



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

TRANSPORTO INŽINERIJA IR VADYBA

2017 m. gegužės 12 d. Vilnius

20th Conference
for Junior Researchers
'Science – Future of Lithuania'

TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT

12 May 2017, Vilnius, Lithuania

20-а конференція молодих вчених
«Наука – майбутнє Литви»

ІНЖЕНЕРІЯ ТРАНСПОРТУ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

12 травня 2017, 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**
available from the Internet
буде доступний в інтернеті

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:

magr. *Paulius Skačkauskas* (pirmininkas)
magr. *Algimantas Danilevičius* (sekretorius)
prof. habil. dr. *Andrii Bieliatynskyi* (Ukraina)
prof. dr. *Saugirdas Pukalskas*
doc. dr. *Darius Bazaras*
doc. dr. *Gediminas Vaičiūnas*

MOKSLO KOMITETAS

Scientific Committee / Науковий комітет:

dr. *Viktor Skrickij* (pirmininkas)
magr. *Alina Verseckienė* (sekretorė)
prof. habil. dr. *Andrii Bieliatynskyi* (Ukraina)
prof. habil. dr. *Marijonas Bogdevičius*
prof. habil. dr. *Evgeniya Ugnenko* (Ukraina)
prof. dr. *Gintautas Bureika*
prof. dr. *Olegas Prentkovskis*
doc. dr. *Stasys Dailydka*
doc. dr. *Iryna Klymenko* (Ukraina)
doc. dr. *Jonas Matijošius*
doc. dr. *Saulius Nagurnas*

REDAKCINĖ KOLEGIJA

Editorial Board / Редколегія

- prof. dr. Olegas Prentkovskis
- dr. Viktor Skrickij
- prof. habil. dr. Andrii Bieliatynskyi (Ukraina)
- doc. dr. Iryna Klymenko (Ukraina)

Plenarinis posėdis

20-oji jaunujų mokslininkų konferencija „Mokslas – Lietuvos ateitis“

TRANSPORTO INŽINERIJA IR VADYBA

2017 m. gegužės 12 d. nuo 10:00 iki 10:30 val., TR-406 aud., Plytinės g. 27, Vilnius,
Lietuva

Plenary Session

20th Conference for Junior Researchers ‘Science – Future of Lithuania’

TRANSPORT ENGINEERING AND MANAGEMENT

10:00 – 10:30, 12 May 2017, TR-406, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

Пленарне засідання

20-а конференція молодих вчених «Наука – майбутнє Литви»

ІНЖЕНЕРІЯ ТРАНСПОРТУ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

10:00 – 10:30 г., 12 травня 2017 року, TR-406, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

magr. Paulius Skačkauskas
pirmininkas | chairman | голова

magr. Mykola Karpenko
sekretorius | secretary | секретар

KONFERENCIJOS ATIDARYMAS. SVEIKINIMO ŽODIS

OPENING CEREMONY OF THE CONFERENCE. CONGRATULATORY SPEECH | ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

prof. dr. Olegas Prentkovskis

INFORMACIJA APIE SEKCIJAS

INFORMATION ABOUT SECTIONS | ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОБОТУ В СЕКЦІЯХ

magr. Paulius Skačkauskas

KONFERENCIJOS SVEČIŲ PASISAKYMAI

SPEECH OF THE CONFERENCE GUESTS | СЛОВО ГОСТЯМ КОНФЕРЕНЦІЇ

prof. habil. dr. Andrii Bieliatynskyi

1-oji sekcija

Transporto įrenginiai ir jų valdymas

2017 m. gegužės 12 d. nuo 11:00 iki 15:00 val., TR-406 aud., Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Session 1

Transport Machinery and Operations

11:00 – 15:00, 12 May 2017, TR-406, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

1-а секція

Оборудование транспорта и его контроль

11:00 – 15:00 г., 12 травня 2017 року, TR-406, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

magr. Andrius Ružinskas
pirmininkas | chairman | голова

magr. Algimantas Danilevičius
sekretorius | secretary | секретар

1 Vladimir Brazhenko, Ievgen Mochalin, Olesia Yashchuk

AN EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE EFFICIENCY OF A FLUID MECHANICAL CLEANING BY A ROTARY FILTER

National Technical University of Ukraine; National Aviation University, Kyiv, Ukraine

2 Ewaldas Vinickas, Marijonas Bogdevičius

PAŽEISTO AŠIRACIO IR BĖGIO SAŲVEIKOS KONTAKTINĖS JĖGOS TYRIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

3 Владимир Браженко, Валерий Бадах, Тарас Тарасенко

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОГА КАВИТАЦИИ ГАЗОНАСЫЩЕННЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ДРОССЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

Національний авіаційний університет, Київ

4 Eugen Barilyuk

INFLUENCE OF DAMPING ON SEALING SURFACE WEAR RATE REDUCTION IN COMPACT-SIZED ELECTROMAGNETIC VALVE

National Aviation University, Kiev, Ukraine

5 Arnas Misiūnas, Lionginas Liudvinavičius

ELEKTRIFIKUOTO GELEŽINKELIO RUOŽO NAUJOJI VILNIA – KENA – GUDAGOJIS – MOLODEČNAS TRAUKOS PASTOČIŲ KOKYBINIŲ PARAMETRŲ TYRIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

6 Linas Šapronas, Lionginas Liudvinavičius

KINTAMOSIOS SROVĖS ELEKTRIFIKUOTŲ GELEŽINKELIŲ EKSPLOATACINIŲ PARAMETRŲ TYRIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

7 Denys Mykhailovych Matychyk, Volodymyr Kharchenko

FLIGHT DATA ANALYSIS OF UNMANNED AERIAL VEHICLE ACCORDING TO TYPE OF CONTROL SYSTEM

National Aviation University, Kiev, Ukraine

8 Justinas Mačėnas

AUTOMOBILIO TOROIDINĖS PAVAROS TEORINIS TYRIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

9 Laurynas Šilalė, Rimantas Subačius, Stasys Steišūnas

RIEDMENŲ PAKABOS ELEMENTŲ PARAMETRŲ ĮTAKOS RIEDĖJIMUI TYRIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

10 Vytautas Šetikas, Stasys Dailydka
LIETUVOS GELEŽINKELIŲ REMONTO BAZIŲ PLĖTROS GALIMYBIŲ TYRIMAS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

11 Evaldas Lazauskas, Vaidas Vadluga
GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO AUTOMOBILIŲ STABILUMO TYRIMAS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

2-oji sekcija

Kelių tiesimo ir priežiūros įrenginiai ir technologijos

2017 m. gegužės 12 d. nuo 11:00 iki 15:00 val., TR-406 aud., Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Session 2

Road Construction Equipment and Technologies

11:00 – 15:00, 12 May 2017, TR-406, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

2-а секція

Дорожно-строительные машины и технологии

11:00 – 15:00 г., 12 травня 2017 року, TR-406, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

magr. Andrius Ružinskas
pirmininkas | chairman | голова

magr. Algimantas Danilevičius
sekretorius | secretary | секретар

1 Oleksandr Rodchenko, Oleksii Bashynskiy
FINITE ELEMENT MODELLING OF AIRFIELD CONCRETE PAVEMENT
National Aviation University, Kiev, Ukraine

2 Дмитрий Васильев, Андрей Белятынский, Арсен Клочан
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОРОГ И
ИСКУССТВЕННОГО ПОКРЫТИЯ АЭРОДРОМОВ
Національний авіаційний університет, Національний транспортний університет, Киев

3 Maryna Romashkina, Jaroslav Bashynskiy, Anastasia Leonenko, Maryna Sydorchenko, Maria Barabash
NUMERICAL STUDY OF BUILDING VIBRATION CAUSED BY TRAFFIC OF UNDERGROUND TRAINS
National Aviation University, Kiev, Ukraine

4 Mantas Vaitkevičius, Vilius Bartulis, Algimantas Danilevičius, Jurijus Zaranka
AUTOMOBILIO TRAUKOS TYRIMAS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

5 Gelena Spudzienė, Henrikas Sivilevičius
GELEŽINKELIO VAGONŲ RIEDĖJIMO SKIRSTYMO KALNELIU PROCESO VERTINIMO MATEMATINIS
MODELIS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

3-oji sekcija

Eismo sauga ir ekologiškas transportas

2017 m. gegužės 12 d. nuo 11:00 iki 15:00 val., TR-310 aud., Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Session 3

Traffic Safety and Green Transport

11:00 – 15:00, 12 May 2017, TR-310, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

3-а секція

Безопасность дорожного движения и охрана окружающей среды

11:00 – 15:00 г., 12 травня 2017 року, TR-310, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

dr. Saulius Nagurnas
pirmininkas | chairman | голова

dr. Robertas Pečeliūnas
sekretorius | secretary | секретар

1 Elena Dzhuryk, Elena Bashta, Victor Romanenko, Nataliia Dzuryk

WAYS OF DECREASING OF AIRCRAFT NOISE IN CITIES ON THE EXAMPLE OF AIRPORT "KYIV"
(ZHULYANY)

National Aviation University, Kiev, Ukraine

2 Stasys Girkontas, Giedrius Garbinčius, Vidas Žuraulis

KROVINIO MASĖS IR TVIRTINIMO PADĖTIES ĮTAKA AUTOMOBILIO STOVUMUI

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

3 Martynas Bingelis, Giedrius Garbinčius, Vidas Žuraulis

LENGVOJO AUTOMOBILIO ŽIEMINIO TIPO PADANGŲ STABDYMO CHARAKTERISTKŲ TYRIMAS ESANT
AUKŠTOMS APLINKOS TEMPERATŪROMS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

4 Aurimas Andzelevičius, Robertas Pečeliūnas

AVARINIŲ SITUACIJŲ KELYJE TYRIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

5 Marek Komaiško, Gintautas Bureika

LIETUVOS GELEŽINKELIŲ PERVAŽŲ EISMO SAUGUMO VERTINIMAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

6 Svitlana Ilytska, Oleksandr Kutsenko, Valeriy Konin

TROPOSPHERE PARAMETERS CALCULATION AND RESIDUAL ERROR MODELING FOR GNSS LANDING
SYSTEM

National Aviation University, Kiev, Ukraine

7 Анна Вікторівна Волкова, Галина Агеева, Алина Захарченко

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ АЭРОПОРТОВ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТОВ
ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ

Національний авіаційний університет, Київ, Україна

8 Gytis Kulikauskas, Gintautas Bureika

RIEDMENŲ AŠIDĖŽIŲ TEMPERATŪRINIO REŽIMO STEBĖSENA

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

9 Ivan Ostroumov

AVAILABILITY AND ACCURACY ESTIMATION OF AIR TRANSPORT ALTERNATIVE POSITIONING FOR
LITHUANIAN AIRSPACE

National Aviation University, Kiev, Ukraine

4-oji sekcija

Logistinių operacijų tyrimai ir darnusis transportas

2017 m. gegužės 12 d. nuo 11:00 iki 15:00 val., TR-310 aud., Plytinės g. 27, Vilnius, Lietuva

Session 4

Research on Logistics Operations and Sustainable Transport

11:00 – 15:00, 12 May 2017, TR-310, Plytinės g. 27, Vilnius, Lithuania

4-а секція

Исследования логистических операций и устойчивый транспорт

11:00 – 15:00 г., 12 травня 2017 року, TR-310, вул. Плітінес 27, Вільнюс, Литва

dr. Saulius Nagurnas
pirmininkas | chairman | голова

dr. Robertas Pečeliūnas
sekretorius | secretary | секретар

1 Olena Matiychyk, Tetyana Gabrielova, Anastasiia Alieksieieva
INTEGRATION OF TILTROTOR AIRCRAFT INTO MODERN AIR TRANSPORT SYSTEMS
National Aviation University, Kiev, Ukraine

2 Julija Boris, Gintautas Bureika
LITHUANIAN INTERMODAL TERMINAL PERFORMANCE EVALUTION
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

3 Andžej Lučinski, Gediminas Vaičiūnas
AB „LIETUVOS GELEŽINKELIAI“ KELEIVIŲ VEŽIMŲ RODIKLIŲ TYRIMAS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

4 Dalia Butauskienė, Lionginas Liudvinavičius, Gediminas Vaičiūnas
PREKINIŲ VAGONŲ GREIČIO VALDYMO SKIRTOMAJAME KALNELYJE TYRIMAS
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

5 Iryna Stanislavovna Klymenko, Olesia Fedoruk, Liudmyla Kozak
ANTICIPATORY CONCEPT OF UKRAINIAN TRANSPORT SECTOR ENTERPRISES MANAGEMENT
National Transport University, Kyiv, Ukraine

6 Vera Rodionova, Virgilija Vasilienė-Vasiliauskienė
KLIENTŲ PATIRČIŲ VALDYMO TAIKYMO YPATUMAI TRANSPORTO ĮMONĖSE VEIKIANČIOSE B2B
VERSLO MODELIU
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

7 Karolina Ramanauskaite
KOKYBĖS VADYBOS SISTEMŲ DIEGIMO PATIRTIES IR NAUDOS VEIKLOS REZULTATAMS TYRIMAS
TEORINIŲ ASPEKTU
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva

8 Donatas Jokūbaitis, Aldona Jarašūnienė
BANKROTO SPECIFIKA TRANSPORTO IR LOGISTIKOS SEKTORIUJE
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Lietuva