

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР
ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ
У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

**ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ
ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ**

Збірник тез доповідей
Четвертої всеукраїнської науково-практичної конференції

13–14 квітня 2023 року

Електронне видання на DVD-ROM

м. Запоріжжя, 2023

УДК 656.01
Т65

*Рекомендовано до видання Вченою Радою
Національного університету «Запорізька політехніка»
(протокол №9 від 29.05.2023 р.)*

Упорядник Трушевський В.Е.

Редакційна колегія:

Турпак С.М., д-р техн. наук, професор (відпов. ред.);
Трушевський В.Е., канд. техн. наук, доцент;
Висоцька Н. І., начальник патентно-інформаційного відділу.

Т 65 Транспортні технології та безпека дорожнього руху.
Збірник тез доповідей Четвертої всеукраїнської науково-практичної конференції 13–14 квітня 2023 р., Запоріжжя [Електронний ресурс] / Редкол. :С.М. Турпак (відпов. ред.) Електрон. дані. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2023. – 1 електрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – Назва з тит. екрана.

ISBN 978-617-529-416-1

Зібрано тези доповідей, заслуханих на Четвертій всеукраїнській науково-практичній конференції. Збірка відображає широкий спектр наукових досліджень в галузі транспортних систем і технологій. Збірка розрахована на широкий загал дослідників та науковців.

УДК 656.01

ISBN 978-617-529-416-1

© НУ «Запорізька політехніка», 2023

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ «ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»	6
Я.П. Бех Апаратні системи керуючих автоматів в системах логічного управління.....	6
Г.В. Маслак Формування логістичної технології вивантаження сировини у вантажних комплексах агрофабрик.....	8
М.В. Хара, І.В. Ніколаєнко, С.В. Романовська комплексний підхід до вирішення завдань організації внутрішньозаводських автомобільних перевезень	11
Я.В. Запара, А.О. Ковальов, В.В. Заянчуківський, Є.А. Єрохін Дослідження інноваційних практик у логістиці міського транспортного потоку.....	13
В.М. Запара, Г.О. Литвинюк, Д.В. Пушенко, А.О. Харченко Технологічні аспекти використання рухомого складу для перевезення зерновантажів залізницею України.....	15
М.Д. Ломотько, О.М. Огар, Д.В. Ломотько Удосконалення технології доставки вантажів у контейнерах на принципах «зеленої» логістики	17
Г.І. Шелехань, О.О. Бажинов, О.С. Решетник Шляхи удосконалення транспортного обслуговування міжнародних вантажопотоків на кордонах України.....	19
О.С. Назарова, М.П. Зайцев огляд методів перерозподілу крутного моменту в автомобілі з колісною формулою 4x4	21
О.А. Романенко До питання класифікації технічних засобів транспортної телематики	23
М.Ю. Тимофєєнко Організація сучасної системи технічного обслуговування і ремонту локомотивного парку промислового підприємства на підставі технології Big data	25
О.С. Олексенко, І.М. Райда Типи зарядних станцій сучасного електромобіля.....	27
І.М. Райда, В.Р. Гаркавенко До питання обґрунтування швидкості руху на позаміських автобусних сполученнях	29
О.Ф. Кузькін, І.М. Райда, О.С. Лебідь Проблематика функціонування транспортної інфраструктури під час епідемічних спалахів	33
В.О. Карацук, А.Е. Хомяк Аналіз вантажних перевезень автомобільним транспортом в міжнародному сполученні	36
В.О. Карацук, А.С. Патрікеєв Аналіз транспортних послуг по перевезенню вантажів та перспективи розвитку.....	37
О.Є. Соколова, І.В. Борець, А.М. Валько оптимізація взаємодії наземних видів транспорту на базі аеропортового комплексу	38
Н.Н. Volkovska Air passenger Traffic Forecast analysis	41

<i>В.В. Литвин</i> Аналіз можливостей сучасних програмних продуктів для імітаційного моделювання складів	43
<i>Ю.І. Мельнікова</i> Проблеми відновлення транспортної інфраструктури України.....	45
<i>І.Ю. Клименко, О.М. Шаруненко</i> Шляхи підвищення конкурентоспроможності автотранспортних підприємств	47
<i>Д.А. Любарська, О.С. Максимчук</i> Перспективи участі України в ініціативі Тримор'я	49
<i>N.A. Miedvedieva, A.V. Tkhorovska</i> Optimization of the process of modeling the supply of goods	51
<i>О.В. Фомін, О.С. Козинка</i> Аналіз обслуговуючих установок для вантажних вагонів	53
<i>Т.Ю. Габрієлова, А.О. Сапон</i> Застосування сучасних систем моніторингу температури для оптимізації процесу перевезення швидкопсувних вантажів.....	57
<i>К.В. Чередніченко, О.Є. Соколова</i> Проблематика оцінки рівня транспортної безпеки в інтегрованих системах перевезення вантажів	59
<i>А.С. Перепелиця, Т.А. Дерев'яко</i> Інжинірингові підходи до формування стратегії КП «Міжнародний аеропорт Одеса»	63
<i>Т.А. Дерев'яко</i> Екологічні аспекти транспортної галузі	66
<i>С.М. Бойко, О.Б. Котов, Ю.М. Шарипенко</i> Передумови впровадження сучасних альтернативних видів палива в транспортній галузі України	68
<i>О.Б. Котов, С.М. Бойко, Ю.М. Шарипенко</i> Аспекти розвитку та впровадження мультимодальних технологій.....	69
<i>В.Г. Дженчако</i> Вдосконалення транспортування масової сировини до розвантажувальних комплексів у період негативних температур	70
<i>Г.В. Півторак, І.І. Гіць, Р.Р. Мохняк</i> Оцінка впливу інформаційного забезпечення на ймовірність виконання пересадки на зупинці	73
<i>Р.Р. Бура, З.І. Садовий</i> Аналіз автомобільних вантажних та пасажирських перевезень у 2022 році	76
<i>М.В. Бойків, О.В. Трофимчук, Р.М. Груський</i> Актуальність розвитку транспортної мобільності у містах	78
<i>Д.О. Шевчук, О.Л. Мацьовитий</i> Діджиталізація організації та управління процесами міжнародних перевезень в умовах невизначеності	80
<i>О.С. Якушенко, А.М. Валько, А.О. Макєєв</i> Імітаційне динамічне моделювання процесу транспортування вантажу автомобільним транспортом	82
<i>І.О. Целіщев, Д.О. Шевчук</i> Особливості організації транспортування військових вантажів авіаційним транспортом	84
<i>Д.О. Шевчук, І.А. Стенякін</i> Інноваційні рішення CRM систем для авіаційних транспортних підприємств в умовах невизначеності	85

<i>О.О. Острогляд, Л.О. Васильєва, Г.Д. Верман</i> Впровадження інформаційних Технологій в сфері організації міжнародних автомобільних перевезень	87
<i>С.М. Турпак, А.С. Олешко</i> Аналіз ставок плати за користування вагонами для перевезення зернових культур	88
<i>О.В. Фомін, П.М. Прокопенко, С.В. Кара, Д.А. Туровець</i> Визначення показників руху вагона з зменшеною тарою мобільними системами	91
<i>Випробування з вписування у криві вагона-самоскида моделі 32-1004-У</i>	93
<i>Д.О. Шевчук, І.А. Стенякін</i> Інноваційні рішення CRM систем для авіаційних транспортних підприємств в умовах невизначеності	95
<i>Д.М. Обідін, О.В. Гайдайчук</i> Сучасні виклики Тренажерної підготовки майбутніх авіаційних фахівців	96
<i>О.В. Гайдайчук, Д.М. Обідін</i> Особливості льотної експлуатації безпілотних авіаційних комплексів.....	97
СЕКЦІЯ «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ»	99
<i>А.А. Матвієнко</i> Підвищення рівня безпеки дорожнього руху в Україні у воєнний період.....	99
<i>С.В. Янішевський, О.Є. Білоног, Л.М. Гурч</i> Поліпшення мобільності та безпеки на складних міських перехрестях	101
<i>П.І. Мацюк</i> Підвищення безпеки дорожнього руху та збереження життя потерпілим в ДТП	105
<i>В.В. Литвинов</i> Безпека дорожнього руху та запобігання ДТП	106
<i>О.В. Тарасенко, Д.А. Качанська</i> Електричний самокат як міський транспорт – переваги та недоліки	108
<i>С.І. Чеберячко, О.В. Дерюгін, Я.В. Літвінова</i> Керування професійними ризиками водія при вантажних автомобільних перевезеннях.....	109
<i>В.О. Карацук, Є.І. Шевченко</i> Інтелектуальні системи дорожнього руху	111
<i>О.М. Гризунь, С.І. Денькович, В.І. Костів</i> Чинники, які впливають на пропускну здатність магістральних вулиць з регульованим рухом	112
<i>Ж.-М. Є. Анур'єва, М.Р. Льода</i> Дослідження екологічних характеристик перехресть з різним типом регулювання	114
<i>Я.Я. Гаван, А.І. Вельган</i> Особливості руху громадського транспорту на магістральних вулицях з координованим управлінням	117
<i>Ю.Ю. Євчук</i> Втрати часу у транспортних потоках за умови координованого управління ними	120
<i>М.М. Постранський, С.О. Король</i> Вплив інтенсивності руху транспортного потоку на рівень шумового забруднення	124
<i>А.М. Домінік, А-У. І. Витрикуш</i> Дослідження затримок транспортного потоку на перехрестях з круговим рухом	126
<i>В.Е. Трушевський, Л.А. Веремеєнко, Т.А. Калмиков</i> Визначення мінімальної тривалості зеленого сигналу вихідної стоп-лінії на перехрестях з бульваром.....	128

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Ломотько Д. В., Огар О. М., Козодой Д. С., Ломотько М. Д. Перспективи «зеленої» логістики при використанні контейнерних та контрейлерних перевезень в Україні. Залізничний транспорт України.- 2021.- №1.-С. 11-21 DOI: 10.34029/2311-4061-2021-138-1-11-22

Біла книга Європейської Комісії – план розвитку єдиного європейського транспортного простору - на шляху до конкурентоспроможної та ресурсоефективної транспортної системи. Видавничий центр Європейського Союзу в Люксембурзі 2011 – 28стр. – ISBN 978-92-79-18270-9 doi 10.2832/30955

Тартаковский Э. Д., Грищенко С. Г., Калабухин Ю. Е., Фалендыш А. П. Методы оценки жизненного цикла тягового подвижного состава железных дорог: монография. – Луганск: Ноулидж, 2011. – 174 с.

УДК 656.96

Шелехань Г.І.¹, Бажинов О.О.², Решетник О.Є.²

¹ канд. техн. наук, доц. УкрДУЗТ

² студ. гр. 215-МКТ-Д22 УкрДУЗТ

ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ МІЖНАРОДНИХ ВАНТАЖОПОТОКІВ НА КОРДОНАХ УКРАЇНИ

З переходом на цифрові технології щороку набуває все більшої актуальності спрощення та автоматизація процесів, у тому числі на транспорті. Розширення меж використання цифрових інструментів для оптимізації обробки вантажопотоків та супроводжувальних документів в Україні є наразі гострим питанням і потребує невідкладних рішень.

На даний час проведення митних операцій на прикордонних залізничних станціях здійснюється із застосуванням певних автоматизованих систем обліку інформації щодо обробки вантажів.

У розгорнутому дослідженні Організації економічного співробітництва та розвитку [1] зазначається, що у порівнянні із даними 2019 року в Україні покращились результати щодо залучення торгових вантажопотоків, здійснення процедур оскарження, доступності інформації і рівня автоматизація. Набувають подальшого розвитку процеси своєчасного функціонального реагування на нормативні зміни, скорочення кількості супроводжувальних документів і часу, необхідного для підготовки таких документів. Певного покращення вдалося досягти у розвитку автоматизованих процедур управління ризиками, сприянню доступності

повної автоматизованої обробки на митниці, підвищенні якості телекомунікації та ІТ, що забезпечують автоматизацію прикордонних процесів.

Але серед європейських країн за комплексним рівнем впровадження заходів щодо спрощення процедур міжнародної торгівлі за результатами 2022 року Україна посідає одне з останніх місць.

У контексті спрощення процедур міжнародної торгівлі, перш за все, у зовнішньому і внутрішньому співробітництві України з сусідніми державами найбільшої уваги та розвитку потребують питання координація та узгодження дій суміжних контролюючих служб на перетині кордонів. До таких служб відносяться митна, прикордонна, фіто-санітарна, ветеринарна тощо. Низький рівень взаємодії таких служб між державами стає причиною виникнення дублюючих операцій на території кожної держави, збільшення часу доставки через значне число процедур на шляху прямування вантажопотоків.

Потребують гармонізації вимоги до даних про вантажі та контролю документів на них. Необхідність створення національних механізмів міжвідомчої координації для розробки стратегії та контролю за впровадженням співпраці контролюючих служб покликана покращити взаємодію електронних інформаційних систем суміжних служб у режимі реального часу на внутрішньодержавному і міждержавному рівнях, а також співпрацю з управління ризиками з прикордонними службами сусідніх країн.

Отже, з урахуванням збільшення обсягів міжнародних вантажопотоків та потенціалу скорочення витрат у вітчизняній транспортній сфері доцільним буде впровадження таких заходів: прискорити розвиток попередньої обробки імпоротної документації, зменшити відсоток фізичних перевірок вантажів, забезпечити пільговий режим митного оформлення для певних категорій вантажів, привести робочий час митниць у відповідність до обсягів вантажів, що проходять через них, забезпечити обмін результатами інспекцій та контролю між контролюючими службами з метою підвищення ефективності прикордонного контролю.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Trade Facilitation [Електронний ресурс]. – 2022. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.oecd.org/trade/topics/trade-facilitation/>.

Наукове електронне видання
Можна використовувати в локальному та мережному режимах

ТРАНСПОРТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА БЕЗПЕКА ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Збірник тез доповідей
Четвертої всеукраїнської науково-практичної конференції

13–14 квітня 2023 року

Один електронний оптичний диск (DVD-ROM);
супровідна документація.
Тираж 100 прим. Зам. № 339

Видавець і виготовлювач
Національний університет «Запорізька політехніка»
Україна, 69063, м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64
Тел.: (061) 769–82–96, 220–12–14

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6952 від 22.10.2019.