

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

АТ «УКРАЇНСЬКА ЗАЛІЗНИЦЯ»

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО
ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

81 Всеукраїнської науково-технічної конференції

молодих учених, магістрантів та студентів

«НАУКА І СТАЛІЙ РОЗВИТОК ТРАНСПОРТУ»

28 жовтня 2021 року

PROGRAM

of the 81th all-Ukrainian Scientific and Technical Conference

of young scientists, masters and students

“SCIENCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TRANSPORT”

October 28, 2021

Науковий комітет конференції

Пшінько О. М. – професор, д.т.н., в.о. ректора Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна (ДНУЗТ) – голова комітету.

Радкевич А. В. – професор, д.т.н., проректор з науково-педагогічної, економічної роботи, перспективного та інноваційного розвитку ДНУЗТ – співголова комітету.

Члени наукового комітету Конференції:

Вернигора Р. В. – доцент, к.т.н., декан факультету «Управління процесами перевезень».

Гаврилюк В. І. – проф., д.ф.-м.н., завідувач кафедри «Автоматика та телекомунікації».

Грищенко М. А. – доцент, к.т.н., декан факультету «Транспортна інженерія».

Громова О. В. – доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали».

Ляшук В. М. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Інтелектуальні системи електропостачання».

Нікіфорова Н. А. – доцент, к.т.н., в.о. завідувача кафедри «Будівельне виробництво та геодезія».

Саблін О. І. – доцент, к.т.н., завідувач кафедри «Безпека життєдіяльності».

Тютюкін О. Л. – доцент, д.т.н., в.о. завідувача кафедри «Транспортна інфраструктура».

Хміль В. В. – професор, д.ф.н., в.о. завідувача кафедри «Філософія та українознавство».

Шинкаренко В. І. – професор, д.т.н., професор кафедри «Комп'ютерні інформаційні технології».

Організаційний комітет конференції

Радкевич А. В. – професор, д.т.н., проректор з науково-педагогічної, економічної роботи, перспективного та інноваційного розвитку ДНУЗТ – голова комітету.

Рибалка Р. В. – доцент, к.т.н., начальник науково-дослідної частини ДНУЗТ – відповідальний секретар комітету.

Члени організаційного комітету:

Андрєєв В. С. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Транспортна інфраструктура».

Афанасьєва Т. І. – ас. кафедри «Архітектурне проектування, землеустрій та будівельні матеріали».

Белікова С. І. – викладач-стажист кафедри «Транспортна інфраструктура».

Буряк С. Ю. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації».

Косячевська С. М. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Будівельне виробництво та геодезія».

Куроп'ятник О. С. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Прикладна механіка та матеріалознавство».

Ліціюк Г. В. – ас. кафедри «Безпека життєдіяльності».

Перцевий В. О. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Інтелектуальні системи електропостачання».

Сердюк Т. М. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Автоматика та телекомунікації».

Сковрон І. Я. – доцент, к.т.н., доцент кафедри «Транспортні вузли».

Снітько Д. Ю. – доцент, к.ф.н., доцент кафедри «Філософія та українознавство».

СЕКЦІЯ 1 «АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТІ»

Голова секції: д.ф.-м.н., проф.. Гаврилюк В. І.
Відповідальний секретар секції: к.т.н, доц. Буряк С. Ю.

28 жовтня, 10:00 -12:00

IMPROVING THE SAFETY OF VEHICLES AT LEVEL CROSSINGS BY
MONITORING THE POSITION AND SPEED OF THE TRAIN AT THE
SECTION APPROACHING THE LEVEL CROSSING

Доповідач: postgraduate student, Regis Nibaruta

Науковий керівник: doctor of phys.-math. sci., professor, head of department
Automatics and Telecommunications Havryliuk Vololdymyr Illich

THE ACCURACY OF TRACTION CURRENT HARMONICS PARAMETERS
DETERMINATION BY WINDOWED FFT

Доповідач: postgraduate student, Muhammad Jaseel

Науковий керівник: doctor of phys.-math. sci., professor, head of department
Automatics and Telecommunications Havryliuk Vololdymyr Illich

ВИПРОБУВАННЯ НОВИХ ТИПІВ РУХОМОГО СКЛАДУ НА
ЕЛЕКТРОМАГНІТНУ СУМІСНІСТЬ З СИСТЕМАМИ СИГНАЛІЗАЦІЇ І
ЗВ'ЯЗКУ

Доповідач: студент групи АТ1811 Дуленко Никита Володимирович

Науковий керівник: доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри
Автоматика та телекомунікації Гаврилюк Володимир Ілліч

УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ КОНТРОЛЮ ШВИДКОСТІ І
ПОЛОЖЕННЯ ПОЇЗДА НА ДІЛЯНЦІ НАБЛИЖЕННЯ ДО
ЗАЛІЗНИЧНОГО ПЕРЕЇЗДУ

Доповідач: студент групи АТ1811 Сиваченко Михайло Володимирович

Науковий керівник: доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри
Автоматика та телекомунікації Гаврилюк Володимир Ілліч

DETECTION OF SIGNAL DISTURBANCES IN RAILS USING WAVELET
TRANSFORM

Доповідач: students of group СК19120 Honcharov Ihor Ihorovych., Kozhushko
Vladislav Vitaliiiovych,

Науковий керівник: doctor of phys.-math. sci., professor, head of department
Automatics and Telecommunications Havryliuk Vololdymyr Illich

28 жовтня, 13:00 -17:00

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РЕЛЕ ЗАЛІЗНИЧНОЇ
АВТОМАТИКИ

Доповідач: студентка групи СК2021 Гринь Тетяна Петрівна

Науковий керівник: доц., к.т.н., доцент кафедри Автоматика та
телекомунікації Профатилів Володимир Іванович

УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ТОНАЛЬНИХ РЕЙКОВИХ КІЛ ЗА
РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ
СИГНАЛІВ

Доповідач: студент групи АТ2021 Леонов Максим Вадимович

Науковий керівник: доц., к.т.н., доцент кафедри Автоматики та телекомунікації Профатилів Володимир Іванович

СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ РЕЙКОВИХ КІЛ НА ПЕРЕГОНІ

Доповідач: студент групи СК2021 Серченко Максим Сергійович

Науковий керівник: доц., к.т.н., доцент кафедри Автоматики та телекомунікації Профатилів Володимир Іванович

П'ЄЗОЕФЕКТ ТА ЙОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Доповідач: студентка групи СК2011 Костенко Крістіна Леонідівна

Науковий керівник: доцент кафедри Фізика Гулівець О. М.

ПЕРСПЕКТИВИ 3D-ДРУКУ

Доповідач: студент групи АТ2011 Радченко Максим Дмитрович

Науковий керівник: доцент кафедри Фізика Гулівець О. М.

КЛАСИФІКАЦІЯ ПРИВОДІВ СТІЛОЧНИХ ПЕРЕВОДІВ ПРИ СУЧАСНІЙ ОРГАНІЗАЦІЇ РУХУ ПОЇЗДІВ

Доповідач: студенти групи АТ1811 Дайліденко Ігор Сергійович, Некур Андрій Олегович

Науковий керівник: доцент, к.т.н., доцент кафедри Автоматики та телекомунікації Лагута Василь Васильович

ЗМЕНШЕННЯ ЗАТРАТ ЧАСУ НА КОНТРОЛЬ СТАНУ СТАНЦІЙНИХ РЕЙКОВИХ КІЛ

Доповідач: студент групи СК2021 Серченко Максим Сергійович

Науковий керівник: доцент, к.т.н., доцент кафедри Автоматики та телекомунікації Маловічко Володимир. Володимирович

РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СИСТЕМИ МІКРОПРОЦЕСОРНОЇ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ ОПТИМАЛЬНОЇ ВИДИМОСТІ СТАНЦІЙНИХ СВІТЛОФОРІВ

Доповідач: студент групи АТ1811 Некур Андрій Олегович

Науковий керівник: доцент, к.т.н., доцент кафедри Автоматики та телекомунікації Маловічко Володимир. Володимирович

ТЕХНІЧНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ СТІЛОЧНИХ ПЕРЕВОДІВ

Доповідач: студент групи АТ19120 Пироженко Ілля Сергійович

Науковий керівник: доцент, к.т.н., доцент кафедри Автоматики та телекомунікації Буряк Сергій Юрійович

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ СТАНЦІЙНИХ СИСТЕМ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ШЛЯХОМ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПОШУКУ ВІДМОВ

Доповідач: студент групи АТ2121 Петровський Олександр Сергійович

Науковий керівник: асистент кафедри Автоматики та телекомунікації Маловічко Наталя Валентинівна

Д л я н о т а т о к

Організаційний комітет конференції:
Дніпровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна
49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2
тел.: +38 (056) 371-51-09
email: hozdogovor_diit@ndch.diit.edu.ua

ПРОГРАМА

81 Всеукраїнської науково-технічної конференції

молодих учених, магістрантів та студентів

**«НАУКА І СТАЛІЙ РОЗВИТОК
ТРАНСПОРТУ»**

28 жовтня 2021 року

PROGRAM

of the 81th all-Ukrainian Scientific and Technical Conference

of young scientists, masters and students

**“SCIENCE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT
OF TRANSPORT”**

October 28, 2021

Українською та англійською мовами

Організаційний комітет конференції:
Дніпровський національний університет залізничного транспорту
імені академіка В. Лазаряна

49010, Україна, м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2
тел.: +38 (056) 371-51-09
email: konf.diit@gmail.com