠILDYTUVO HIDRODINAMINIŲ PROCESŲ TYRIMAS
Mantas Tamošiūnas, Kornelijus Mačiulis, Edgaras Baroniūnas, Artūras Pastarnokas, Donatas Repečka, Viktor Skrickij
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
10. ALTERNATYVIŲ ENERGIJOS ŠALTINIŲ PANAUDOJIMO TRAUKOS RIEDMENIMS GALIMYBIŲ ANALIZĖ
Darius Vasiliauskas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
11. START/STOP SISTEMŲ EFEKTYVUMO IR PATIKIMUMO TYRIMAS
Paulius Builys
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
12. SKAITINĖ „AUDI COUPE“ 2.3 L KIBIRKŠTINIO VARIKLIO, VEIKIANČIO VANDENILIO IR BENZINO MIŠINIAIS, ANALIZĖ
Donatas Kriaučiūnas, Saugirdas Pukalskas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-
13. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД В ПРОЕКТИРОВАНИИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ В ТРАНСПОРТНОЙ СРЕДЕ
Алла Коломиец, Ксения Борцова, Татьяна Барсегян
Киевский национальный университет культуры и искусств, Украина
-
14. SUNKVEŽIMIO IZOTERMINIO KĖBULO IZOTERMINĖS PERTVAROS EFEKTYVUMO PALYGINAMASIS TYRIMAS
Aurimas Baltrūnas, Vilius Bartulis
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva
-

3-oji sekcija
Transporto inžinerinė ekonomika ir vadyba
2015 m. gegužės 6 d. nuo 10:45 iki 15:00 val., TR-305 aud.,
Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Session 3
Transport Engineering Economics and Management
10:45 – 15:00, 6 May 2015, TR-305, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

3-я секція
Організація перевезень та управління на транспорті
10:45 – 15:00 г., 6 травня 2015 року, TR-305, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

prof. dr. Nijolė Batarlienė
pirmininkė | chairman | голова

magr. Alina Verseckienė
sekretorė | secretary | секретар

1. ATSINAUJINANČIŲ ENERGIJOS IŠTEKLIŲ JĖGAINIŲ PANAUDOJIMO VAIDOTŲ
GELEŽINKELIO MAZGE GALIMYBIŲ TYRIMAS
Vytautas Tikužis, Gintautas Bureika
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

2. TRANSPORTO ĮMONIŲ KONKURENCINGUMO IR INVESTICINIO PATRAUKLUMO
VERTINIMO TYRIMAS
Jolita Kitavičiūtė, Jonas Lazauskas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

3. TIEKIMO GRANDINIŲ TEORINĖ ANALIZĖ E-PASLAUGAS TEIKIANČIOSE ĮMONĖSE
Kristina Špučytė, Virgilija Vasilienė-Vasiliauskienė
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

4. GAMYBINIŲ ĮMONIŲ ATSARGŲ VALDYMO STRATEGIJŲ TYRIMAS
Greta Kaknevičiūtė, Virgilija Vasilienė-Vasiliauskienė
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

5. AUTOMATINĖS LOKOMOTYVO SIGNALIZACIJOS TECHNINIŲ PRIEMONIŲ
VEIKSMINGUMAS
Romuald Olenkovič, Gediminas Vaičiūnas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

6. GELEŽINKELIŲ TRANSPORTO SĄVEIKA LIETUVOJE
Katažina Viktorija Sokolovskaja, Vytautas Jaržemskis
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

-
7. KONTEINERIŲ TRANSPORTAVIMO KAINĄ LEMIANTYS VEISKANIAI IR JŲ ĮTAKOS
TAPRĖTUTINEI PREKYBAI TYRIMAS

Kęstutis Mažeika

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

8. GARVEŽIŲ PANAUDOJIMO GALIMYBIŲ TYRIMAS

Nerijus Skuodas, Rimantas Subačius

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

9. PARATRANSporto INTEGRVIMO Į MIESTO VIEŠOJO TRANSPORTO SISTEMĄ
ASPEKTŲ TYRIMAS

Alina Verseckienė

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

10. АНАЛИЗ ОБЪЕКТОВ ДИЗАЙНА В ИНТЕРЬЕРАХ ПАССАЖИРСКИХ
ПРОСТРАНСТВ АЭРОВОКЗАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЦИОНАЛЬНОЙ
СИМВОЛИКИ

Елена Олейник, Виктория Зеленкова

Національний авіаційний університет, Україна

11. CROSS-CULTURAL MANAGEMENT IN THE MOTOR INDUSTRY

Oleksandra Kochura, Viktoriia Ivannikova

National Aviation University, Ukraine

12. GAMYBOS LOGISTINIO APTARNAVIMO TOBULINIMAS TAIKANT „JUST IN
SEQUENCE (JIS)“ SISTEMĄ AUTOMOBILIŲ IR JŲ DALIŲ GAMYBOS PRAMONĖJE

Jokūbas Zdanevičius, Vaidotas Meškauskas

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

13. NEBLAIVIŲ VAIRUOTOJŲ SUKELTŲ EISMO ĮVYKIŲ SPECIFIKOS TYRIMAS

Paulius Vaičiulis

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

Užrašams

For Remarks | Для нотаток

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

18-oji jaunųjų mokslininkų konferencija

„Mokslas – Lietuvos ateitis“

TRANSPORTO INŽINERIJA IR VADYBA

2015 m. gegužės 6 d. Vilnius, Lietuva

Straipsnių rinkinys prieinamas per internetą

18th Conference for Junior Researchers

‘Science – Future of Lithuania’

TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT

6 May 2015, Vilnius, Lithuania

Proceedings available from the Internet

18-а конференція молодих вчених

«Наука – майбутнє Литви»

ІНЖЕНЕРІЯ ТРАНСПОРТУ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

6 травня 2015, Вільнюс, Литва

Збірник статей буде доступний в інтернеті після конференції

LT | EN | UA



Konferencijos tinklalapis | Website of the Conference | Сайт конференції
<http://jmk.transportas.vgtu.lt>