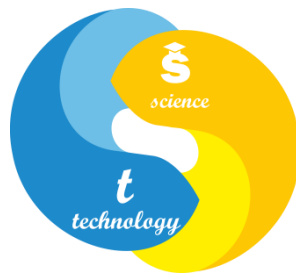




МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (ВАРШАВА)
ВАРШАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА, ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТУ



під патронатом:



ПРОГРАМА

3-ї Міжнародної науково-практичної конференції
«ЕНЕРГООПТИМАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
ЛОГІСТИКА ТА БЕЗПЕКА НА ТРАНСПОРТІ»



<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

09 - 10 листопада 2023 року
м. Львів, Україна

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

І. Демидов	д.т.н., проф., проректор з наукової роботи НУ «Львівська Політехніка», Україна
А. Массел	Dr. Hab. Inż, директор інституту, Інститут залізничного транспорту, Польща
А. Радкевич	д.т.н., проф., перший проректор УДУНТ, м. Дніпро, Україна
М. Яцина	Dr. Sc., проф., декан факультету транспорту, Варшавська Політехніка, Польща

Заступники голів програмного комітету

О. Баль	к.т.н., доц., НУ «Львівська Політехніка», Україна
З. Дурягіна	д.т.н., проф., НУ «Львівська Політехніка», Україна
Ю. Ройко	к.т.н., доц., НУ «Львівська Політехніка», Україна

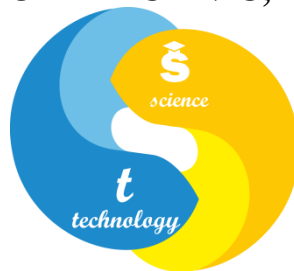
Члени програмного комітету

Д. Базарас	assoc. Prof., Dr., Вільнюський технічний університет Гедеміна, Литва
І. Бондаренко	д.т.н., доц., НУ «Львівська Політехніка», Україна
Г. Вайчюнас	assoc. Prof., Dr., Вільнюський технічний університет Гедеміна, Литва
П. Відмар	assoc. Prof., Dr., Люблянський університет, Словенія
В. Гаврилук	д.ф-м.н., проф., УДУНТ, Україна
Б. Гера	д.т.н., проф., НУ «Львівська Політехніка», Україна
У. Гербер	Dr.-Ing., Дрезденський технічний університет, Німеччина
Ю. Давідіч	д.т.н., проф., ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Україна
А. Долінайова	Prof. Ing., PhD., університет у Жиліні, Словаччина
Г. Дукіч	Dr. Sc., Dipl. Ing., університет Загреб, Хорватія
Ю. Дьомін	д.т.н., проф., СХУ імені В. Даля, Україна
Ю. Зеленько	д.т.н., проф., УДУНТ, Україна
А. Калашова	Prof. Ing., CSc Університет у Жиліні, Словаччина
Г. Кириченко	д.т.н., проф., ДУІТ, Україна
Б. Кіндрацький	д.т.н., проф., НУ «Львівська Політехніка», Україна
В. Ковальчук	д.т.н., доц., НУ «Львівська Політехніка», Україна
Д. Козаченко	д.т.н., проф., УДУНТ, Україна
М. Кузін	д.т.н., проф., НУ «Львівська Політехніка», Україна
О. Кузькін	д.т.н., проф., НУ «Запорізька Політехніка», Україна
В. Кулик	д.т.н., доц., НУ «Львівська Політехніка», Україна
О. Ланець	д.т.н., проф., НУ «Львівська Політехніка», Україна
Д. Лаубер	Prof. Dr. Eng. Hab., Professor, політехнічний університет Hauts-de-France, Франція
К. Левчук	PhD, dr. Sc., Варшавська політехніка, Польща
П. Лієвскі	Dr. Hab. Inż, проф., Познанський технічний університет, Польща
Л. Манашкін	Dr. Sc., Prof., West Hartford, Connecticut, США
В. Мироненко	д.т.н., проф., ДУІТ, Україна
Є. Мікульські	Dr. Hab. Inż, Prof., університет економіки в Катовіце, Польща
Т. Млінаріч	Dr. Sc., Prof., університет Загреб, Хорватія
Л. Новачко	assoc. Prof., PhD, університет Загреб, Хорватія
С. Петелін	Prof. Dr., Люблянський університет, Словенія
Д. Понкратов	д.т.н., доц., ХНУМГ імені О.М. Бекетова, Україна
С. Пукальскас	assoc. Prof. Dr., Вільнюський технічний університет Гедеміна, Литва
М. Сисин	Dr.-Ing., Дрезденський технічний університет, Німеччина
Ф. Томашевскі	Prof., Dr. Hab., Inż., Познанський технічний університет, Польща
А. Тростянчин	д.т.н., доц., НУ «Львівська Політехніка», Україна
С. Турпак	д.т.н., проф., НУ «Запорізька Політехніка», Україна
А. Фалендиш	д.т.н., проф., ПДТУ, Україна
П. Фолєга	Dr. Hab. Inż, Prof., Сілезька політехніка, Польща
О. Фомін	д.т.н., проф., ДУІТ, Україна
Є. Форнальчик	д.т.н., проф., НУ «Львівська політехніка», Україна
П. Фуц	Prof., Dr. Hab. Inż, Познанський технічний університет, Польща
Н. Шраменко	д.т.н., проф., НУ «Львівська Політехніка», Україна

Детальна інформація про конференцію висвітлена на сайті конференцій НУ «Львівська політехніка»: <https://science.lpnu.ua/eot-2023>



**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY
UKRAINIAN STATE UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
INSTITUTE OF RAILWAY TRANSPORT (WARSAW)
WARSAW POLYTECHNIC, FACULTY OF TRANSPORT**



under the patronage:



AGENDA

of the 3-nd International Scientific and Practical Conference

**"ENERGY-OPTIMAL TECHNOLOGIES,
LOGISTICS AND SAFETY ON TRANSPORT"**



<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

November 9 - 10, 2023
Lviv, Ukraine

PROGRAM COMMITTEE

Co-chairs

- I. Demydov** DScTech, Prof., Vice-Rector for scientific research in Lviv Polytechnic National University, Ukraine
A. Massel Dr. Hab. Inż, Director of institute, Institute of rail transport, Poland
A. Radkevych DScTech, Prof., First Vice-Rector USUST, Dnipro, Ukraine
M. Jacyna Dr. Sc., Prof., Dean of Faculty of Transport, Warsaw University of Technology, Poland

Deputy chairs of the program committee

- O. Bal** CScTech, Assoc. Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Z. Duriahina DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Yu. Roiko CScTech, Assoc. Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Members of the program committee

- D. Bazaras** Assoc. Prof., Dr., Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania
I. Bondarenko DScTech, Assoc. Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
G. Vaičiūnas assoc. Prof., Dr., Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania
P. Vidmar Assoc. Prof., Dr., University of Ljubljana, Slovenia
V. Havryliuk DSc (Phys.& Math.), Prof., USUST, Ukraine
B. Hera DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
U. Gerber Dr.-Ing., TU Dresden, Germany
Yu. Davidich DScTech, Prof., O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, Ukraine
A. Dolinayová Prof. Ing., PhD., University of Žilina, Slovakia
G. Đukić Dr. Sc., Dipl. Ing., University of Zagreb, Croatia
Yu. Diomin DScTech, Prof., Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, Ukraine
Yu. Zelenko DScTech, Prof., USUST, Ukraine
A. Kalašová Prof. Ing., CSc University of Žilina, Slovakia
H. Kyrychenko DScTech, Prof., SUIT, Ukraine
B. Kindratskyi DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
V. Kovalchuk DScTech, Assoc. Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
D. Kozachenko DScTech, Prof., USUST, Ukraine
M. Kuzin DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
O. Kuzkin DScTech, Prof., Zaporizhzhia Polytechnic National University, Ukraine
V. Kulyk DScTech, Assoc. Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
O. Lanets DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
J. Lauber Prof. Dr. Eng. Hab., Prof, Polytechnic University of Hauts-de-France, France
K. Lewczuk PhD, dr. Sc., Warsaw University of Technology, Poland
P. Lijewski Dr. Hab. Inż, Prof., Poznań University of Technology, Poland
L. Manashkin Dr. Sc., Prof., West Hartford, Connecticut, USA
V. Myronenko DScTech, Prof., SUIT, Ukraine
J. Mikulski Dr. Hab. Inż, Prof., University of Economics in Katowice, Poland
T. J. Mlinarić Dr. Sc., Prof., University of Zagreb, Croatia
L. Novačko assoc. Prof., PhD, University of Zagreb, Croatia
S. Petelin Prof. Dr., University of Ljubljana, Slovenia
D. Ponkratov DScTech, Assoc. Prof., O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, Ukraine
S. Pukalskas assoc. Prof. Dr., Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania
M. Sysyn Dr.-Ing., TU Dresden, Germany
F. Tomaszewski Prof., Dr. Hab., Inż., Poznań University of Technology, Poland
A. Trostianchyn DScTech, Assoc. Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
S. Turpak DScTech, Prof., Zaporizhzhia Polytechnic National University, Ukraine
A. Falendysh DScTech, Prof., PSTU, Ukraine
P. Folega Dr. Hab. Inż, Prof., Silesian University of Technology, Poland
O. Fomin DScTech, Prof., SUIT, Ukraine
Ye. Fornalchyk DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine
P. Fuc Prof., Dr. Hab. Inż, Poznań University of Technology, Poland
N. Shramenko DScTech, Prof., Lviv Polytechnic National University, Ukraine

Detailed information about the conference is on the website of conferences of Lviv Polytechnic National University: <https://science.lpnu.ua/eot-2023>

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ AGENDA OF THE CONFERENCE

09 листопада / November, 09

09.30 - 17.30 (за Київським часом / Kyiv time)

Головний корпус НУ "Львівська політехніка"

Main building of NU "Lviv Polytechnic"

08.30 – 09.30	Реєстрація та вітальна кава (ауд. 231) /Registration and welcome coffee	
09.30 – 11.20	Привітання учасників конференції. Greetings to the participants of the conference. Актова зала / Assembly hall	
11.20 – 12.45	Пленарне засідання / Plenary session	
12.45 – 13.00	Офіційна фотосесія / Official photo shoot	
13.00 – 14.00	Обідня перерва / Lunch break	
14.00 – 15.30	Воркшоп / Workshop актова зала / assembly hall	Секція 4 / Section 4 ауд. 204 / aud. 204
15.30 – 15.50	Перерва на каву (ауд. 231) / Coffee break (aud. 231)	
15.50 – 17.30	Воркшоп / Workshop актова зала / assembly hall	Секція 4 / Section 4 ауд. 204 / aud. 204

10 листопада / November, 10

09.00 - 14.00 (за Київським часом / Kyiv time)

Корпус №6 НУ "Львівська політехніка"

Building No.6 of NU "Lviv Polytechnic"

08.30 – 09.00	Реєстрація та вітальна кава / Registration and welcome coffee		
09.00 – 12.30	Секція 1 / Section 1 ауд. 206 / aud. 206	Секція 2 / Section 2 ауд. 215 / aud. 215	Секція 3 / Section 3 ауд. 210 / aud. 210
12.30 - 13.00	Перерва на каву / Coffee break		
13.00 – 14.00	Закриття конференції, обговорення та прийняття рішення/ Closure of the conference, discussion and adoption of decisions ауд. 210 / aud. 210		

Секція 1 - Енергооптимальні технології, енергетичний менеджмент та енергоефективність на транспорті

Секція 2 - Інтероперабельність, безпека та сертифікація на транспорті. Екологічна безпека на транспорті. Безбар'єрний доступ до транспортної інфраструктури

Секція 3 - Сучасні технології організації перевезень та логістика. Взаємодія транспортних і виробничих підприємств

Секція 4 - Моделювання та комп'ютерний інжиніринг, модернізація та ремонт об'єктів транспорту. матеріалознавство та продовження ресурсу елементів конструкції

Section 1 – Energy-efficient technologies, energy management and energy efficiency in transport

Section 2 - Interoperability, safety and certification in transport. Environmental safety in transport. Barrier-free access to transport infrastructure

Section 3 – Modern technologies of transportation organization and logistics. Interaction of transport and manufacturing enterprises

Section 4 - Modeling and computer engineering, modernization and repair of transport facilities, materials science, and the lifetime extension of structural elements.

09 листопада / November, 09

09.30 - 14.00 (за Київським часом / Kyiv time)

Головний корпус НУ "Львівська політехніка"

Main building of NU "Lviv Polytechnic",

Актова зала головного корпусу / Assembly hall of the Main Building:

модератор Ярослав Болжеларський / moderator Yaroslav Bolzhelarskyi

Посилання на конференцію в ZOOM / ZOOM link to the conference



EOT-conference is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: EOT-2023

Time: Nov 9, 2023 08:00 Kyiv

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/89444232601?pwd=5aboCOsoUW9cFB9F9mGIxNajdVbMFX.1>

Meeting ID: 894 4423 2601

Passcode: eotconf

час / time	промовці / speakers
Відкриття конференції / Opening of the Conference	
09.30-09.35	Ярослав Болжеларський - к.т.н., доцент, заступник директора ІМІТ з науково-педагогічної роботи НУ «Львівська політехніка», Україна. Yaroslav Bolzhelarskyi , CScTech, Assoc. Prof., Deputy Director of IMET for scientific and pedagogical work, Lviv Polytechnic National University, Ukraine
Вітальні слова / Welcome speeches	
09.35-09.40	Іван Демидов – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи НУ «Львівська Політехніка», Україна Ivan Demydov , DScTech, Prof., Vice-Rector for scientific research in Lviv Polytechnic National University, Ukraine
09.40-09.45	Мар'яна Яцина – доктор наук, проф., декан факультету транспорту, Варшавська Політехніка, Польща Marianna Jacyna , Dr. Sc., Prof., Dean of Faculty of Transport, Warsaw University of Technology, Poland
09.45-09.50	Анатолій Радкевич – д.т.н., проф., перший проректор, Український державний університет науки і технологій (УДУНТ), м.Дніпро, Україна Anatoly Radkievych , DScTech, Prof., First Vice-Rector USUST, Dnipro, Ukraine
09.50-09.55	Анджей Массел – доктор наук, інженер, директор, Інститут залізничного транспорту, Польща Andrzej Massel , Dr. Hab. Inż, Director of institute, Institute of rail transport, Poland
09.55-10.05	Руслан Кириченко - заступник начальника відділу технічного регулювання на транспорті Мінінфраструктури, Україна Ruslan Kyrychenko , deputy head of the Department of technical regulation on transport of the Ministry of Infrastructure, Ukraine
10.05-10.15	Іван Остапченко - директор з розвитку та інновацій, директор Департаменту інновацій технічного розвитку та менеджменту якості АТ «Укрзалізниця» Ivan Ostapchenko , director of development and innovation, director of the Department of innovation, technical development and quality management JSC "Ukrzaliznytsia"
10.15-10.25	Роман Мельниченко - експерт реформи залізничної галузі Команди підтримки реформ Мінінфраструктури, Україна Roman Melnychenko , rail sector reform expert of the Reform Support Team of the Ministry of Infrastructure, Ukraine

10.30-10.40	Маріан Дибовський - власник компанії Tabor Dębica Sp. zo.o., Польща Marian Dybowski , company owner Tabor Dębica Sp. zo.o., Poland
10.40-10.50	Андрій Кирикович - генеральний директор логістичної компанії ТОВ «Амадеус Марін», Україна Andrii Kyrykovich , general director of logistics company "Amadeus Marin" LLC
10.50-11.00	Андрій Прокопов - головний механік ТОВ «Миколаївський тепловозремонтний завод», Україна Andrii Prokopov , chief mechanic of Mykolaiv locomotive repair plant LLC, Ukraine
11.00-11.10	Павел Хачурський - керівник залізничного департаменту TÜV Rheinland, Польща Pawel Chachurski , TÜV Rheinland. Head of Rail Department, Poland
11.10-11.20	Марія Валігура - директор ТОВ «Галицька транспортна компанія», Україна Maria Valigura , director of Galicia Transport Company LLC, Ukraine
Пленарне засідання / Plenary session	
11.20-11.35	Ганна Губіна - к.ю.н. доцент, Одеський державний аграрний університет, Україна Ganna Gubina , Ph.D., Assoc. Prof., Odessa state agrarian university, Ukraine G. Gubina . The influence of the powers of executive authorities in the EU transport sector on environmental safety (on the example of some EU countries with the lowest number of transport accidents and incidents)
11.35-11.50	Лукаш Риманяк - д-р. наук, проф. PUT, Познанський технологічний університет, Польща Lukas Rymanyak , Dr.of Sc., Prof. PUT, Poznan University of Technology, Poland Ł.Rymaniak, N.Szymlet, M. Frankowski, Ś.Wiśniewski, K.Woźniak . Assessment of pollutant concentrations from a rail vehicle during remote sensing research
11.50-12.05	Володимир Твердомед - к.т.н., доцент, директор, Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, Україна Volodymyr Tverdomed , Ph.D., Associate Professor, (Doctor of Philosophy), director, Kyiv Institute of Railway Transport of the State University of Infrastructure and Technologies, Ukraine V. Tverdomed, A. Gorban, L. Kushmar .Image segmentation method of rail head defects and area measurement of selected segments
12.05-12.20	Юрій Ройко - к.т.н., доцент, завідувач кафедри транспортних технологій ІМІТ, НУ «Львівська політехніка», Україна Yuriy Royko , Ph.D., Assoc. Prof., Associate Professor, Head of the Department of Transport Technologies, IMET, Lviv Polytechnic National University, Ukraine Yu. Royko, R. Bura, O. Hrytsun, Yu. Yevchuk . Prioritization of urban public transport on streets with high pedestrian volumes
12.20-12.35	Віталій Ковальчук – д.т.н., керівник НДІ «Ризики і безпека на транспорті» НУ «Львівська Політехніка», Україна Vitalii Kovalchuk , Dr. of Sc., Head of the Research Institute "Risks and Safety in Transport" Lviv Polytechnic National University, Ukraine В. Ковальчук . Досягнення та перспективи НДІ «Ризики і безпека на транспорті» НУ «Львівська політехніка»
12.35-12.45	Олена БАЛЬ - к.т.н., доцент, завідувач кафедри залізничного транспорту НУ «Львівська політехніка», Україна Olena BAL , Ph.D., Assoc. Prof., Assoc., head of the railway transport department of Lviv Polytechnic National University, Ukraine
12.45-13.00	ОФІЦІЙНА ФОТОСЕСІЯ / OFFICIAL PHOTO SHOOT
13.00-14.00	Обідня перерва / Lunch Break

<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

09 листопада / November, 09

14.00 - 17.00 (за Київським часом / Kyiv time)

Головний корпус НУ "Львівська політехніка"

Main building of NU "Lviv Polytechnic"

Ауд. **204** головного корпусу / Aud.**204** of the Main Academic Building:

модератор **Віталій Ковальчук** / moderator **Vitalii Kovalchuk**

Секція 4

*Моделювання та комп'ютерний інжиніринг,
модернізація та ремонт об'єктів
транспорту. матеріалознавство та
продовження ресурсу елементів конструкцій*

Section 4

*Modeling and computer engineering,
modernization and repair of transport facilities,
materials science, and the lifetime extension of
structural elements.*

Посилання на конференцію в ZOOM / ZOOM link to the conference



EOT-conference is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: EOT-2023

Time: Nov 9, 2023 08:00 Kyiv

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/89444232601?pwd=5aboCOsoUW9cFB9F9mGIxNajdVbMFX.1>

Meeting ID: 894 4423 2601

Passcode: eotconf

час / time	промовці / speakers
14.00-14.15	M. Kuzin, P. Vovk, O.Kuzin Mathematical modelling and mechanics approaches in investigation of structural failure causes
14.15-14.30	D. Ostapets, V. Dziuba, P. Ivin Hardware random numbers generator based on microcontroller
14.30-14.45	A. Trofimov Block-parametric approach to non-destructive control data analysis of railroad layered foundations
14.45-15.00	A. Batig Analysis of lateral forces at the wheel-rail contact in cases of derailment Incidents
15.00-15.15	A. Sokhatskyi, A. Dreus, M. Radovskyi, S. Horbonos A review of the problem of modeling the aerodynamics of small-sized ekranoplanes
15.15-15.30	E. Pleshakov, L. Bohun, D. Mierzwiński, M. Shved Analysis of scooter engine piston damage
15.30-15.50	Перерва на каву / Coffee break
15.50-16.05	Z. Duriagina, I. Lemishka, O. Ovchynnykov, V. Yefanov, P. Klimczyk The influence of the structure and properties of powder heat-resistant alloys on the features of 3D printing of products from them
16.05-16.20	O. Oliynyk, V. Boiko, V. Molchanov, O. Soroka Research of geometric parameters of symmetric railroad switches
16.20-16.35	С. Рой, А. Тихонов, А. Качан, Д. Якунін Є. Рябов Вантажний моторвагонний поїзд для кар'єрних залізниць

<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

09 листопада / November, 09
14.00 - 17.30 (за Київським часом / Kyiv time)

Головний корпус НУ "Львівська політехніка"
Main building of NU "Lviv Polytechnic"

Актова зала головного корпусу / Assembly hall of the Main Building:
модератор Олена БАЛЬ / moderator Olena BAL

ВОРКШОП

WORKSHOP

ЗАЛІЗНИЧНА БЕЗПЕКА І СУМІСНІСТЬ RAILWAY SAFETY AND COMPATIBILITY

час / time	промовці / speakers
14.00-14.30	O. Sak Implementation of technical regulations for the safety of infrastructure and rolling stock of railway transport - what a manufacturer of railway transport products needs to know for conformity assessment.
14.30-15.30	P. Chachurski Certification of railway transport products in the EU. Basic provisions
15.30-15.50	Перерва на каву / Coffee break
15.50-16.25	O. Bal Formation of transport safety culture in Ukraine according to EU principles.
16.25-17.00	Ya. Bolzhelarskyi Railway Safety- Risk Assessment (specific example).
17.00-17.30	Yu. Tereshchak Audit of railway transport enterprises.

Інформація про доповідачів / Information about speakers

Оксана САК- заступник директора ТОВ "Бюро ІРІС", голова ТК 89 "Оцінка відповідності"
Oksana SAK - Deputy CEO Bureau IRIS LLC. Chair of TC S9 Conformity assessment.

Павло ХАЧУРСЬКИЙ- керівник залізничного департаменту TUV Rheinland, Польща
Pawel CHACHURSKI - TUV Rheinland. Head of Rail Department (PL), Poland

Олена БАЛЬ - завідувач кафедри залізничного транспорту НУ «Львівська політехніка»,
директор ТОВ «Партнери залізничної безпеки»

Olena BAL - head of the railway transport department of Lviv Polytechnic National University,
director of the LLC "Rail SafeLine Partners"

Ярослав БОЛЖЕЛАРСЬКИЙ - заступник директора ІМІТ, НУ «Львівська політехніка»
Yaroslav BOLZHELARSKYI - Deputy Director of the Institute of Mechanical Engineering and
Transport of Lviv Polytechnic National University

Юрій ТЕРЕЩАК - доцент кафедри залізничного транспорту НУ «Львівська політехніка»
Yurii TERESHCHAK - ass. Prof. Of the railway transport department of Lviv Polytechnic National
University



Для отримання додаткової інформації просимо звертатися до Олени БАЛЬ,
контактні дані: +380937515022, olena.m.bal@lpnu.ua

10 листопада / November, 10
9.00 - 14.00 (за Київським часом / Kyiv time)
Корпус № 6 НУ "Львівська політехніка"
Building No.6 of NU "Lviv Polytechnic"
 ауд. 215 / aud. 215
 модератор **Микола Кузін / moderator Mykola Kuzin**

Секція 2

*Інтероперабельність, безпека та
сертифікація на транспорті. Екологічна
безпека на транспорті. Безбар'єрний доступ
до транспортної інфраструктури*

Section 2

*Interoperability, safety and certification in
transport. Environmental safety in transport.
Barrier-free access to transport infrastructure*

Посилання на конференцію в ZOOM / ZOOM link to the conference
 Виберіть секцію, у якій Ви зареєстровані / Select the section in which you are registered
 Передбачене перемикання між секціями / Intended switching between sections



EOT-conference is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: EOT-2023

Time: Nov 9, 2023 08:00 Kyiv

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/89444232601?pwd=5aboCOsoUW9cFB9F9mGIxNjdVbMFX.1>

Meeting ID: 894 4423 2601

Passcode: eotconf

час / time	Промовці / speakers
09.00-09.15	V. Havryliuk, K. Radzikhovskiy, O. Voznyak Monitoring of distortions and interferences in ASK-modulated currents of railway signaling systems
09.15-09.30	M. Sobolevska, D. Horobets The passive safety system of a high-speed multiple-unit train
09.30-09.45	P. Popovych, D. Popovych, R. Rozum, O. Shevchuk, M. Buriak, O. Chorna, O. Zaharchuk, V. Brych, I. Murovani, N. Falovych, O. Borysiak, V. Melnychenko Study of traffic safety on the street and road network of Ternopil
09.45-10.00	P. Popovych, R. Rozum, O. Shevchuk, M. Buriak, O. Chorna, O. Zaharchuk, V. Brych, I. Yu. Rudyak, N. Falovych, O. Borysiak, M. Maiak, V. Melnychenko The research of the transport infrastructure development in Ternopil
10.00-10.15	M. Afonin Patterns of the noise level change at different speeds for mixed traffic flows
10.15-10.30	I. Zhukovytskyu, V. Pakhomova Forecasting network traffic in the information and telecommunication system of railway transport by means of a neural network
10.30-10.45	O. Bal, I. Bondarenko, O. Kovalchuk, P. Grythyshyn Improving the safety indicators of Ukrainian railways: a study of the longitudinal stability of the railway track
10.45-11.00	A. Kuzyshyn, V. Kovalchuk, J. Sobolevska Studying the diagrams "force - deformation" of a pneumatic spring of a modern rolling stock at increased speeds

11.00-11.15	V. Karaschuk, O. Dzhus, A. Falendysh, H. Maslak, O. Kletska Determination of safety criteria when choosing a mode of transport for cargo transportation
11.15-11.30	D. Hanzheiev, O. Dzhus, A. Falendysh, D. Ivanchenko, O. Kletska Modeling tracking the influence of factors on functioning of transport nodes
11.30-11.45	В. Каращук, О. Джус, А. Фалендиш, Г. Маслак, О. Клецька Критерії безпеки по виборі рухомого складу для перевезень
11.45-12.00	Д. Ганжеєв, О. Джус, А. Фалендиш, Д. Іванченко, О. Клецька Моделювання впливу факторів на функціонування дорожньої мережі міста

Перерва на каву / Coffee break

13.00–14.00	Закриття конференції, обговорення та прийняття рішення / Closure of the conference, discussion and adoption of decisions ауд. 210, Корпус № 6 / aud. 210, Building No.6 модератор Ярослав Болжеларський / moderator Yaroslav Bolzhelarskyi
--------------------	--

<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

Вільний час для прогулянки містом / Free time for a walk around the city



Використані фото запозичено з сайтів:

<https://starylev.com.ua/news/staryy-lev-na-ploshchi-rynok>

<https://zbruc.eu/node/115328>

<https://tvoemisto.tv/news/tyulpany-i-magnolii-kvituchi-lokatsii-lvova-147531.html>

10 листопада / November, 10
9.00 - 14.00 (за КИЇВСЬКИМ ЧАСОМ / Kyiv time)
Корпус № 6 НУ "Львівська політехніка"
Building No.6 of NU "Lviv Polytechnic"
ауд. 210 / aud. 210

модератор Євген Форнальчик / moderator Yevhen Fornalchuk

Секція 3

Сучасні технології організації перевезень та логістика. Взаємодія транспортних і виробничих підприємств

Section 3

Modern technologies of transportation organization and logistics. Interaction of transport and manufacturing enterprises

Посилання на конференцію в ZOOM / ZOOM link to the conference

Виберіть секцію, у якій Ви зареєстровані / Select the section in which you are registered

Передбачене перемикання між секціями / Intended switching between sections



EOT-conference is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: EOT-2023

Time: Nov 9, 2023 08:00 Kyiv

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/89444232601?pwd=5aboCOsoUW9cFB9F9mGlxNajdVbMFX.1>

Meeting ID: 894 4423 2601

Passcode: eotconf

час / time	промовці / speakers
09.00-09.10	A.Novikova, S.Lytvynenko, T.Yashchenko, V.Voitsehovskiy, Z.Dehtiar, P.Ovchar SWOT analysis of Ukraine's transport industry
09.10-09.20	O. Kuchma, T. Gabrielova, S. Lytvynenko Generalising cases of insensitive queuing city traffic management systems and their impact on the delivery of goods by air and road
09.20-09.30	I.Vasylenko, O.Ozerova, S.Pron, A.Valko, L.Lytvynenko, D.Maliarenko Implementation of the mathematical model of interaction of passenger transport modes for sustainable economic development
09.30-09.45	L.Lytvynenko, M.Hryhorak, P.Yanovsky, T.Gabrielova, D.Maliarenko, Y.Popova Adaptation Capacity Management of the Passenger Air Carrier as a Participant in the Tourism Product Creation Process
09.45-10.00	Ig.Vasylenko, V.Voitsehovskiy, A.Novikova, O.Kuchma, O.Ozerova, I.Borets Application of strategic planning methods in assessing the transport sector as a national economic system component
10.00-10.15	O. Gryshchuk, A. Petryk, N. Kopiak, T. Litus Transport and logistics service of foreign trade cargo flows in integrated production systems
10.15-10.30	D. Kozachenko, Yu. Hermaniuk, S. Grevtsov The influence of random factors on the estimation of the speed and time of rolling cuts from sorting humps.
10.30-10.45	T. Butko, H. Primachenko, K. Tarasov Formation of alternative routes for passenger trains in the event of non-standard situations
10.45-11.00	Yu. Royko, O. Hrytsun, R. Bura, Yu. Yevchuk Provision of a rational control mode at pedestrian crosswalk
11.00-11.15	V. Kotenko, V. Onyshchuk, V. Stelmashchuk Supervised Machine Learning Models for Forecasting Fuel Consumption by Vehicles During the Grain Crops Delivery

11.15-11.30	L. Svadlenka, H. Pivtorak, R. Vrba Research of the potential opportunities of crowdshipping: the case study of Ukraine and the Czech Republic
11.30-11.45	D. Kopytkov, A. Galkin, G. Samchuk, D. Ponkatov, Yu. Davidich An approach for energy expenditure of passenger's trip choice in urban mass transit systems
11.45-12.00	M. Zhuk, V. Hilevych, V. Kovalyshyn, H. Pivtorak Possibilities of forecasting bus average speed on city route
12.00-12.15	S. Liaskovska, A.T. Augousti, O. Lanets, O. Duran, O. Velyka Optimization Solutions of a Multistage Balanced Transport Problem with using of the Potential Method
12.15-12.30	B. Gera, Yu. Hermaniuk, T. Fedun Searching for optimal routes for mixed road-rail freight transportation
12.30-12.45	Є. Форнальчик, В. Гілевич Небезпеки автомобілізації

Перерва на каву/ Coffee break

13.00–14.00	Закриття конференції, обговорення та прийняття рішення / Closure of the conference, discussion and adoption of decisions ауд. 210, Корпус № 6 / aud. 210, Building No.6 модератор Ярослав Болжеларський / moderator Yaroslav Bolzhelarskyi
--------------------	--

<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

Вільний час для прогулянки містом / Free time for a walk around the city



Використані фото запозичено з сайтів:

<https://tourbaza.com/tour/tur-do-lvova-5-dniv/>

<http://surl.li/mvmjq>

10 листопада / November, 10

9.00 - 14.00

Корпус № 6 НУ "Львівська політехніка"

Building No.6 of NU "Lviv Polytechnic"

ауд. 206/ aud. 206

модератор **Микола Баб'як** / moderator **Mykola Babyak**

Секція 1

Енергооптимальні технології, енергетичний менеджмент та енергоефективність на транспорті

Section 1

Energy-optimal technologies, energy management and energy efficiency in transport

Посилання на конференцію в ZOOM / ZOOM link to the conference

Виберіть секцію, у якій Ви зареєстровані / Select the section in which you are registered

Передбачене перемикання між секціями / Intended switching between sections



EOT-conference is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Topic: EOT-2023

Time: Nov 9, 2023 08:00 Kyiv

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/89444232601?pwd=5aboCOsoUW9cFB9F9mGlxNajdVbMFX.1>

Meeting ID: 894 4423 2601

Passcode: eotconf

час / time	промовці / speakers
09.00-09.15	V. Myronenko Jr., V. Myronenko, O. Yurchenko, H. Vasilova Multimodal logistics chains for international transportation of dangerous and perishable goods
09.15-09.30	V. Myronenko, V. Gaba, T. Hrushevskya Method for calculating the supply of transport and logistics services depending on the demand for freight transportation
09.30-09.45	V. Myronenko, T. Hrushevskya, H. Vasilova, O. Yurchenko Calculations of emergency response capabilities as parameters of the queueing system
09.45-10.00	P. Daszkiewicz, M. Far. Authorial concept for the selection of an internal combustion engine for the diesel-electric generator set of a two-unit rail vehicle
10.00-10.15	V. Kovalenko, O. Kovalenko, V. Stryzhak, S. Vöth, M. Stryzhak Evaluation of dynamic and energy parameters of a tower crane with a frequency-controlled drive
10.15-10.30	T. Serdyuk, M. Serchenko Modernisation of the power supply system using solar panels and batteries
10.30-10.45	S. Buriak, O. Gololobova, V. Havryliuk, T. Serdiuk, O. Voznyak, I. Manachyn Analysis and research of the causes and course of degradation of lithium batteries
10.45-11.00	M. Kapica, D. Bobyr, M. Hryshchenko, D. Kyslyi, A. Desiak Determining the energy efficiency indicators of the diesel train DPKr-2 and the rail bus 620M based on traction calculations using the numerical method of solving the equation of train movement
11.00-11.15	M. Kapica, D. Bobyr, D. Kyslyi, A. Bohomolov, A. Desiak Optimality criteria for the process of technical operation of locomotives

11.15-11.30	S. Kunskaia, A. Budzyński Sustainable Societal Transformation: Shaping Renewable Energy Technologies in Transport
11.30-11.45	Yu. Zelenko, V. Cherkudinov Energy-efficient means of transporting oil products to Ukraine during martial law
11.45-12.00	S. Arpul, A. Afanasov, M. Babyak, V. Vasyliev Improving the system of electricity consumption rationing

Перерва на каву / Coffee break

13.00–14.00	Закриття конференції, обговорення та прийняття рішення / Closure of the conference, discussion and adoption of decisions ауд. 210, Корпус № 6 / aud. 210, Building No.6 модератор Ярослав Болжеларський / moderator Yaroslav Bolzhelarskyi
--------------------	--

<https://science.lpnu.ua/eot-2023>

Вільний час для прогулянки містом / Free time for a walk around the city

Місце проведення конференції / Conference venue

09 листопада / November 9

Головний корпус НУ "Львівська політехніка", вул. С. Бандери, 12
Main building of NU "Lviv Polytechnic", S. Bandery Str., 12

10 листопада / November 10

Корпус № 6 НУ "Львівська політехніка", вул. С. Бандери, 32
Building No.6 of NU "Lviv Polytechnic", S. Bandery Str., 32

Розташування корпусів Національного Університету "Львівська політехніка":
Location of the Lviv Polytechnic National University buildings:



ПАТРОНАТ / PATRONAGE

REFORM
SUPPORT
TEAM



ПАРТНЕРИ / PARTNERS

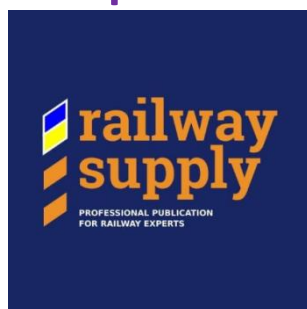


TÜVRheinland[®]

Precisely Right.



ІНФОРМАЦІЙНІ ПАРТНЕРИ / INFORMATION PARTNERS



<https://www.railway.supply>

<https://lv.uz.gov.ua/>