

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 СТАЛИЙ 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».

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

28 жовтня 2021 року

09:00 – 10:00 Реєстрація учасників.
10:00 – 12:00 Засідання по секціям.
12:00 – 13:00 Перерва.
13:00 – 17:00 Засідання по секціям.

Робочі мови конференції:

українська, англійська.

СЕКЦІЯ 7 «ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»

Голова секції: д.т.н., професор Шинкаренко В.І.
Відповідальний секретар секції: к.т.н., доцент Сердюк Т.М.

28 жовтня, 13:00 -15:00

**ДОСЛІДЖЕННЯ СТОХАСТИЧНИХ ТА СТОХАСТИКО-
ДЕТЕРМІНОВАНИХ АЛГОРИТМІВ СОРТУВАННЯ**

Доповідач: Галанін К. К., студент групи ПЗ 2021

Науковий керівник: д.т.н., професор Шинкаренко В. І.

**КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ТЕКСТІВ ЗА ПРИНАЛЕЖНІСТЮ ДО АВТОРА НА
ОСНОВІ СЛОВНИКУ АТРИБУТІВ**

Автор: Кириченко О. О.

Науковий керівник: д. т. н., професор Шинкаренко В.І.

**ПРОЦЕДУРИ ВИБОРУ ОПЕРАТОРІВ ДЛЯ УПОРЯДКУВАННЯ
НЕДЕТЕРМІНОВАНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ЗАМОВЛЕНЬ НА ОСНОВІ
НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

Автори: Терлецький І., аспірант ДНУЗТ, Терленко А., магістр

Науковий керівник: д. т. н., проф. Скалосуб В. В.

**КОНСТРУКТИВНІ ПРОСТОРОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ДВОВИМІРНИХ
ФРАКТАЛІВ**

Автор: Мосієнко В.С., студент групи ПЗ2021

Науковий керівник: д. т. н., професор Шинкаренко В.І.

**ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНОЇ СХОЖОСТІ ОБ'ЄКТНО-
ОРІЄНТОВАНИХ ПРОГРАМ**

Автор: Ненахов К. Д., студент групи ПЗ2021

Науковий керівник: к.т.н, доцент кафедри КІТ Куроп'ятник О. С.

**ВИЗНАЧЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕКСТУ ПРОГРАМИ ГРАФІЧНОМУ
ПРЕДСТАВЛЕННЮ АЛГОРИТМУ**

Автор: Яковенко Б.М., студент групи ПЗ2021

Науковий керівник: к. т. н., доцент Куроп'ятник О.С.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ІСРАРХІЧНОГО КРАУДСОРСИНГУ
В РОЗРОБЦІ ПРОГРАМ**

Автор: Смірнов В. О. , студент групи 951м

Науковий керівник: к.т.н., доцент Андрющенко В. О.

**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
ОЧІКУВАНОЇ СУМИ**

Автор: Самарцов Д.М., студент гр. ПЗ2021

Науковий керівник: к.т.н., доцент Литвиненко К.В

ДОСЛІДЖЕННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ

Автор: Мерзлий О.Д.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Горбова О.В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ НАВАНТАЖЕНОСТІ
МЕРЕЖЕВИХ СИСТЕМ**

Автор: Медведева К. В.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Горбова О.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ НАСЛІДКІВ ВИКОРИСТАННЯ ПАТЕРНІВ В ПОБУДОВІ АРХІТЕКТУРИ КРОС-ПЛАТФОРМНИХ ДОДАТКІВ ПІД ANDROID І IOS

Автор: Сирота О. А.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Горбова О.В.

МЕТОДИ ПОЕТАПНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ПРОЦЕСІВ

Автор: Муркович М.С.

Науковий керівник: к.т.н., доцент Горбова О.В.

РЕФАКТОРИНГ SQL ЗАПИТІВ

Автор: Рижкова А. А., студентка групи ПЗ2021

Науковий керівник: к.т.н., доцент Іванов О.П.

TRACTION SUPPLY SYSTEMS AND THEIR INFLUENCE ON THE RAILWAY AUTOMATICS DEVICES

Доповідач: Hossein Taghizade Ansari, аспірант в рамках проекту ETUT

Науковий керівник: к.т.н., доцент Сердюк Т.М.

ELECTROMAGNETIC INFLUENCE ON THE DIGITAL COMMUNICATION DEVICES OF RAILWAY

Доповідач: Rodica Botnarevscaia, аспірант в рамках проекту ETUT

Науковий керівник: к.т.н., доцент Сердюк Т.М.

IMPROVING THE OPERATIONAL PARAMETERS AND CHARACTERIS- TICS OF BI DIRECTIONAL POWER CONVERTERS INTENDED FOR RAILWAY TRANSPORT APPLICATION

Доповідач: Muhammad Jaseel K A, аспірант в рамках проекту ETUT

Науковий керівник: д.ф.-м.н., професор Гаврилюк В.І.

BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS IN THE ELECTROMAGNETIC INFLUENCE OF TRACTION SUPPLY RAILWAY SYSTEM

Доповідач: Regis Nibaruta, аспірант в рамках проекту ETUT

Науковий керівник: д.ф.-м.н., професор Гаврилюк В.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ЗАСОБІВ ДЕМОНСТРАЦІЇ СТЕГАНОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ТА СТЕГОАНАЛІЗУ

Доповідач: Холодарь К. С., студентка групи КС 2021 (963-М)

Науковий керівник: к. т. н., доцент Остапець Д.О.

СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕКСТОВИХ КОНТЕЙНЕРІВ

Доповідач: Ананьєва К.О., студентка групи КБ1811 (946)

Науковий керівник: к.т.н., доцент Остапець Д. О.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ЗАСОБІВ ГЕНЕРАЦІЇ ВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ

Доповідач: Маслак А.В., студент групи КС-2121

Науковий керівник: к. т. н., доцент Остапець Д.О.

СТЕГАНОГРАФІЧНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ГРАФІЧНИХ КОНТЕЙНЕРІВ

Доповідач: Маслюк В. О., студентка групи КБ 1811 (946)

Науковий керівник: к. т. н., доцент Остапець Д. О.

**ВИЗНАЧЕННЯ КАТЕГОРІЇ МЕРЕЖЕВИХ АТАК НА КОМП'ЮТЕРНУ
МЕРЕЖУ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОНЕЧІТКОЇ МЕРЕЖІ**

Доповідач: Видиш А. Д., студент групи КБ2021

Науковий керівник: к. т. н., доцент Пахомова В. М.

**СТВОРЕННЯ САМООРГАНІЗУЮЧОЇ КАРТИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
КЛАСІВ МЕРЕЖЕВИХ АТАК КАТЕГОРІЇ PROBE**

Доповідач: Павленко І. І., студент групи КБ2021

Науковий керівник: к. т. н., доцент Пахомова В. М.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ЗАСОБІВ ВИВЧАННЯ РЕШІТКОВОГО
КОДУВАННЯ**

Доповідач: Нікітін В.М., магістр групи КС-2021

Науковий керівник: к. т. н., доцент Устенко А.Б.

**ДО ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ
УПРАВЛІННЯ ШВИДКІСТЮ СКОЧУВАННЯ ВІДЧЕПІВ НА
СОРТУВАЛЬНИХ ГІРКАХ**

Доповідач: Продан І.І., магістр групи КС-2021

Науковий керівник: к. т. н., доцент Устенко А.Б.

Д л я н о т а т о к

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: hozdogovor_diit@ndch.diit.edu.ua