

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



# ПРОГРАМА

Всеукраїнська науково-практична конференція  
молодих учених, студентів і курсантів:

**“ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ,  
ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТА  
БЕЗПЕЧНІСТЬ АВТОМОБІЛЯ”**

*25 листопада 2020 року*

Львів – 2020

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

**Голова:** **Андрій Кузик**, д.с-г.н., професор, проректор з науково-дослідної роботи ЛДУБЖД, полковник служби цивільного захисту;

**Співголова:** **Петро Гашук** — д.т.н., професор, завідувач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

## НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Члени комітету:** **Андрій Лин** — к.т.н., доцент, начальник навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Іван Паснак** — к.т.н., доцент, заступник начальника навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності з навчально-наукової роботи;

**Андрій Домінік** — к.т.н., доцент, заступник начальника кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Юрій Павлюк** — к.т.н., доцент, професор кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Юрій Оленюк** — к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Ярослав Підгородецький** — к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Дмитро Руденко** — к.т.н., старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Андрій Гаврилюк** — к.т.н., старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Володимир Товарянський** — к.т.н., старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Артур Ренкас** — к.т.н., старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності;

**Микола Швець** — ад'юнкт кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

**ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:  
Середа , 25 листопада 2020 року**

**9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup> РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

♦ *Привітання та вступне слово проректора з науково-дослідної роботи, полковника служби цивільного захисту, доктора сільськогосподарських наук, професора Кузика А. Д.*

**10<sup>15</sup> – 12<sup>00</sup> ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> РОБОТА В СЕКЦІЯХ**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБІДНЯ ПЕРЕРВА**

**14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> РОБОТА В СЕКЦІЯХ**

**16<sup>10</sup> – 17<sup>00</sup> ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ. ЗВІТИ КЕРІВНИКІВ СЕКЦІЙ. ОБГОВОРЕННЯ ПРОЕКТУ РІШЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ТА ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Регламент роботи:**

- ♦ Доповіді на пленарному засіданні – до 10 хв.
- ♦ Доповіді на секційному засіданні – до 8 хв.
- ♦ Виступи в обговореннях – до 5 хв.

**Робочі мови конференції:** українська, англійська.

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

- 1. ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІТИЧНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛОТВОРЕННЯ У ДВИГУНАХ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**  
*Пилипишин Михайло*  
Науковий керівник *Нікіпчук Сергій*  
*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*
- 2. ВОДЕНЬ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ ВИД ПАЛЬНОГО ДЛЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**  
*Муха Святослав-Андрій, Чорний Артур*  
Науковий керівник *Руденко Дмитро*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 3. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА ДОВКІЛЛЯ**  
*Сорока Єлизавета*  
Науковий керівник *Гринчишин Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

# **СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ**

## **СЕКЦІЯ 1**

**Керівник секції:** *Петро Гащук* — д.т.н., професор, завідувач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

**Секретар секції:** *Володимир Товарянський* — к.т.н., старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності

- 1. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ОПОРУ КОЧЕННЮ ПНЕВМАТИЧНИХ ШИН**  
*Коновал Михайло*  
Науковий керівник *Цонинець Роман*  
*Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни*
- 2. МЕТОДИКА ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ОПОРУ КОЧЕННЮ ПНЕВМАТИЧНИХ ШИН**  
*Коновал Михайло*  
Науковий керівник *Сукач Олег*  
*Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни*
- 3. АНАЛІЗ ЗАГАЗОВАНІСТІ АВТОМОБІЛЯМИ МАГІСТРАЛЬНИХ ВУЛИЦЯХ У МІСТІ ЛЬВОВІ**  
*Бойків Микола*  
*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*
- 4. АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ НА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ**  
*Чорний Артур, Муха Святослав-Андрій*  
Науковий керівник *Руденко Дмитро*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 5. АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ ЯК ДЖЕРЕЛО ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ**  
*Федуник Вікторія*  
Науковий керівник *Гринчишин Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

- 6. ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**  
*Коновал Михайло*  
Науковий керівник *Ковальчук Максим*  
*Львівський національний аграрний університет, м. Дубляни*
- 7. МІЖНАРОДНИЙ СТАНДАРТ ISO 17840 ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ АВТОМОБІЛІВ НА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛАХ ЖИВЛЕННЯ**  
*Олександр Лазаренко, Володимир-Петро Пархоменко*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 8. INFLUENCE OF FACTORS ON ENERGY SAVING OF ENGINE OIL OF AUTOMOTIVE VEHICLES**  
*Olіinyk V*  
Supervisor *Tovarianskyi V*  
*Lviv State University of Life Safety, Lviv*
- 9. АВТОМОБІЛІВ НА ВОДНЕВОМУ ПАЛИВІ – НОВИЙ ВИД ЕКОЛОГІЧНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*Пархоменко Володимир-Петро, Лазаренко Олександр*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 10. ВПЛИВ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ГАЛУЗІ АВТОМОБІЛЕБУДУВАННЯ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**  
*Плачинда Андрій*  
Науковий керівник *Товарянський Володимир*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 11. ПИТАННЯ ВЗАЄМОВІДНОСИН ВОДІЇВ ТА ПІШХОДІВ В ТЕМНУ ПОРУ ДОБИ**  
*Тарасенко Олександр*  
*Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя*
- 12. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ АВТОМОБІЛЯМИ ТА ПОЖЕЖАМИ В ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ**  
*Волинець Олександр, Демчина Василь*  
Науковий керівник *Товарянський Володимир*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

- 13. ПРИЧИНИ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ  
АВТОТРАНСПОРТОМ У МІСТАХ**  
*Жоріна Олександра*  
Науковий керівник *Гринчишин Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*
- 14. ВИКИДИ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*Левинська Христина*  
Науковий керівник *Гринчишин Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*
- 15. ФОРМАЛІЗОВАНЕ ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНОСТІ АВТОМОБІЛЯ**  
*Гащук Любомир*  
Науковий керівник *Домінік Андрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*
- 16. ВИМОГИ ДО БЕЗПЕЧНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**  
*Груца Анастасія*  
Науковий керівник *Лаврівський Мар'ян*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*
- 17. БЕЗПЕЧНІСТЬ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**  
*Борис Марія, Чіх Роксолана*  
Науковий керівник *Домінік Андрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*
- 18. ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ПАЛИВА**  
*Кравчук Богдан*  
Науковий керівник *Бабаджанова Ольга*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*
- 19. ПАЛИВНА ОЩАДНІСТЬ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ**  
*Лемішко Михайло, Ганусевич Денис*  
Науковий керівник *Гаврилюк Андрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*

- 20. АНАЛІЗ СПОСОБІВ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ ПРИ ЗАРЯДЖАННІ ТЯГОВИХ БАТАРЕЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ**  
*Лемішко Михайло*  
Науковий керівник *Гаврилюк Андрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 21. ЕЛЕКТРОМОБІЛІ - ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ЧИ НЕБЕЗПЕКА**  
*Назарко Мар'яна*  
Науковий керівник *Лаврівський Мар'ян*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 22. ОРГАНІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ ПЕРЕХОПЛЮЮЧИХ АВТОСТОЯНОК НА МАГІСТРАЛЬНИХ ВУЛИЦЯХ МІСТА ЛЬВІВ**  
*Сенів Тетяна*  
Науковий керівник *Ренкас Артур*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 23. АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ РЕЧОВИН ТА МАТЕРІАЛІВ В АВТОМОБІЛІ**  
*Резняк Тарас*  
Науковий керівник *Ренкас Артур*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 24. ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ У СВІТІ ЯК ФАКТОР ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ**  
*Тарановський Петро*  
*ДУ "Криворізька академія патрульної поліції", м. Кривий Ріг*
- 25. ПРОБЛЕМИ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА АВТОТРАНСПОРТОМ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ**  
*Катерина Мезенцева*  
Науковий керівник *Гринчишин Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*



- 26. ОСОБЛИВОСТ БУДОВИ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ МОТОР КОЛЕСА**  
*Чорний Артур, Швець Діана*  
Науковий керівник *Швець Микола*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 27. НЕБЕЗПЕКА ВИКИДІВ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ**  
*Палюх Олеся*  
Науковий керівник *Гринчишин Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 28. ОСОБЛИВОСТІ ГАЗОБАЛОННОГО УСТАТКУВАННЯ АВТОМОБІЛЯ**  
*Борис Марія*  
Науковий керівник *Швець Микола*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 29. ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ МАЛОЇ ВАНТАЖНОСТІ**  
*Тимошенко Юлія, Демчина Василь*  
Науковий керівник *Гащук Петро*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 30. ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА НА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ ДВИГУНА**  
*Тимошенко Василь*  
*Львівський національний аграрний університет, Львів*
- 31. ВПРОВАДЖЕННЯ АВАРІЙНИХ КАРТОК НА ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ**  
*Вікторія Філіппова*  
Науковий керівник *Лаврівський Мар'ян*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**32. КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПОКАЗНИК ТРАНСПОРТНО  
ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЯКОСТІ АВТОПОЇЗДІВ**

*Ігор Хмельов, Владислав Крупнов, Павло Мусієнко  
Національний транспортний університет, м. Київ*

**33. ВОДНЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ І ПРОБЛЕМА РЕСУРСУ  
Судніцин Юрій**

*Науковий керівник Гембара Тарас  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.  
Львів*