

Міністерство освіти і науки України  
Український державний університет залізничного транспорту



# ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ



ITT2024

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

<b>Сергій Панченко</b> (голова)	д.т.н., професор, в.о. ректора Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Іван Федорко</b> (співголова)	Начальник Центру управління рухом АТ «Укрзалізниця» (Україна)
<b>Віктор Берестенко</b> (співголова)	Ph.D., президент Асоціації міжнародних експедиторів України (Україна)
<b>Сергій Клименко</b> (співголова)	д.т.н., професор, заступник директора з наукової роботи Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля, член-кореспондент Національної академії наук України, генеральний директор Всеукраїнської громадської організації Асоціація технологів-машинобудівників України (Україна)
<b>Thierry Horsin</b> (співголова)	Professor (Professor in Mathematics / Director of the Mathematics and Statistics Department), Conservatoire national des arts et métiers (France)
<b>Franciszek Tomaszewski</b> (співголова)	Prof., Dr. hab. inz, Poznan University of Technology (Poland)
<b>Mareks Mezitis</b> (співголова)	Dr.sc.ing., Head of Scientific Institution Transporta Akadēmija (Rīga) (Latvija)
<b>Артур Каграманян</b> (співголова)	к.т.н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Тетяна Бутько</b> (співголова)	д.т.н., професор, завідувачка кафедри управління експлуатаційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)

## НАУКОВІ КОМІТЕТИ

### Секція «Розвиток інтелектуальних технологій при управлінні транспортними системами»

<b>Андрій Прохорченко</b> (голова)	д.т.н., професор кафедри управління експлуатаційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Keshav Dahal</b>	Prof., School of Computing, Engineering and Physical Sciences, UWS, Glasgow, Scotland, (UK)
<b>Markus Lagler</b>	Univ. Ass. Dipl.-Ing. BA BSc Technische Universität Wien: Vienna (Austria)

<b>Валерій Самсонкін</b>	д.т.н., професор кафедри технологій транспорту та управління процесами перевезень Державного університету інфраструктури та технологій (Україна)
<b>Юлія Коскіна</b>	д.т.н., професор кафедри експлуатації флоту і технології морських перевезень Одеського національного морського університету (Україна)
<b>В'ячеслав Мацюк</b>	д.т.н., професор кафедри транспортних технологій та засобів у АПК Національного університету біоресурсів і природокористування (Україна)
<b>Альбіна Кузьменко</b>	к.т.н., доцент, завідувачка кафедри транспортних технологій та міжнародної логістики Університету митної справи та фінансів (Україна)
<b>Андрій О कोरोков</b>	к.т.н., доцент, завідувач кафедри транспортний сервіс та логістика Дніпровського інституту інфраструктури і транспорту Українського державного університету науки і технологій (Україна)

### **Секція «Транспортні системи та логістика»**

<b>Денис Ломотьюко</b> (голова)	д.т.н., професор, завідувач кафедри транспортні системи та логістика Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Tomasz Perzyński</b>	Dr hab. inż., Prof. UTH Rad (PhD. Eng., Associate Professor), Dean the Faculty of Transport, Electrical Engineering and Computer Science, Casimir Pulaski Radom University (Poland)
<b>Jerzy Wojciechowski</b>	Dr hab. inż., Prof. UTH Rad (PhD. Eng., Associate Professor), Casimir Pulaski Radom University (Poland)
<b>Петро Горбачов</b>	д.т.н., професор кафедри транспортних систем і логістики Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (Україна)
<b>Дмитро Козаченко</b>	д.т.н., професор кафедри транспортний сервіс та логістика Українського державного університету науки і технологій (Україна)
<b>Антон Ковальов</b>	к.т.н., доцент, завідувач кафедри управління вантажною і комерційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Ганна Примаченко</b>	к.т.н., доцент кафедри транспортні системи та логістика Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)

### Секція «Інтелектуальне проектування та сервіс на транспорті»

<b>Олександр Огар</b> (голова)	д.т.н., професор, завідувач кафедри залізничні станції та вузли Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Михайло Бабаєв</b>	д.т.н., професор, завідувач кафедри електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Микола Мороз</b>	д.т.н., професор, завідувач кафедри транспортних технологій Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського (Україна)
<b>Володимир Пузир</b>	д.т.н., професор, завідувач кафедри експлуатації та ремонту рухомого складу Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Олександр Устенко</b>	д.т.н., професор кафедри експлуатації та ремонту рухомого складу Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Віктор Мироненко</b>	д.т.н., професор, завідувач кафедри управління комерційною діяльністю залізниць Державного університету інфраструктури та технологій (Україна)
<b>Світлана Сапронова</b>	д.т.н., професор кафедри вагони та вагонне господарство Державного університету інфраструктури та технологій (Україна)
<b>Юрій Дацун</b>	д.т.н., доцент кафедри експлуатації та ремонту рухомого складу Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Максим Куценко</b>	к.т.н., доцент кафедри залізничні станції та вузли, декан факультету управління процесами перевезень Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)

### Секція « Функціональні матеріали та технології при виготовленні та відновленні деталей транспортного призначення»

<b>Лариса Тимофєєва</b> (голова)	д.т.н., професор кафедри інженерія вагонів та якість продукції Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Віталій Власовець</b>	д.т.н., професор, проректор з наукової роботи Державного біотехнологічного університету (Україна)
<b>Діана Глушкова</b>	д.т.н., професор, завідувачка кафедри технології металів та матеріалознавства Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (Україна)
<b>Zbigniew Krzysiak</b>	Dr. hab. inż., prof. uczelni, University of Life Sciences in Lublin (Poland)

<b>Mirosław Rucki</b>	Prof. (PhD), Casimir Pulaski Radom University (Poland)
<b>Тетяна Роїк</b>	д.т.н., професор кафедри технології поліграфічного виробництва Національного технічного університету «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (Україна)
<b>Віталій Дмитрик</b>	д.т.н., професор кафедри зварювання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Україна)
<b>Едвін Геворкян</b>	д.т.н., професор кафедри інженерія вагонів та якості продукції Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Марина Копейкіна</b>	к.т.н., провідний науковий співробітник Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України (Україна)

### **Шановний колего!**

Український державний університет залізничного транспорту, Міністерство освіти і науки України, Асоціація міжнародних експедиторів України, Асоціація технологів-машинобудівників України, Conservatoire national des arts et métiers, Poznan University of Technology, Scientific institution Transporta Akadēmija, School of Computing, Engineering and Physical Sciences in Glasgow, Technische Universität Wien, Casimir Pulaski Radom University, University of Life Sciences in Lublin запрошують Вас прийняти участь у роботі **5-ї міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології»**, яка відбудеться **25-27 листопада 2024 року** онлайн.

Конференція націлена на інтелектуалізацію цифрових технологій, системне управління транспортними підрозділами, обмін досвідом, розширення міжнародного співробітництва, упровадження передових методів дослідження.

Програма конференції передбачає:

1. Відкриття конференції, пленарне засідання;
2. Роботу секцій:
  - «Розвиток інтелектуальних технологій при управлінні транспортними системами»;
  - «Транспортні системи та логістика»;
  - «Інтелектуальне проектування та сервіс на транспорті»;
  - «Функціональні матеріали та технології при виготовленні та відновленні деталей транспортного призначення»

Враховуючи військовий стан в Україні організаційним комітетом прийнято рішення провести конференцію 25-27 листопада 2024 р. в дистанційному режимі в форматі відеоконференції на платформі ZOOM.

### РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

25.11.2024 11.00÷14.00 – відкриття конференції, пленарне засідання  
26-27.11.2023 11.00÷14.00 – робота секцій

Тривалість пленарних доповідей – до 15 хвилин, доповідей на секціях – до 10 хвилин, виступів у дебатах – до 5 хвилин

### Секретаріат конференції

<b>Тетяна Головка</b>	к.т.н., доцент кафедри управління експлуатаційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Денис Константинов</b>	к.т.н., доцент кафедри управління експлуатаційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Віктор Прохоров</b>	к.т.н., доцент кафедри управління експлуатаційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)
<b>Ольга Шапатіна</b>	к.т.н., доцент кафедри управління вантажною і комерційною роботою Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)

### КОНТАКТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

<b>Адреса:</b>	майдан Фейєрбаха, 7, 61050, Харків, Україна
<b>Телефони:</b>	+38 (095) 838-91-72, +38 (093) 062-02-36, +38 (099) 420-45-28, +38 (066) 812-48-89
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:itt@kart.edu.ua">itt@kart.edu.ua</a>
<b>Web-site:</b>	<a href="https://kart.edu.ua/novini-kafedri-uer/5-ta-mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferencija-intelektualni-transportni-tehnologii">https://kart.edu.ua/novini-kafedri-uer/5-ta-mizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferencija-intelektualni-transportni-tehnologii</a>

# ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

25 листопада 2024 р.

з 11<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup>

Підключення: <https://us04web.zoom.us/j/7102850907>

Ідентифікатор конференції: 710 285 0907

Код доступу: 159357

## ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

*Сергій Панченко, д.т.н., проф., в.о. ректора*

*Українського державного університету залізничного транспорту (Україна)*

## ВСТУПНЕ СЛОВО

*Іван Федорко*

*Начальник Центру управління рухом АТ «Укрзалізниця» (Україна)*

## ВИСТУПИ ДОПОВІДАЧІВ:

- 1 КОНТЕЙНЕРНА ЛОГІСТИКА В УМОВАХ СУЧАСНИХ ГЛОБАЛЬНИХ ВИКЛИКІВ**  
*Віктор Берестенко, PhD,*  
*президент Асоціації міжнародних експедиторів України (Україна)*
- 2 METHODS OF INDUSTRIAL CONVEYOR MONITORING WITH APPLICATION OF MACHINE LEARNING MODELS**  
*Miroslaw Rucki, Prof. (PhD),*  
*Damian Bzinkowski, Dr.,*  
*Tomasz Ryba Dr.,*  
*Casimir Pulaski Radom University (Poland)*
- 3 CONTROL SYSTEM FOR THE ELECTROCONSOLIDATION PROCESSING OF THE ZIRCONIA NANOPOWDERS FOR AUTOMOTIVE COMPONENTS**  
*Waldemar Samociuk, Prof. (PhD),*  
*Life Science Lublin University (Poland)*
- 4 СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ RAILSOFT AND RCMS (RAIL CARGO MANAGEMENT SYSTEM)**  
*Oleksandr Shelkovyi,*  
*Andrzej Wojnarowski,*  
*Petrosoft.pl Technologie Informatyczne Sp. z o.o. (Poland)*
- 5 РОЗВИТОК ТЕОРІЇ УПРАВЛІННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЮ РОБОТОЮ ЗАЛІЗНИЧНОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТЕЙ І РИЗИКІВ**  
*Лариса Пархоменко, к.т.н., доцент кафедри управління експлуатаційною роботою,*  
*Український державний університет залізничного транспорту (Україна)*

- 6 ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ВАГОНОПОТОКІВ ЗА РАХУНОК УДОСКОНАЛЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ**  
*Віктор Прохоров, к.т.н., доцент кафедри управління експлуатаційною роботою,  
Український державний університет залізничного транспорту (Україна)*
- 7 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА AI-ПЛАТФОРМА ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА УНІФІКАЦІЇ ДАНИХ У ЗАЛІЗНИЧНІЙ ЛОГІСТИЦІ ТА БЕЗПЕЦІ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**  
*Валерій Самсонкін, д.т.н., професор кафедри технологій транспорту та управління процесами перевезень,  
Олександр Роговий, аспірант  
Олександр Погорілий, аспірант  
Державний університет інфраструктури та технологій (Україна)*
- 8 ВПЛИВ ВПРОВАДЖЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ СМУГ РУХУ ДЛЯ ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ПОКАЗНИКИ СИНХРОНІЗАЦІЇ МІЖМАРШРУТНОЇ ПЕРЕСАДКИ**  
*Володимир Вдовиченко, д.т.н., професор кафедри транспортних технологій,  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна)*
- 9 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОРГАНІЗАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*Ганна Примаченко, к.т.н., доцент кафедри транспортні системи та логістика,  
Український державний університет залізничного транспорту (Україна)*
- 10 ФОРМУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ У КОНТЕЙНЕРАХ**  
*Ганна Бауліна, к.т.н. доцент кафедри управління вантажною та комерційною роботою,  
Іван Керницький, аспірант  
Український державний університет залізничного транспорту (Україна)*



**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
ПРИ УПРАВЛІННІ ТРАНСПОРТНИМИ СИСТЕМАМИ»**

*Керівник секції – д.т.н., професор А.В. Прохорченко  
Секретар секції – к.т.н., доцент Д.В. Константинов*

**26 листопада 2024 р.  
з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**Підключення:** <https://us04web.zoom.us/j/7102850907>

**Ідентифікатор конференції:** 710 285 0907

**Код доступу:** 159357

- 1 EFFECTS OF TEMPORARY SPEED RESTRICTIONS ON RAILWAYS USING INTEGRATED CYCLIC TIMETABLES**  
*M. Lagler*  
*TU Wien, Institute of Transportation (Vienna, Austria)*
- 2 ЕРГОНОМІКА ЯК ФАКТОР БЕЗПЕКИ І ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*В.Г. Брусенцов, Л.А. Катковнікова, Б.К. Гармаш, Н.В. Козодой*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 3 ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ФУНКЦІОНУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНО-РОЗПОДІЛЬЧОГО ЦЕНТРУ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З УРАХУВАННЯМ ЕФЕКТУ «ПЕРШОЇ МИЛІ»**  
*Т.В. Бутько, Є.М. Артемов, Т.В. Куц*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 4 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ СОРТУВАЛЬНА СТАНЦІЯ – НАПРЯМКИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ**  
*Т.В. Бутько, Д.А. Гайдук, А.В. Баранов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 5 ФОРМУВАННЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОГО ЛАНЦЮГА ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ЗАЛІЗНОЇ І МАРГАНЦЕВОЇ РУДИ ТА ЧОРНИХ МЕТАЛІВ В ЕКСПОРТНОМУ СПОЛУЧЕННІ**  
*Т.В. Бутько, М.М. Процик, С.М. Гаковець*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 6 ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАДОВОЛЕНОСТІ ПАСАЖИРІВ В УЗШК**  
*Т.В. Бутько, Т.Ю. Стомін*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 7 ВПЛИВ ВПРОВАДЖЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ СМУГ РУХУ ДЛЯ ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ПОКАЗНИКИ СИНХРОНІЗАЦІЇ МІЖМАРШРУТНОЇ ПЕРЕСАДКИ**  
*В.О. Вдовиченко*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, (м. Харків, Україна)*

**8 УДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПІДРОЗДІЛУ ЗА РАХУНОК ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗКЛАДУ РУХУ МІЖНАРОДНИХ ПОЇЗДІВ**

***О.А. Трещова, Р.Ю. Зенькін***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**9 ПІДХОДИ НЕЧІТКОГО ПРОГРАМУВАННЯ У МОДЕЛЮВАННІ ПРОЦЕСІВ ПРОСУВАННЯ ВАНТАЖОПОТОКІВ ІНТЕРМОДАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

***І.С. Демченко, Д.Ю. Ляпін, Т.В. Головка***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**10 УСПІШНІ СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ ТРУДОВИМИ РЕСУРСАМИ Є.С. Григор'єва<sup>1</sup>, С.В. Гулевський<sup>2</sup>, К.В. Говорова<sup>3</sup>, А.Ю. Тертишник<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

<sup>2</sup>*Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, (м. Харків, Україна)*

<sup>3</sup>*Центральна служба мір та ваг (м. Варшава, Польща)*

**11 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ І УДОСКОНАЛЕННЯ РОЗПОДІЛУ МАСОВИХ ЕКСПОРТНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ**

***П.В. Долгополов, Р.В. Гудзенко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**12 УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ СИНХРОНІЗАЦІЇ РОБОТИ ТРАСПОРТНИХ ЮНІТІВ У ТРАНСПОРТНИХ ВУЗЛАХ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ РОЗКЛАДІВ**

***П.В. Долгополов, П.Р. Пелех, Е.О. Чечель***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**13 РЕГЛАМЕНТАЦІЯ ВИСОТИ НАДВОДНОГО БОРТУ СУДНА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПЛАВАННЯ ПРОТЯГОМ РЕЙСУ**

***О.Л. Дрожжин<sup>1</sup>, І.І. Тихоніна<sup>1</sup>***

<sup>1</sup>*Одеський національний морський університет (м. Одеса, Україна)*

**14 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ З ВИКОРИСТАННЯМ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

***В.В. Скалозуб, І.В. Жуковицький***

*Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро, Україна)*

**15 ЛОГІСТИЧНІ ПІДХОДИ В ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРЕВЕЗЕНЬ МАСОВИХ ВАНТАЖІВ**

***Т.Ю. Калашнікова, В. Кащишин, Л. Пиляй***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**16 ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПІДРОЗДІЛУ**

***Т.Ю. Калашнікова, Д. Корнійчук, Д. Павлов***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**17 НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ЗАЛІЗНИЦІ**

***Г.І. Кириченко, Ю.А. Бердниченко, Л.А. Коробенюк***

*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ, Україна)*

- 18 ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПЕРЕВІЗНОГО ПРОЦЕСУ НА ОСНОВІ ПРОГНОЗУВАННЯ ОЧІКУВАНОВОГО ЧАСУ ПРИБУТТЯ ВАНТАЖНОГО ПОЇЗДА**  
*А.М. Кисельова, Ю.С. Мінейкіс, Т.І. Руденко*  
*Бахмутський коледж транспортної інфраструктури (м. Харків, Україна)*
- 19 ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ІТС З МЕТОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ**  
*Г.Л. Комарова<sup>1</sup>, С.Б. Крамаренко<sup>2</sup>, В.Ю. Светош<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*  
<sup>2</sup>*Приватна наукова установа «Міжгалузева науково-дослідна установа цифровізації та технологій штучного інтелекту» (м. Київ, Україна)*
- 20 ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМУ ШВИДКІСНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ**  
*Д.В. Константинов, І.В. Вжос*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 21 РОЗВИТОК ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ**  
*Д.В. Константинов, О.В. Зуй, О.В. Рудницький*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 22 АДАПТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ПРИМІСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ УКРАЇНИ**  
*Д.В. Константинов, М.С. Шевченко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 23 СУЧАСНІ ПІДХОДИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РИЗИКІВ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**  
*Д.О. Кульова, С.В. Прохоров*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 24 СУЧАСНІ ПІДХОДИ УПРАВЛІННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ НА ОСНОВІ РИЗИК-ОРІЄНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**  
*О.В. Лаврухін, А.В. Гончар, П.В. Шкрабалюк*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 25 ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ ПЕРЕВІЗНИМ ПРОЦЕСОМ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ В УМОВАХ РИЗИКІВ**  
*О.В. Лаврухін, К.В. Мітішова, О.М. Мішук*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 26 ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ЗАЛІЗНИЧНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ**  
*О.В. Лаврухін, М.А. Никитинський, Н.Я. Кузьо*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 27 СПРОЩЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОШУКУ ПОШКОДЖЕНЬ ЗАСТОСУВАННЯМ ЦИФРОВОГО ПОМІЧНИКА**  
*О.В. Лазарєв*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**28 THE STRUCTURE AND NODE FUNCTIONS OF THE HIERARCHICAL FUZZY MODEL OF CONTROL**

*N.M. Lazarijeva*

*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv, Ukraine)*

**29 ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОПУСКНОЮ СПРОМОЖНІСТЮ НА ПРИКЛАДІ TIMETABLE REDESIGN FOR SMART CAPACITY MANAGEMENT (TTR)**

*О.А. Малахова, М.Д. Попов*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**30 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНИХ НАПРЯМКІВ З ІНТЕГРОВАНИМ ШВИДКІСНИМ РУХОМ НА ОСНОВІ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ**

*О.А. Малахова, Х.О. Токаренко, О.О. Мезенцев*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**31 НОВІ ПІДХОДИ ДО ПІДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛУ У ПАСАЖИРСЬКОМУ СУДНОПЛАВСТВІ**

*Ю.В. Михайлова, Д.М. Чайка*

*Одеський Національний Морський Університет (м. Одеса, Україна)*

**32 АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ АВТОМОБІЛЬНОГО ТА ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*М.І. Музикін<sup>1</sup>, С.І. Бібік<sup>2</sup>, А.С. Алтухова<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро, Україна)*

*<sup>2</sup>Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ, Україна)*

**33 ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ У М. ДНІПРО**

*М.І. Музикін<sup>1</sup>, О.І. Чубенко<sup>2</sup>, М.А. Юрченко<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро, Україна)*

*<sup>2</sup>Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро, Україна)*

**34 ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ НАКОПИЧЕННЯ ВАГОНІВ НА ЇХ ПРОСТІЙ НА СОРТУВАЛЬНІЙ СТАНЦІЇ**

*Г.І. Нестеренко<sup>1</sup>, О.Г. Стрелко<sup>2</sup>, С.І. Бібік<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро, Україна)*

*<sup>2</sup>Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ, Україна)*

**35 РОЗВИТОК ТЕОРІЇ УПРАВЛІННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЮ РОБОТОЮ ЗАЛІЗНИЧНОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТЕЙ І РИЗИКІВ**

*Л.О. Пархоменко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**36 ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ШПАЛАХ ДЛЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАЛІЗНИЦІ**

*С.М. Продащук, Г.В. Шаповал, П.В. Квасов*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**37 ПРИНЦИПИ ТОЧНОГО РОЗКЛАДУ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ (PSR) ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИКОЮ НА ЗАЛІЗНИЦЯХ**

***В.М. Прохоров***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 38 ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ ПРИ  
ЗДІЙСНЕННІ ВАНТАЖНИХ МІЖНАРОДНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

***В.М. Прохоров, В.А. Баско***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 39 ПРИШВИДЧЕННЯ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ У МІЖНАРОДНОМУ  
СПОЛУЧЕННІ ЗА РАХУНОК УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ  
РОБОТИ ТЕХНІЧНИХ СТАНЦІЙ**

***В.М. Прохоров, С.В. Лоскучерявий***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 40 ВИРОБЛЕННЯ ПІДХОДІВ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ  
УПРАВЛІННЯ РОБОТОЮ ЗАЛІЗНИЧНИХ ТЕХНІЧНИХ СТАНЦІЙ  
У СТИСЛИХ УМОВАХ**

***В.М. Прохоров, В.С. Сергєєв, О.В. Небоян***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 41 АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ МОРСЬКОГО ТА ЗАЛІЗНИЧНОГО  
ТРАНСПОРТУ ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ІНТЕРМОДАЛЬНИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

***В.М. Прохоров, Д.В. Тарасенко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 42 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ МІСЦЕВОЇ РОБОТИ НА  
СТАНЦІЯХ І ДІЛЬНИЦЯХ**

***В.М. Прохоров, В.А. Яремчук, Д.Г. Гриценко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 43 УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕДУР ПРІОРИТЕЗАЦІЇ  
ПОЇЗДОПОТОКІВ В УМОВАХ ДЕФЦИТУ ЗАЛІЗНИЧНОЇ  
ІНФРАСТРУКТУРИ**

***А.В. Прохорченко, А.М. Киман, Д.Р. Харченко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 44 УДОСКОНАЛЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ  
ВАНТАЖІВ ВАГОННИМИ ВІДПРАВКАМИ НА ОСНОВІ  
ТЕХНОЛОГІЇ РАЙДШЕРИНГУ**

***С.А. Золотарьов, А.В. Білоус, М.А. Кравченко, О.В. Новіков***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 45 УДОСКОНАЛЕННЯ ШВИДКІСНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПАСАЖИРІВ У  
ВНУТРІШНЬОМУ ТА МІЖНАРОДНОМУ СПОЛУЧЕННІ**

***М.Д. Зав'ялова, А.С. Дубініна, Т.М. Курганевич, А.С. Панченко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 46 УДОСКОНАЛЕННЯ СХЕМ ОБІГУ ШВИДКІСНИХ  
ПАСАЖИРСЬКИХ ПОЇЗДІВ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗАЦІЇ**

***Г.О. Прохорченко, О.О. Лукін, Д.Д. Серєда***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 47 АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ ГРАФІКА РУХУ ПОЇЗДІВ НА  
ПРИКОРДОННІЙ ДІЛЬНИЦІ ПРИ НАДАННІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
«ВІКОН»**

*Г.О. Прохорченко, О.Ю. Симутін, В.В. Пасторова*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 48 УДОСКОНАЛЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ  
ВАНТАЖІВ ТЮТЮНОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА ОСНОВІ  
БРОНЮВАННЯ ВАГОННИХ ВІДПРАВOK У ВАНТАЖНОМУ  
ПОЇЗДІ**

*Г.О. Прохорченко, С.О. Шкуркін, М.В. Єрмоєнко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 49 ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ  
СУДНОПЛАВСТВА**

*Ю.О. Коскіна, Д.М. Решетков*

*Одеський національний морський університет (м. Одеса, Україна)*

- 50 УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВАГОНОПОТОКАМИ, ЯКІ  
ПРЯМУЮТЬ В НАПРЯМКУ КОРДОНУ**

*Л.І. Рибальченко, А.О. Непран*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 51 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА AI-ПЛАТФОРМА ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА  
УНІФІКАЦІЇ ДАНИХ У ЗАЛІЗНИЧНІЙ ЛОГІСТИЦІ ТА БЕЗПЕЦІ  
ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

*В.М. Самсонкін, О.В. Роговий, О.В. Погорілий*

*Державний університет інфраструктури та технологій (м. Київ, Україна)*

- 52 ВИСОКОШВИДКІСНИЙ НАЗЕМНИЙ ТРАНСПОРТ: ПРОБЛЕМИ  
ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

*А.В. Сохацький<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>*Інститут транспортних систем та технологій НАН України (м. Дніпро, Україна)*

<sup>2</sup>*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро, Україна)*

- 53 РОЗРАХУНОК ВИТРАТИ РІДКОГО АЗОТУ ГАЗИФІКАТОРОМ  
ВСЕРЕДИНИ КЛАСИЧНОГО КОНТЕЙНЕРУ З ТЕРМОВКЛАДИШЕМ**

*О.Г. Слинько, В.А. Столянов*

*Одеський національний морський університет (м. Одеса, Україна)*

- 54 ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ДИНАМІЧНОГО УЗГОДЖЕННЯ ДЛЯ  
ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНИХ  
ПІДРОЗДІЛІВ**

*Г.М. Сіконенко, А.В. Качан*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 55 ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ НА  
ОСНОВІ МОБІЛЬНИХ ХМАРННИХ ПЕРИФЕРІЙНИХ ОБЧИСЛЕНЬ**

*О.М. Харламова*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 56 ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ ВАНТАЖОПОТОКІВ  
НА МІЖНАРОДНИХ ІНТЕРМОДАЛЬНИХ ТЕРМІНАЛАХ З  
УРАХУВАННЯМ ПРИНЦИПІВ ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ**

*Є.В. Ходаківська, В.Ф. Чеклов, П.М. Турзов*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 57 ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН-  
ТЕХНОЛОГІЙ В ОРГАНІЗАЦІЇ МИТНОГО КОНТРОЛЮ НА**

## **ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**

***О.М. Ходаківський***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

### **58 УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

***О.Е. Шандер<sup>1</sup>, Д.О. Куценко<sup>1</sup>, М.В. Земськов<sup>2</sup>***

*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

*<sup>2</sup>Бахмутський фаховий коледж транспортної інфраструктури (м. Бахмут, тимчасово переміщений в м. Дніпро, Україна)*

### **59 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ КОНТРОЛЮ ЗА РОБОЧИМИ УМОВАМИ У КАБІНАХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

***О.В. Щербак, М.Ю. Крайнюк***

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків, Україна)*

**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ЛОГІСТИКА»**

*Керівник секції – д.т.н., професор Д.В. Ломотько*

*Секретар секції – к.т.н., доцент О.О. Шапатіна*

**26 листопада 2024 р.**

*з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>*

**Підключення:** <https://us04web.zoom.us/j/4660216615>

**Ідентифікатор конференції:** 466 021 6615

**Код доступу:** 762185

- 1 ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**  
*Д.В. Арсененко, Д.М. Ткаченко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 2 НЕОБХІДНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ ОПТИМІЗАЦІЇ НА ПРИНЦИПАХ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ**  
*Д.В. Арсененко, В.В. Ткаченко, Д.А. Гавриш*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 3 ОПТИМІЗАЦІЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**  
*Д.В. Арсененко, О.В. Шибашков, І.С. Шостак*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 4 ПРОГНОЗНА ОЦІНКА ВАРТОСТІ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ У СОБІВАРТОСТІ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**  
*Є.І. Балака, М.Є. Резуненко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 5 ФОРМУВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ У КОНТЕЙНЕРАХ**  
*Г.С. Бауліна, І.В. Керницький*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 6 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЗАЛІЗНИЧНОЇ СТАНЦІЇ ШЛЯХОМ РАЦІОНАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ВАНТАЖНИХ РЕСУРСІВ**  
*Г.Є. Богомазова, Є.А. Мигалатій, В.В. Зеленський*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 7 ПОКРАЩЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ПУНКТУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ОБРОБКИ ПЕРЕВІЗНИХ ДОКУМЕНТІВ ІЗ ЗАКРІПЛЕНИМИ ВАНТАЖНИМИ СТАНЦІЯМИ**  
*Г.Є. Богомазова, Н.Л. Яковлева, Н.М. Шевченко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 8 УПРАВЛІННЯ ЯКІСЮ ПІДПРИЄМСТВ ЛОГІСТИЧНОЇ СФЕРИ**  
*Н.О. Валявська, О.А. Філін*  
*Державний університет інфраструктури та технологій (Київ, Україна)*



- 9 НАЗЕМНИЙ ТРАНСПОРТ В ЛОГІСТИЦІ: ВИДИ, ЗНАЧЕННЯ ТА ВИКЛИКИ**  
*Н.В. Водозазська, М.С. Хоменко*  
*Філія Класичного приватного університету (м. Кременчук, Україна)*
- 10 ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ТРАНСПОРТНО-ЕКСПЕДИТОРСЬКОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ У КОНТЕЙНЕРАХ**  
*Ф.А. Волянський*  
*Одеський національний морський університет (м. Одеса, Україна)*
- 11 ТЕХНОЛОГІЯ БЛОКЧЕЙН, ЯК ІНСТРУМЕНТ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ**  
*Н.В. Гриценко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 12 ЦИФРОВІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ У СФЕРІ ВАНТАЖНИХ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**  
*Н.В. Гриценко, В.В. Волохов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 13 ЗМІНЮВАННЯ ЧАСУ РЕАКЦІЇ ВОДІЯ В ТРАНСПОРТНОМУ ЗАТОРУ**  
*Н.У. Гюлев, О.В. Желтоног*  
*Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова (м. Харків, Україна)*
- 14 ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З ЛОГІСТИКИ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ В УКРАЇНІ**  
*О.А. Дромашко*  
*Чорноморський морський фаховий коледж Одеського національного морського університету (м. Одеса, Україна)*
- 15 ПРИЧИНИ ВІДМОВ У ЛАНЦЮЗІ ПОСТАЧАНЬ**  
*О.М. Загурський*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ, Україна)*
- 16 РЕАЛІЗАЦІЯ ВИМОГ ІНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТІ У ЗАЛІЗНИЧНОМУ СПОЛУЧЕННІ З КРАЇНАМИ ЄС**  
*В.М. Запара, Ю.Н.І. Боровець, С.Г. Сенік*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 17 УДОСКОНАЛЕННЯ СФЕРИ ПОСЛУГ КЛІЄНТІВ НА РИНКАХ ЄС МІЖНАРОДНИМ ПІДРОЗДІЛОМ АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ»**  
*В.М. Запара, Я.А. Беляєв, О.С. Кравцов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 18 МОЖЛИВОСТІ ПОКРАЩЕННЯ ЛОГІСТИКИ АГРОСЕКТОРА ЗАЛІЗНИЦЕЮ УКРАЇНИ**  
*В.М. Запара, Я.В. Запара, Р.І. Боровець*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 19 THE IMPORTANCE OF DIGITALIZATION IN URBAN FREIGHT TRANSPORTATION**  
*Oleksandr Kalinichenko, Yegor Salnikov*  
*Kharkiv National Automobile and Highway University (Kharkiv, Ukraine)*

- 20 THE ROLE OF DIGITALIZATION IN INTERNATIONAL CARGO TRANSPORTATION**  
*Oleksandr Kalinichenko, Viktoriia Sevidova*  
*Kharkiv National Automobile and Highway University (Kharkiv, Ukraine)*
- 21 ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ ВАНТАЖНИХ СТАНЦІЙ І ПІД'ЇЗНИХ КОЛІЙ**  
*Д.О. Грунський, В.О. Олексюк, А.О. Добровольський*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 22 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ВИСОКОШВИДКІСНОГО РУХУ**  
*А.О. Ковальов, О.В. Ковальова, Д.Ю. Прокопенко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 23 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕВІЗНОГО ПРОЦЕСУ ЗА РАХУНОК ІНТЕГРАЦІЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ**  
*Р.А. Пурій, Ю.В. Прохоренко, А.А. Ковальова*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 24 УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ПІДГОТОВКИ ВИХІДНИХ ДАНИХ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТАНЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**  
*Д.М. Козаченко, О.В. Клига, Є.В. Харченко*  
*Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро, Україна)*
- 25 ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ТА ЕКОНОМІЧНОЇ ОЦІНКИ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**  
*Д.С. Козодой, Н.В. Гриценко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 26 ВИЗНАЧЕННЯ КОМФОРТУ ПОЇЗДКИ У МІСЬКОМУ ПАСАЖИРСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ З ВИКОРИСТАННЯМ КРАУДСОРСИНГУ**  
*Д.М. Копитков, Г.О. Самчук*  
*Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова (м. Харків, Україна)*
- 27 АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ІНТЕРМОДАЛЬНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ**  
*О.М. Костєнніков, В.С. Буклей, М.М. Гузенко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 28 ВПРОВАДЖЕННЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМУ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ**  
*О.М. Костєнніков, С.В. Круподеря, А.В. Головка*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 29 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ МАСОВИХ ВАНТАЖІВ ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**  
*Д.В. Кудряшов<sup>1</sup>, Н.С. Кудряшова<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)

<sup>2</sup>АТ «Укрзалізниця»

**30 УДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОЇ СХЕМИ ІМПОРТУ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ В УМОВАХ ВІЙНИ**

*І.Ю. Леснікова, Н.В. Халіпова*

*Університет митної справи та фінансів (м. Дніпро, Україна)*

**31 УДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗЕРНОВИХ ВАНТАЖІВ ЗАЛІЗНИЦЯМИ В УМОВАХ СТВОРЕННЯ ЄДИНОГО ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ**

*Д.В. Ломотько, Г.М. Афанасов, О.Ф. Афанасова*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**32 ПИТАННЯ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ПРИНЦИПАХ ЛОГІСТИКИ**

*Д.В. Ломотько, І.А. Беляєва, Є.М. Попов, В.О. Стратієнко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**33 АКТУАЛЬНІСТЬ ТА СВОЄЧАСНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ТРАНСПОРТНУ ЛОГІСТИКУ**

*Д.В. Ломотько, А.В. Гриценко*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**34 ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ЛОГІСТИЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**

*Д.В. Ломотько, Б.В. Данілов, М.В. Ралков, А.В. Атамась*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**35 ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧІ СИСТЕМИ ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ СУХИЙ ПОРТ**

*Д.В. Ломотько, Д.Д. Ковальов*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**36 ПИТАННЯ ЕФЕКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ЗАЛІЗНИЦІ ІЗ МІСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ**

*Д.В. Ломотько, А.М. Шаповалов, А.М. Жуков*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**37 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ МАНЕВРОВИМИ ОПЕРАЦІЯМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*Д.В. Ломотько<sup>1</sup>, М.Д. Ломотько<sup>1</sup>, О. Іщука<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)

<sup>2</sup>Інститут Ризького Технічного Університету (м. Рига, Латвія)

**38 ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЛОГІСТИКА НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ**

*М.Д. Ломотько*

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**39 ОБГРУНТУВАННЯ КРИТЕРІЇВ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНОГО І КЛІЄНТО-ОРІЄНТОВАНОГО МЕТОДУ ОРГАНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНО-ЕКСПЕДИТОРСЬКОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МІЖНАРОДНИХ ВАНТАЖОПОТОКІВ**

*В.В. Літачевський*

*Одеський Національний Морський Університет (м. Одеса, Україна)*

**40** **МОЖЛИВОСТІ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ СИПКИХ ВАНТАЖІВ**

**Є.В. Михайлов, О.О. Шигарев**

*Східноукраїнський національний університет імені В. Даля (м. Київ, Україна)*

**41** **ЕНТРОПІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ОЦІНКИ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ КОНТЕЙНЕРОПОТОКІВ В СИСТЕМІ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ**

**С.П. Онищенко, Ю.А. Бондаренко**

*Одеський Національний Морський Університет (м. Одеса, Україна)*

**42** **ЛОГІСТИЧНА ВЗАЄМОДІЯ В СТРУКТУРІ АГРАРНОЇ КОМПАНІЇ**

**О.В. Павленко**

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків, Україна)*

**43** **ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОРГАНІЗАЦІЇ І УПРАВЛІННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

**Г.О. Примаченко**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**44** **ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ВАНТАЖНИХ ХАБІВ ДО ЗАГАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ УКРАЇНИ**

**Г.О. Примаченко, Г.С. Пащенко**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**45** **АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ В КОНТЕЙНЕРАХ**

**С.М. Продашук, К.В. Кім, Д.С. Гордідан**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**46** **ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ В МТП ДП ЧОРНОМОРСЬК В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

**Н.А. Ткач**

*Чорноморський морський фаховий коледж Одеського національного морського університету (м. Чорноморськ, Україна)*

**47** **РОЗВИТОК ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЗА УМОВИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ**

**М.В. Харченко, В.С. Семенова**

*Філія Класичного приватного університету (м. Кременчук, Україна)*

**48** **SPECIFIC FEATURES OF THE GEOINFORMATION TECHNOLOGIES APPLICATION IN DEVELOPING MULTIMODAL TRANSPORT SYSTEMS**

**V. Osmak, O. Tsapenko, Ya. Popova**

*National Aviation University (Kyiv, Ukraine)*

**49** **ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСАХ**

**О.С. Черніхова<sup>1</sup>, Д.С. Зімачова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ (м. Кременчук, Україна)*

<sup>2</sup>*Філія Класичного приватного університету у місті Кременчук (м. Кременчук, Україна)*

**50** **ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УКРАЇНІ**

***О.О. Шапатіна, І.Ю. Гончарова, О.В. Антонова***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**51 ЗАСТОСУВАННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В  
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

***О.О. Шапатіна, І.О. Кузьменко, О.І. Вегерін***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**52 ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНИХ  
ХАБІВ У СХІДНІЙ ЄВРОПІ**

***Ю.В. Шульдінер, С.В. Петрик, Ю.О. Глазкова, С.В. Демченко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**53 ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАЛІЗНИЧНИХ  
ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ**

***Ю.В. Шульдінер, О.С. Грейман, С.М. Довгополий, Е.І. Кірелін***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**РОБОТА СЕКЦІЇ**  
**«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ТА СЕРВІС НА ТРАНСПОРТІ»**

*Керівник секції – д.т.н., професор О.М. Огар*  
*Секретар секції – к.т.н., доцент В.М. Прохоров*

**26 листопада 2024 р.**  
*з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>*

**Підключення:** <https://us04web.zoom.us/j/2953815742>

**Ідентифікатор конференції:** 295 381 5742

**Код доступу:** 111

- 1 МЕХАНІЗМ ФІКСАЦІЇ КОНТЕЙНЕРА В РОБОТІ РІЧСТАКЕРА**  
*М.М. Балака<sup>1</sup>, С.І. Лисак<sup>2</sup>, А.Д. Мацибура<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup>Київський національний університет будівництва і архітектури (м. Київ, Україна)*  
*<sup>2</sup>ВСП Миколаївський будівельний фаховий коледж КНУБА (м. Миколаїв, Україна)*
- 2 РОЗРОБКА ТА АПРОБАЦІЯ НОВОГО МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ВОДИ В ДИЗЕЛЬНОМУ ПАЛЬНОМУ З ВИКОРИСТАННЯМ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**  
*О.Б. Калюжний, Р.О. Кандауров*  
*Державний біотехнологічний університет, (м. Харків, Україна)*
- 3 ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПЕРЕВІЗНОГО ПРОЦЕСУ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ**  
*І.В. Берестов, А.В. Колісник, Д.М. Кулінченко, Ю.В. Биченко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 4 ЩОДО ВДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ВАНТАЖНОЇ СТАНЦІЇ ПРИКОРДОННОГО ЗАЛІЗНИЧНОГО ВУЗЛА**  
*В.В. Кулешов, Л.Ф. Агаєва, П.Ф. Хохлов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 5 ПИТАННЯ ПОШУКУ РАЦІОНАЛЬНИХ РІШЕНЬ У РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ ПЛАНУ ТРАСИ ПРИ ВВЕДЕННІ ШВИДКІСНОГО РУХУ**  
*М.Ю. Куценко, А.С. Зверєва, М.О. Колеснік*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 6 ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМИ ГІРКОВОЇ АВТОМАТИЗАЦІЇ**  
*М.Ю. Куценко, Т.В. Коновалова, І.В. Олійник*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 7 АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ НА СОРТУВАЛЬНИХ ГІРКАХ**  
*М.Ю. Куценко, А.М. Куценко, Б.І. Гурьєвський*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

- 8 ДО ПИТАННЯ ПОШУКУ РАЦІОНАЛЬНИХ ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ СОРТУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ**  
*М.Ю. Куценко, Г.С. Литовченко, Л.С. Левченко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 9 THE ISSUE OF EFFECTIVE PROCESSING OF LOCAL WAGONS AT PORT STATIONS**  
*V.K. Myronenko<sup>1</sup>, H.I. Shelekhan<sup>2</sup>*  
*<sup>1</sup>State University of Infrastructure and Technologies (Kyiv, Ukraine)*  
*<sup>2</sup>Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv, Ukraine)*
- 10 НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ НА СОРТУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЯХ**  
*О.М. Озар, А.О. Левченко, Р.В. Лагута*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 11 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ СОРТУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ШЛЯХОМ ОБҐРУНТУВАННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ**  
*О.М. Озар<sup>1</sup>, М.М. Мороз<sup>2</sup>, І.В. Кондратьєв<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*  
*<sup>2</sup>Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського (м. Кременчук, Україна)*
- 12 АНАЛІЗ МЕТОДІВ ФОРМУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ СТАНЦІЙНИХ ГОРЛОВИН**  
*О.М. Озар, М.В. Продащук*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 13 СИТУАЦІЙНА АДАПТАЦІЯ НАПІВВАГОНА ДО ПЕРЕВЕЗЕНЬ КОНТЕЙНЕРІВ**  
*С.В. Панченко, А.О. Ловська, П.В. Рукавішников*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 14 ВИЗНАЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИКА ПАСАЖИРСЬКОГО ВАГОНА ПІД ЧАС ДІАГНОСТУВАННЯ ГАЛЬМ**  
*В.Г. Равлюк, Я.В. Дерев'янчук*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 15 RESEARCH OF DYNAMIC LOADS IN THE LIFTING MECHANISM OF ALBATROSS PORTAL CRANES DURING BULK CARGO TRANSSHIPMENT**  
*V.V. Strelbitskiy*  
*Odessa National Maritime University (Odessa, Ukraine)*
- 16 ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІАГНОСТИКИ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**  
*О.П. Строков, О.В. Головіна, А.В. Сорокін*  
*Філія Класичного приватного університету (м. Кременчук, Україна)*
- 17 ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО БАЛАНСУ ЕЛЕКТРОВОЗА**  
*А.Л. Сумцов*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**18 STUDY OF THE TRANSITION OF RAILWAY INFRASTRUCTURE TO EUROPEAN STANDARDS**

***G. Shapoval, T. Kushnir***

*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv, Ukraine)*

**19 USE OF INFORMATION TECHNOLOGY TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF INTERACTION AMONG ELEMENTS OF RAILWAY INFRASTRUCTURE**

***G. Shapoval, L. Lys***

*Ukrainian State University of Railway Transport (Kharkiv, Ukraine)*

**20 ВПЛИВ КОЛІЙНОГО РОЗВИТКУ ПРИПОРТОВИХ СТАНЦІЙ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ОБРОБКИ ПОЇЗДОПОТОКІВ**

***Г.І. Шелехань, В.В. Луців, Ю.Т. Папка***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**21 ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ СКОЧУВАННЯ ВІДЧЕПІВ НА СОРТУВАЛЬНИХ ПІРКАХ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ МАШИННОГО ЗОРУ**

***А.А. Токаренко***

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*



**РОБОТА СЕКЦІЇ  
«ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ  
ВИГОТОВЛЕННІ ТА ВІДНОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ»**

*Керівник секції – д.т.н., професор Л.А. Тимофеева*

*Секретар секції – к.т.н., доцент Т.В. Головка*

**26 листопада 2024 р.**

*з 14<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>*

**Підключення:** <https://us04web.zoom.us/j/4322001949>

**Ідентифікатор конференції:** 432 200 1949

**Код доступу:** 730037

- 1 ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЧАСУ ВІД ВПЛИВУ ВІБРАЦІЙ**  
*Л.В. Волошина, Б-А.О. Харченко*  
*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*
- 2 ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ПАР ТЕРТЯ**  
*І.В. Дощечкіна*  
*Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків, Україна)*
- 3 ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО МАТЕРІАЛІВ ГАЛЬМІВНИХ СИСТЕМ**  
*А.О. Загурський*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ, Україна)*
- 4 ВПЛИВ ВЛАСТИВОСТЕЙ АБРАЗИВНИХ ЧАСТИНОК НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ҐРУНТООБРОБНОЇ ТЕХНІКИ**  
*О.В. Сайчук<sup>1</sup>, А.В. Захаров<sup>2</sup>, О.М. Потоскаєв<sup>1</sup>, О.Ю. Боровик<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Полтавський державний аграрний університет. (м. Полтава, Україна)*  
*<sup>2</sup>Державний біотехнологічний університет. (м. Харків, Україна)*
- 5 ТЕХНОЛОГІЧНА СПАДКОВІСТЬ ПІД ЧАС ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТЕХНІКИ**  
*С.А. Клименко, М.Ю. Конєйкіна*  
*Асоціація технологів-машинобудівників України (м. Київ, Україна)*
- 6 ІНТЕГРАЦІЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕС ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**  
*Г.Л. Комарова<sup>1</sup>, Д.М. Сергєєв<sup>2</sup>, П.В. Пліщенко<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*  
*<sup>2</sup>ПНВП "МІКРОТЕХ" (м. Харків, Україна)*
- 7 ПОВЕРХНЕВЕ ЗМІЦНЕННЯ ШВИДКОРИЗАЛЬНИХ СТАЛЕЙ ЛАЗЕРАМИ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ**  
*Н.О. Лалазарова<sup>1</sup>, Афанасьєва<sup>2</sup>, Г.Л. Комарова<sup>3</sup>, О.М. Івахненко<sup>1</sup>*  
*<sup>1</sup>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків, Україна)*  
*<sup>2</sup>Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків, Україна)*

<sup>3</sup>Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)

**8 МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ РІЗЧОГО ІНСТРУМЕНТА ТА ЯКОСТІ ПОВЕРХНІ**

**С.В. Лисенко**

*Державний біотехнологічний університет (м. Харків, Україна)*

**9 METHODS OF INDUSTRIAL CONVEYOR MONITORING WITH APPLICATION OF MACHINE LEARNING MODELS**

**M. Rucki, D. Bzinkowski, T. Ryba**

*Casimir Pulaski Radom University (Poland, Ukraine)*

**10 ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ МОРФОЛОГІЇ НАНОСТРУКТУРНОЇ КЕРАМІКИ**

**В.П. Нерубацький, Е.С. Геворкян, Л.В. Волошина, Г.Л. Комарова, Д.І. Волошин**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**11 ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ НОВОГО КОМПОЗИЦІЙНОГО КЕРАМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ**

**В.П. Нерубацький, Е.С. Геворкян, А.О. Каграманян, Л.В. Волошина, С.С. Огурцов**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**12 ТЕПЛОВИДІЛЕННЯ НА ПОВЕРХНІ ТЕРТЯ В АБРАЗИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**

**І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, Р.С. Рижков**

*Державний біотехнологічний університет (м. Харків, Україна)*

**13 ADVANCED ANTIFRICTION COMPOSITES BASED ON TOOL STEEL GRINDING WASTE FOR PRINTING MACHINES' FRICTION UNITS**

**T.A. Roik, O.A. Gavrysh, Iu.Iu. Maistrenko**

*National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute" (Kyiv, Ukraine)*

**14 ШЛІФУВАННЯ ЗУБЧАТИХ КОЛІС РЕДУКТОРІВ ТРАНСПОРТНИХ МАШИН**

**С.В. Рябченко**

*Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля (м. Київ, Україна)*

**15 МЕТОД БРИНЕЛЛЯ: СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ВИМІРЮВАННЯ ТВЕРДОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОСКОПІВ, КАМЕР І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**С.С. Тимофєєв, О.В. Сергєєв**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**16 АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПРИ КАЛІБРУВАННІ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

**Тимофєєва Л.А., Роценко О.В.**

*Український державний університет залізничного транспорту (м. Харків, Україна)*

**17 SURFACE HARDENING OF 3D-PRINTED Ti-6Al-4V ALLOY THROUGH COMPLEX TREATMENT**

**V.V. Efremenko <sup>1</sup>, Yu.G. Chabak <sup>1,2</sup>, V.G. Efremenko <sup>1,2</sup>, E.Yu. Balalayeva <sup>1</sup>, E.V. Tsvetkova <sup>1</sup>, A.A. Simonov <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Pryazovskyi State Technical University (Dnipro, Ukraine)*

<sup>2</sup>*Institute of Materials Research, SAS (Kosice, Slovakia)*

**18 ENHANCING ABRASIVE WEAR RESISTANCE OF HYBRID MULTI-COMPONENT CAST IRONS BY HIGH-TEMPERATURE QUENCHING**

***Yu.G. Chabak*<sup>1,2</sup>, *V.G. Efremenko*<sup>1,2</sup>, *M.A. Golinskyi*<sup>1</sup>, *I. Petryshynets*<sup>2</sup>,  
*V.V. Kudin*<sup>3</sup>, *A.S. Kalinichenko*<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Pryazovskyi State Technical University (Dnipro, Ukraine)*

<sup>2</sup>*Institute of Materials Research, SAS (Kosice, Slovakia)*

<sup>3</sup>*National University Zaporizhzhia Polytechnic (Zaporizhzhia, Ukraine)*

**19 MECHANICAL PROPERTIES OF THICK SHEETS OF X70 API 5L GRADE STEEL PRODUCED FROM HEAVY SLAB**

***B.V. Efremenko*<sup>1</sup>, *Yu.G. Chabak*<sup>1,2</sup>, *V.G. Efremenko*<sup>1,2</sup>, *D.A. Mironenkova*<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Pryazovskyi State Technical University (Dnipro, Ukraine)*

<sup>2</sup>*Institute of Materials Research, SAS (Kosice, Slovakia)*