

МАТЕРІАЛИ ІХ МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ  
РОЗВИТКУ НАУКИ



М. ТЕРНОПІЛЬ, УКРАЇНА

**25 КВІТНЯ  
2025 РІК**

МАТЕРІАЛИ ІХ МІЖНАРОДНОЇ  
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ  
**КОНФЕРЕНЦІЇ**

.....

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ ТА  
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ  
РОЗВИТКУ НАУКИ**

.....

м. Тернопіль, Україна  
25 квітня 2025 рік

**УДК 082:001**  
**С 89**



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Гарасимів М.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

**Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 16 від 24.04.2025 року.**



*Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 73 від 06.01.2025).*

*Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).*

С 89

.....  
**Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки:** матеріали ІХ Міжнародної студентської наукової конференції, м. Тернопіль, 25 квітня, 2025 рік / ГО «Молодіжна наукова ліга». — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025. — 354 с.

ISBN 978-617-8440-72-5

DOI 10.62732/liga-inter-25.04.2025

Викладено матеріали учасників ІХ Міжнародної мультидисциплінарної студентської наукової конференції «Сучасні аспекти та перспективні напрямки розвитку науки», яка відбулася 25 квітня 2025 року у місті Тернопіль, Україна.

**УДК 082:001**

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Молодіжна наукова ліга», 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

ISBN 978-617-8440-72-5

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНІ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ШЕМИЧНОГО ІНСУЛЬТУ	
<b>Черниш О. О., Науковий керівник: Олешко Т. Б.</b> .....	<b>284</b>
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДРОНІВ В ЕКСТРЕНІЙ МЕДИЧНІЙ ДОПОМОЗІ	
<b>Максименко А. В., Олефіренко А. С., Науковий керівник: Кучеренко Б. Ю.</b> .....	<b>287</b>
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОГЕНЕТИЧНО РІЗНИХ ПЕЧІНКОВИХ ПАТОЛОГІЙ З ОДНАКОВИМ ФІНАЛОМ	
<b>Гомонілова М. Р.</b> .....	<b>289</b>
ПОРІВНЯННЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗАХВОРЮВАНЬ, СПРИЧИНЕНИХ ПРОДУКТАМИ ХАРЧУВАННЯ, В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ	
<b>Довбня І. В., Науковий керівник: Гречух Л. С.</b> .....	<b>291</b>
ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ХІРУРГІЧНОГО ВТРУЧАННЯ ПРИ АБСЦЕСІ ШИЇ	
<b>Гасанова Нармін Бакір Кизи, Науковий керівник: В'юн І. А.</b> .....	<b>294</b>
ПОРУШЕННЯ СЕКСУАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я В УМОВАХ ТРИВАЛОГО СТРЕСУ ТА ВІЙНИ	
<b>Дурневич К. В., Науковий керівник: Понзель Н. І.</b> .....	<b>296</b>
ПОШИРЕНІ ТРАВМИ В ПАРНОМУ ФІГУРНОМУ КАТАННІ	
<b>Тімченко К. С., Науковий керівник: Сушецька А. С.</b> .....	<b>300</b>
ПРОБЛЕМА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ: АКТУАЛЬНІСТЬ І ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ	
<b>Грамотник Т. М.</b> .....	<b>303</b>
СУЧАСНІ ТРУДНОЦІ В БОРОТБІ З ЛАТЕНТНИМ ТУБЕРКУЛЬОЗОМ	
<b>Старкова В. Д., Науковий керівник: Овчаренко І. А.</b> .....	<b>306</b>
ТУБЕРКУЛЬОЗ ЯК СУЧАСНА ГЛОБАЛЬНА ТА НАЦІОНАЛЬНА ЗАГРОЗА: ЛІКАРСЬКА СТІЙКІСТЬ, ПРИХОВАНА ФОРМА ТА ВИКЛИКИ ДЛЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	
<b>Григорян Н. А., Науковий керівник: Овчаренко І. А.</b> .....	<b>308</b>

## **СЕКЦІЯ 23.**

### **ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ**

ВПЛИВ ДЕКОМПРЕСІЙНОГО МЕТОДУ РЕАБІЛІТАЦІЇ НА МІЖХРЕБЦЕВІ КИЛИ ГРУДНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА	
<b>Андрієнко А. Р.</b> .....	<b>311</b>
ІГРОВІ ВИДИ СПОРТУ - ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ СТУДЕНТІВ	
<b>Осіпова І. Ю., Науковий керівник: Антіпова Ж. І.</b> .....	<b>313</b>

**Максименко Анастасія Володимирівна**, здобувач вищої освіти І медичного факультету Харківський національний медичний університет, Україна

**Олефіренко Анна Сергіївна**, здобувач вищої освіти І медичного факультету Харківський національний медичний університет, Україна

**Науковий керівник: Кучеренко Богдан Юрійович**, асистент кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги, ортопедії травматології та протезування Харківський національний медичний університет, Україна

## ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДРОНІВ В ЕКСТРЕНІЙ МЕДИЧНІЙ ДОПОМОЗІ

У багатьох критичних медичних ситуаціях, таких як зупинка серця, інсульт, передозування наркотиками, судомі або важкі травми — вирішальним фактором для життя пацієнта є час. Чим швидше надано допомогу, тим вищі шанси на позитивний результат. Саме тому служби екстреної медичної допомоги постійно шукають способи зменшити інтервал між викликом і наданням життєво необхідної допомоги.

У зв'язку з повномасштабним вторгненням в Україні стрімко посилюється потреба у впровадженні сучасних технологій у різних сферах — зокрема, у військовій та медичній галузях. Зазначимо, що наразі військові активно адаптують інноваційні рішення, і особливу роль у цьому процесі відіграють безпілотні літальні апарати, зокрема дрони, які довели свою ефективність на полі бою — від розвідки до точкової доставки вантажів у важкодоступні райони. Слід зазначити, що дрони застосовуються не лише для бойових задач, ці пристрої все частіше використовуються для допомоги цивільному населенню, наприклад, під час рятувальних операцій.

Сучасні дрони перетворилися на важливі інструменти в логістиці, і можуть працювати як за допомогою дистанційного керування людиною, так і автономно завдяки програмному забезпеченню. Разом з тим, використання дронів має певні обмеження, пов'язані в першу чергу з їх характеристиками - вантажопідйомністю й автономністю. Крім того, дрони залежні від погодних умов: сильний вітер, дощ або сніг можуть суттєво вплинути на безпечність польоту та доставку. До того ж, дрони можуть створювати небезпеку для авіації — згідно з дослідженнями [1] зіткнення дронів з літаками можуть бути значно небезпечнішими, ніж зіткнення з птахами.

Одним із новітніх напрямів використання дронів є їх впровадження у систему догоспітальної медицини. Такий досвід набуто в Сполучених Штатах Америки, де вони виявилися ефективними у доставці зовнішніх дефібриляторів (АЗД), налоксону, протиепілептичних препаратів та компонентів крові [2]. Зазначимо, що технічне оснащення дронів, зокрема охолоджувальні системи та моніторинг температури, дозволяє безпечно транспортувати кров без ризику її псування.

У міських умовах дрони показали високу ефективність: у моделях, що імітували надзвичайні ситуації з великою кількістю постраждалих, дрони доставляли кров швидше, ніж наземні засоби. Наприклад, середній час доставки дронами становив 17 хвилин, тоді як автомобілі витрачали на той самий маршрут

близько 29 хвилин. При цьому жоден із тестових польотів не супроводжувався технічними проблемами або загрозами безпеці, й імітовані кров'яні продукти залишалися в стабільному температурному режимі протягом усього транспортування [3].

Таким чином, потенціал використання дронів не обмежується лише військовою сферою, вони довели свою ефективність в екстреній медицині. Попри те, що в Україні дрони поки що не застосовуються для транспортування медичних вантажів, таких як кров або дефібрилятори, вже створені передумови для їх впровадження, що відкриває перспективи для розвитку екстреної медицини в нашій державі.

### Список використаних джерел:

1. Jalel EUCHI. Do drones have a realistic place in a pandemic fight for delivering medical supplies in healthcare systems problems? *Chinese Journal of Aeronautics*. 2021. Vol. 34, no. 2. P. 182–190. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S100093612030279X>.
2. Cui, E. R., Beja-Glasser, A., Fernandez, A. R., Grover, J. M., Mann, N. C., & Patel, M. D. (2019). Emergency Medical Services Time Intervals for Acute Chest Pain in the United States, 2015–2016. *Prehospital Emergency Care*, 24(4), 557–565. <https://doi.org/10.1080/10903127.2019.1676346>
3. Current summary of the evidence in drone-based emergency medical services care / N. Roberts et al. *Resuscitation Plus*. 2023. Vol. 13. 100347. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666520422001473>.