



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

*XLIX Міжнародної науково-практичної
конференції молодих вчених, курсантів та
студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2024

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- Голова:** **Василь ПОПОВИЧ** – т.в.о. проректора з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор;
- Заступники голови:** **Сергій СМЕЛЬЯНЕНКО** – начальник відділу організації науково-дослідної діяльності, к.т.н., ст. досл., ЛДУ БЖД;
- Члени наукового комітету:** **Oksana TELAK** – Doctor of Sciences, MSFS, Warsaw, Poland ;
Jerzy TELAK – Doctor of Sciences, Professor, ASE, Warszawa, Poland;
Bogusław KOGUT - Doktor inżynier, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej
Вікторія СЕРГІШКО – проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, д.м.н., професор
Максим СМІЛЕВСЬКИЙ – начальник управління безпеки департаменту міської мобільності та вуличної інфраструктури Львівської міської ради, к.ю.н.
Олеся ВАЩУК – професор кафедри криміналістики Національного університету «Одеська юридична академія», Голова Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.ю.н. професор
Роман ЛАВРЕЦЬКИЙ –, учений секретар Університету, к.і.н., доцент;
Анастасія СІМАХОВА – професор кафедри бізнес-аналітики та цифрової економіки Національного авіаційного університету, перший заступник Голови Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, д.е.н. професор
- Члени оргкомітету:** **Василь КАРАБИН** – начальник Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, д.т.н., доцент;
Андрій ЛІНН – начальник Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, к.т.н., доцент;
Ярослав КИРИЛІВ – старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності, к.т.н., с.н.с.;
Ольга МЕНЬШИКОВА – заступник начальника Навчально-наукового інституту цивільного захисту, к.ф.-м.н., доцент;
Іван ПАСНАК – заступник начальника Навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, к.т.н., доцент;
Ірина БАБІЙ – заступник начальника Навчально-наукового інституту психології та соціального захисту, к.пед.н., доцент;
Тетяна ВОЙТОВИЧ – начальник відділу науково-редакційної діяльності, доктор філософії (PhD);

Юрій КОПИСТИНСЬКИЙ – начальник докторантури, ад'юнктури, к.т.н.;
Андрій ТАРНАВСЬКИЙ – доцент кафедри цивільного захисту та протимінної діяльності ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Олександра ПЕКАРСЬКА – викладач кафедри цивільного захисту та протимінної діяльності ЛДУБЖД;
Андрій КУШНІР – доцент кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Інна ОНОШКО – старший викладач кафедри наглядово-профілактичної діяльності та пожежної автоматики ЛДУБЖД;
Дмитро КОБИЛКІН – доцент кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Ольга КОРЧАК – викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД;
Роман КОНАНЕЦЬ – заступник начальника кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт ЛДУБЖД;
Володимир-Петро ЦАРХОМЕНКО – доцент кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт ЛДУБЖД, к.т.н.;
Назарій БУРАК – заступник начальника кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Олександр ХЛЕВНОЙ – доцент кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій ЛДУБЖД, к.т.н.;
Світлана ВДЮВІЧ – доцент кафедри практичної психології та педагогіки ЛДУБЖД, к.т.н., с.н.с.;
Юлія КУЛІК – викладач кафедри практичної психології та педагогіки ЛДУБЖД;
Володимир МАРИЧ – старший викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Наталія ІВАСІВКА – викладач кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД;
Катерина СТЕПОВА – доцент кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Ірина КОЧМАР – викладач кафедри екологічної безпеки ЛДУБЖД;
Руслана СОДОМА – старший викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД, к.е.н., доцент;
Олег КОВАЛЬЧУК – викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор філософії;
Галлина ТЕЛЕГІНА – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД, к.м.н., доцент;
Орисяслава ГОРНОСТАЙ – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці ЛДУБЖД, к.т.н., доцент;
Даниїл БЕГЕН – науковий співробітник відділу науково-редакційної діяльності ЛДУБЖД;
Ростислав ГРИНИК – молодший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності ЛДУБЖД

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ Технічний редактор, комп'ютерна верстка Друк Відповідальний за друк АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: Контактні телефони:	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності Беседа А.В., Беген Д.А. Петролюк Н.І. Войтович Т.М. ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007 (032) 233-24-79, тел/факс 233-00-88
Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУ БЖД, 2024. – 913 с. Збірник сформовано за науковими матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності». Збірник містить матеріали таких тематичних секцій: ▪ Цивільна безпека. ▪ Пожежна та техногенна безпека. ▪ Менеджмент у безпеці життєдіяльності. ▪ Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж. ▪ Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності. ▪ Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності. ▪ Промислова безпека та охорона праці. ▪ Природничо-наукові та екологічні аспекти безпеки життєдіяльності. ▪ Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності. ▪ Медицина в умовах воєнного стану. © ЛДУ БЖД, 2024	
Здано в набір 06.03.2023. Підписано до друку 28.04.2023. Формат 60x84^{1/3}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 57,06. Гарнітура Times New Roman. Друк: ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007. ldubzh.lviv@dsns.gov.ua	За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передруковуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.



MATERIALS ARE PRINTED IN
UKRAINIAN, ENGLISH AND
POLISH LANGUAGES

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

*XIX International Scientific and Practical
Conference of young scientists, cadets
and students*

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE SECURITY SYSTEM LIFE ACTIVITIES

Lviv – 2024

EDITORIAL BOARD:

Chairman:	Vasyl POPOVYCH – Acting Vice-Rector for Research LSULS, Doctor of Technical Sciences, Professor;
Deputy Chairman:	Serhiy YEMELIANENKO – Head of the Department of Organization of Research Activities LSU LS, PhD, Senior Researcher;
Members of the scientific committee:	Oksana TELAK – Doctor of Sciences, MSFS, Warsaw, Poland ; Jerzy TELAK – Doctor of Sciences, Professor, ASE, Warszawa, Poland; Bogusław KOGUT – Doktor inżynier, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej; Viktoria SERHIYENKO – Vice-rector for Scientific Research Danylo Halatsky Lviv National Medical University, Doctor of Medical Sciences, Professor; Maksym SMILEVSKYI – Head of the Security Department of the Department of Urban Mobility and Street Infrastructure of the Lviv City Council, PhD; Olesia VASHCHUK – Professor of the Department of Criminalistics at the National University ‘Odesa Law Academy’, Chairman of the Council of Young Scientists at the Ministry of Education and Science of Ukraine, Doctor of Law, Professor; Roman LAVRETSKY – Academic Secretary of the University, LSULS, PhD, Associate Professor; Anastasiia SIMAKHOVA – Professor of the Department of Business Analytics and Digital Economy at the National Aviation University, First Deputy Chairman of the Council of Young Scientists at the Ministry of Education and Science of Ukraine, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor
Members of the organizing committee:	Vasyl KARABYN – Head of the Institute of Psychology and Social Security, LSULS, D.Sc, Associate Professor; Andriy LYN – Head of the Institute of Fire and Industrial Safety, LSULS, PhD, Associate Professor; Yaroslav KYRYLIV – Senior Researcher of the Department for Organization of Scientific Research, LSULS, PhD, Senior Researcher; Olha MENSHYKOVA – Deputy-head of the Institute of Civil Protection, LSULS, PhD, Associate Professor; Ivan PASNAK – Deputy-head of the Institute of Fire and Industrial Safety, LSULS, PhD, Associate Professor; Iryna BABII – Deputy-head of the Institute of Psychology and Social Protection, LSULS, PhD, Associate Professor; Tetiana VOITOVYCH – Head of the Department of Scientific and Editorial Activities, LSULS, PhD;

IOpiii KOPYSTYNSKYI – Head of the Department of Postgraduate and Postdoctoral Studies, LSULS, PhD;

Andrii TARNAVSKY – Associate Professor of the Department of Civil Protection and Mine Action, LSULS, PhD, Associate Professor;

Oleksandra PEKARSKA – Lecturer at the Department of Civil Protection and Mine Action, LSULS;

Andrii KUSHNIR – Associate Professor of the Department of supervision-preventive activity and fire automatics, LSULS, PhD, Associate Professor;

Inna ONOSHKO – Senior Lecturer of the Department of supervision-preventive activity and fire automatics, LSULS;

Dmytro KOBYLKYN – Associate Professor of the Department of Law and Management in the Field of Civil Protection, LSULS, PhD, Associate Professor;

Olha KORCHAK – Lecturer of the Department of Law and Management in the field of civil protection, LSULS;

Roman KONANETS – Deputy-head of the Department of fire tactics and emergency rescue operations, LSULS;

Volodymyr-Petro PARKHOMENKO – Associate Professor of the Department of fire tactics and emergency rescue operations, LSULS, PhD;

Nazarii BURAK – Deputy-head of the Department of Information Technologies and Systems of Electronic Communications, LSULS, PhD, Associate Professor;

Oleksandr KHELVNOI – Associate Professor of the Department of Information Technologies and Systems of Electronic Communications, LSULS, PhD;

Svitlana VDOVYCH – Associate Professor of the Department of Applied Psychology and Pedagogy, LSULS, PhD, Senior Researcher;

Yuliia KULYK – Lecturer of the Department of Applied Psychology and Pedagogy, LSULS;

Volodymyr MARYCH – Senior Lecturer of the Department of Industrial and Occupational Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;

Nataliia IVASIVKA – Lecturer of Department of Industrial and Occupational Safety, LSULS;

Kateryna STEPOVA – Associate Professor of the Department of Environmental Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;

Iryna KOCHMAR – Lecturer of the Department of Environmental Safety, LSULS;

Ruslana SODOMA – Senior Lecturer of the Department of Law and Management in the Field of Civil Protection, LSULS, PhD, Associate Professor;

Oleh KOVALCHUK – Lecturer of the Department of Law and Management in the Field of Civil Protection, LSULS;

Halyna TELEHINA – Associate Professor of the Department of Industrial and Occupational Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;

Oryslava HORNOSTAI – Associate Professor of the Department of Industrial and Occupational Safety, LSULS, PhD, Associate Professor;

Danyil BEHEN – Researcher of the Department of Scientific and Editorial Activities, LSULS;

Rostyslav HRYNYK – Junior Researcher of the Department for Organization of Scientific Research, LSULS;

Секція 7 / Section 7

ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

<i>Віталій Неспляк, Іван Іщенко, АКТУАЛЬНІСТЬ ОСНОВНИХ ПОЛОЖЕНЬ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ.....</i>	<i>671</i>
<i>Вікторія Барчишин, Горностай О.Б., АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ, ЯКИМИ МОЖНА УДОСКОНАЛИТИ ВИКОНАННЯ РОБІТ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ.....</i>	<i>674</i>
<i>Олег Смирнов, Олег Смирнов, БЕЗПЕКА ПРАЦІ ПІД ЧАС УТИЛІЗАЦІЇ ПРОТИТАНКОВИХ МІН ТМ-62М.....</i>	<i>677</i>
<i>Володимир Мياкиш, Ювіта Колошко, ЗАХОДИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ В УМОВАХ ХІМІЧНОГО ТА БІОЛОГІЧНОГО ЗАГРОЗИ.....</i>	<i>682</i>
<i>Сніжана Голубчак, Володимир Марич, ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ НЕБЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПАСАЖИРІВ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.....</i>	<i>685</i>
<i>Христина Сарахман, Тетяна Богомольна, Олена Різник Оксана Станіславчук, КЕРУВАННЯ РИЗИКАМИ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ ОПЕРАТОРА АЗС.....</i>	<i>689</i>
<i>Наталія Брітнер, Зінаїда Сахарова, ОХОРОНА ПРАЦІ - ЖИТТЄВА НЕОБХІДНІСТЬ.....</i>	<i>694</i>
<i>Наталія Гречка, Тетяна Костенко, ОЦІНКА РИЗИКІВ УРАЖЕННЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ.....</i>	<i>697</i>
<i>Зарицький І., Дзюба Л. Ф., ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКІВ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ.....</i>	<i>703</i>
<i>Сушко Н.С., Юрій Чеберячко, ПЛАН УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ЯК ОДНА З НАЙВАЖЛИВІШИХ СКЛАДОВИХ ВНУТРІШНЬОГО КОНТРОЛЮ.....</i>	<i>706</i>
<i>Олена Пищикова, Анастасія Настич, ПРОБЛЕМИ ОХОРОНИ І БЕЗПЕКИ ПРАЦІ В ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....</i>	<i>709</i>

УДК 656.13

ЗНИЖЕННЯ РИЗИКУ НЕБЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПАСАЖИРІВ ЗАЛІЗНИЧНИМ ТРАНСПОРТОМ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Сніжана Голубчак

Володимир Марич, кандидат технічних наук, доцент
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

В умовах воєнних дій в Україні питання безпеки перевезення пасажирів залізничним транспортом набуває особливої актуальності. З одного боку, залізниця залишається одним із найдоступніших та наймасовіших видів транспорту, що робить її важливою складовою логістики та евакуації населення. З іншого боку, залізнична інфраструктура стає мішенню для ворожих обстрілів, що робить поїздки потенційно небезпечними.

Ключові слова: воєнний стан, залізничний транспорт, охорона праці

REDUCING THE RISK OF DANGER DURING TRANSPORTATION OF PASSENGERS BY RAIL UNDER MARTIAL LAW

Snizhana Golubchak

Volodymyr Marych, PhD, Associate Professor
Lviv State University of Life Safety Lviv

In the context of military operations in Ukraine, the issue of passenger transportation safety by rail is of particular relevance. On the one hand, the railroad remains one of the most accessible and massive modes of transportation, making it an important component of logistics and evacuation. On the other hand, the railway infrastructure is becoming a target for enemy shelling, making travel potentially dangerous.

Keywords: martial law, railway transport, labor protection

Питання безпеки перевезення пасажирів залізничним транспортом набуває особливої актуальності в умовах воєнних дій в Україні. З одного боку, залізниця залишається одним із найдоступніших і найпоширеніших способів пересування, що робить її важливим засобом для логістики та евакуації людей. Укрзалізниця повідомляє, що з початку війни було евакуйовано понад 4 мільйони людей. З іншого боку, поїздки можуть бути небезпечними, оскільки залізнична інфраструктура може стати ціллю ворожих обстрілів.

Мета: Дослідити причини небезпеки перевезення пасажирів залізничним транспортом під час війни.

Завдання: Дослідити ризики та загрози безпеці перевезення пасажирів залізничним транспортом під час війни, а також розробити

рекомендації щодо їх мінімізації. Розробити рекомендації пасажиром та залізничним компаніям.

Офіс Генерального прокурора повідомив, що з 24 лютого 2022 року по 14 листопада 2023 року в результаті обстрілів залізничної інфраструктури загинуло 314 людей, а 674 були поранені, також було пошкоджено 23 залізничних вокзалів, 314 залізничних станцій, 6500 км залізничної колії та 4000 вагонів [1].

Найбільш небезпечні фактори:

Обстріли та диверсії:

24.02.2022 – ракетний обстріл вокзалу в Харкові (6 загиблих, 15 поранених).

28.02.2022 – артилерійський обстріл мосту в Ірпіні (пошкодження мосту, зупинка руху).

08.04.2022 - ракетний обстріл вокзалу Краматорська (57 загиблих, 106 поранених) [2].

08.05.2022 – артилерійський обстріл вокзалу Лисичанська (15 загиблих, 30 поранених).

23.07.2022 - обстріл поїзда біля Чаплиного (40 загиблих).

03.05.2023 – артилерійський обстріл поїзда Херсон-Львів під час відправлення з Херсона.

14.11.2023 - підрив мосту в Херсонській області (схід з рейок вантажного поїзда).

Іншими ризиками переміщення залізницею під час війни є:

1. Затримка та скасування рейсів
2. Переповненість поїздів
3. Нестача продовольства та води
4. Поширення інфекційних захворювань
5. Психологічне навантаження на пасажирів

Затримка та скасування рейсів – причинами цього ризику є погодні умови, нестача локомотивів та вагонів або пошкодження інфраструктури внаслідок обстрілів. Це створює певний дискомфорт для пасажирів, та є певний ризик застряти в небезпечному місці. Якщо поїзд евакуаційний, то це ускладнює процес.

Переповненість поїздів – причиною цього явища є збільшення пасажиропотоку через евакуацію та обмеження на інші види транспорту (авто, автобус, літак). Це створює некомфортні умови для подорожі, є ризики поширення інфекційних захворювань, можлива нестача припасів (їжа, вода, ліки) та дефіцит місць.

Нестача продовольства та води – причиною цього ризику є можлива пошкоджена інфраструктура, затримка рейсів або переповненість поїздів. Наслідками цього ризику є – незручності для пасажирів, ризики зневоднення

та виснаження, що може негативно позначитись для здоров'я пасажирів, або може це призвести до втрати свідомості.

Поширення інфекційних захворювань – причиною цього ризику є перебування інфекційної людини в вагоні під час поїздки, або халатний догляд працівниками за вагоном (нестача засобів гігієни). Додатковим моментом є те, що людина знаходиться без захисної маски, яка зменшує ризики поширенню респіраторних захворювань (ГРВІ, туберкульоз), щодо нестачі засобів гігієни то є ризики розмноженню кишкової інфекції.

Психологічні впливи на пасажирів – в основному це стреси, тривоги та страх через можливості ризиків потрапити під обстріл, затримкою рейсів та переповненістю поїздів. Можливими наслідками можуть стати – психологічні травми, загострення хронічних захворювань.

Щоб більшість ризиків можна було уникнути, пропонується розробка рекомендації для пасажирів та залізничним компаніям.

Пасажирам:

1. Заздалегідь планувати маршрут.
2. Мати при собі запас їжі та води.
3. Дотримуватися правил особистої гігієни.
4. Бути готовими до затримок та скасування рейсів.
5. Під час повітряної тривоги не нехтувати оповіщенням, а перебувати в укритті (підземний перехід, бомбосховище).

Залізничним компаніям:

1. Покращити інформування пасажирів про ризики та правила безпечної поведінки.
2. Забезпечити доступ до їжі та води на вокзалах та в поїздах.
3. Дотримуватися санітарних норм.
4. Надати психологічну підтримку пасажирів.

Таким чином робимо висновок, що перевезення пасажирів залізничним транспортом під час війни стає все більш небезпечним. З одного боку, залізниця залишається важливим засобом логістики та евакуації. З іншого боку, залізнична інфраструктура стає мішенню для ворожих обстрілів, що робить поїздки ризикованими. Пасажири, які планують поїздку, повинні ретельно зважити всі ризики та прийняти обґрунтоване рішення. Залізничні компанії повинні постійно вдосконалювати систему безпеки перевезень, щоб мінімізувати ризики для пасажирів. Держава повинна надавати допомогу залізничним компаніям у забезпеченні безпеки перевезень та евакуації людей. Важливо пам'ятати, що війна в Україні триває, і залізнична інфраструктура залишається однією з цілей ворожих обстрілів.

Список літератури

1. Офіс генерального прокурора України URL: <https://www.gp.gov.ua/> (дата звернення 19.02.2024);
2. Ракетний удар по станції Краматорськ URL: https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80_%D0%BF%D0%BE_%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D1%96%D1%97_%D0%9A%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA (дата звернення 19.02.2024);
4. Укрзалізниця URL: <https://uz.gov.ua/> (дата звернення 18.02.2024);
5. Марич В. М., Чернявка В. С. Ширина залізничних колій: де, як, чому? Проблеми та перспективи розвитку охорони праці. Збірник матеріалів IX Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів, - м. Львів, ЛДУБЖД, 2019 р. – С. 83–84;
6. Rudyk, Y., Bubela, T., Maciuk, K. Russia-Ukraine war: transport and logistics support for grain supply chain in regional food safety. Scientific Journal of Silesian University of Technology. Series Transport. 2023, 119, 223-233. ISSN: 0209-3324.DOI: <https://doi.org/10.20858/sjsutst.2023.119.13>;
7. Телегіна Г.В. Вплив психічного здоров'я населення на виробничий травматизм// Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – Л. - 2015. – №10. – С. 210-215;
8. Білик С.І., Петровський В.Л., Рудик Ю. І. Адаптація систем оцінювання за показниками безпеки в умовах особливого періоду. Охорона праці: освіта і практика. Зб. наук. праць III Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців–практиків, Львів: ЛДУБЖД, 2023. С.50-54;
9. Телегіна Г.В., Боцвин В.В. Посттравматичні психологічні розлади внаслідок участі у бойових діях. Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці: Зб. Наук праць II Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків « Охорона праці: освіта і практика» та XII Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів «Проблеми та перспективи розвитку охорони праці». Львів – 2023. – С.129-130.