

**КАФЕДРА ТВЕРДОТІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА
ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УЖГОРОДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**

Закарпатське відділення УКРАЇНСЬКОГО ФІЗИЧНОГО ТОВАРИСТВА

АКАДЕМІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

27 листопада 2025

VIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

УЖГОРОД



**"ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ЖИТТІ
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ
ЗАКАРПАТТЯ"**

27 листопада 2025 року

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Місце проведення: *Велика фізична аудиторія (181),
фізичний факультет УжНУ,
вул. Волошина, 54, м. Ужгород*

УЖГОРОД - 2025

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Морозов А. О. – Почесний Голова, д.тех.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України, академік НАН України, академік Міжнародної Академії інформатики, Президент Академії технологічних наук України;

Смоланка В. І. – Співголова, д. мед. н., професор, ректор УжНУ, Заслужений лікар України, президент Української асоціації нейрохірургів, член тренувального комітету Європейської асоціації нейрохірургічних товариств;

Кучер Я. – Співголова, заступник голови Закарпатської ОВА з питань цифрового розвитку;

Різак В. М. – заступник голови, д. фіз-мат. н., професор, завідувач кафедри ТЕІБ, Заслужений діяч науки і техніки України, член Американського фізичного товариства і Голова ЗВ УФТ, академік та керівник Закарпатського осередку АТН України;

Корченко О. Г. – перший проректор Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Заслужений діяч науки і техніки України, Президент ГО “Асоціація спеціалістів кібербезпеки” ;

Маркевич П. В. – Начальник Управління Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України в Закарпатській області;

Танчинець М. М. – заступник начальника відділу протидії кіберзлочинам в Закарпатській області Департаменту кіберполіції Національної поліції України;

Повхан І. Ф. – к. т. н., декан факультету інформаційних технологій УжНУ;

Пагіря М. М. – д. фіз.-мат. н., професор кафедри ТЕІБ, член-кореспондент Академії технологічних наук України;

Корченко А. О. – д. тех. н., професор кафедри ТЕІБ ;

Різак М. В. – д.юр. н., професор кафедри технічних систем кіберзахисту Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації, член-кореспондент Академії технологічних наук України;

Мулеса П. П. – д.п.н., завідувач кафедри кібернетики і прикладної математики УжНУ;

Біланіч В. С. – к. фіз-мат. н., завідувач кафедри прикладної фізики та квантової електроніки УжНУ, академік Академії технологічних наук України;

Горват П. П. – к. фіз-мат. н., завідувач кафедри комп’ютерних систем та мереж УжНУ;

Попович Н. І. – к. фіз-мат. н., доцент УжНУ;

Матьовка Т. В. – к.ек.н., доцент УжНУ;

Мисло Ю. М. – к. ф.-м. н., доцент УжНУ;

Лісовий У. – студент УжНУ;

Джанда А. – студентка УжНУ.

ЖУРІ

Морозов А. О. – д.техн.н., професор, академік НАН України, академік Міжнародної Академії інформатики, Президент Академії технологічних наук України, Заслужений діяч науки і техніки України;

Смоланка В. І. – д. мед. н., професор, ректор УжНУ, Заслужений лікар України, президент Української асоціації нейрохірургів, член тренувального комітету Європейської асоціації нейрохірургічних товариств;

Кучер Я. – заступник голови Закарпатської ОВА з питань цифрового розвитку

Різак В. М. – д. фіз.-мат. н., професор, завідувач кафедри ТЕІБ, Заслужений діяч науки і техніки України, член Американського фізичного товариства і Голова ЗВ УФТ, академік та керівник Закарпатського осередку АТН України;

Мулеса П. П. – д.п.н., завідувач кафедри кібернетики і прикладної математики УжНУ

Пагіря М. М. – д.фіз.-мат.н., професор кафедри ТЕІБ, член-кореспондент Академії технологічних наук України;

Горват П. П. – к. фіз.-мат. н., завідувач кафедри комп'ютерних систем та мереж УжНУ;

Біланіч В. С. – к. фіз.-мат. н., завідувач кафедри прикладної фізики та квантової електроніки УжНУ, академік Академії технологічних наук України;

Попович Н. І. – к. фіз.-мат. н., доцент УжНУ;

Трикур І. І. – к. фіз.-мат. н., доцент УжНУ;

Чобаль О. І. – к. фіз.-мат. н., доцент УжНУ;

Мисло Ю.М. – к. фіз.-мат. н., доцент УжНУ;

Матьовка Ю. Ю. – аспірант УжНУ;

Маліцький Б. – аспірант УжНУ;

Черепов О. – аспірант УжНУ;

Лісовий У. – студент УжНУ;

Джанда А. – студентка УжНУ.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

9:00 год к.ч., ауд.181

Головуючий:

***Різак В. М.**, заступник голови Оргкомітету, доктор фіз-мат. наук, професор, завідувач кафедри ТЕІБ, Заслужений діяч науки і техніки України, член Американського фізичного товариства; Голова ЗВ УФТ, академік та керівник Закарпатського осередку АТН України*

Секретар: ***Джанда А.***

09:00	Відкриття конференції. Вітальне слово Смоланки В. І. , д. мед. н., професора, ректора УжНУ; Лісового О. В. , Міністра освіти і науки України; Кучера Я. О. , заступника голови Закарпатської ОВА з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації; Корченка О. Г. , доктора технічних наук, професора, першого проректора Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, члена-кореспондента НАН України; Марусинець М. М. , директора Департаменту освіти і науки, молоді та спорту Закарпатської ОВА; Маркевича П. В. , Начальник Управління Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України в Закарпатській області; Гомоная В. В. , начальника Управління цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації Закарпатської ОВА; Танчинця М. М. , заступник начальника відділу протидії кіберзлочинам в Закарпатській області Департаменту кіберполіції Національної поліції України; Гомоная О. О. , заступника декана фізичного факультету УжНУ з наукової роботи.
09:30	Євдокімов Михайло Анатолійович. Програмно-апаратний комплекс обробки акустичних сигналів для виявлення та ідентифікації БПЛА в реальному часі
09:45	Матвіїв Юрій Юрійович. Вплив архітектури системи на рівень безпеки електронного голосування: централізовані vs децентралізовані рішення
10:00	Махров Валентин Володимирович. Апаратний співпроцесор ЦОС для прискореного вейвлет перетворення

10:15	Товтин Ярослав Ярославович. Коли лопне AI-бульбашка?
10:30	Лісовий Устим Оксенович. Інформаційні технології при впровадженні дуальної освіти на фізичному факультеті УжНУ
10:45	Носок Ніколетта Сергіївна. Розробка UI/UX додатку для відображення моніторингу екологічного стану міста
11:00	Сергій Голуб, Вадим Олексюк, Олексій Шебалін. Розпізнавання ddos-bot атак в технологіях інтелектуального моніторингу корпоративної мережі
11:15	Усачов Олександр Андрійович. Програмне забезпечення для відновлення даних з фізичних носіїв інформації
11:30	Шаламай Денис Сергійович, Манчур Павло Богданович. Автоматизована криміналістична експертиза ексфільтрації цільових даних
11:45	Станович Марія Василівна. Використання методів штучного інтелекту для розпізнавання автомобільних номерних знаків
12:00	Перерва
СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ	
Секція 1. Сучасні інформаційні технології 13:00 год к.ч., ауд.181 Головуючі: Пагіря М. М. , доктор фіз.-мат. наук, професор кафедри ТЕІБ, член-кореспондент Академії технологічних наук України Попович Н. І. , кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ Секретар: Джанда А.	
13:00	Пузяк Денис Мирославович. Завдання та методи Open Source Intelligence
13:15	Яковець Вадим Васильович. Персоналізоване навчання та генеративний ШІ
13:30	Царенко Юрій Романович. Штучний інтелект в музиці: як нейромережі

	займають топ-чарти.
13:45	Довгінка Богдан Михайлович. Edge-аналітика в системах відеоспостереження: безпека передачі та захист AI-моделей від атак
14:00	Йовбак Назар Юрійович. ІІІ та авторське право
14:15	Гребеняк Дмитро Володимирович. Захист IoT речей в розумних містах
14:30	Решетар Дмитро Васильович. Сучасна OSINT-розвідка: від повсякденності до війни
14:45	Черепов Олександр Сергійович, Матьовка Юрій Юрійович. Сучасні технології та підходи у сфері автоматизації розгортання інформаційної інфраструктури під час освітнього процесу
15:00	Перерва
15:30	Гецянин Дмитро Вікторович. Атаки на системи цифрової ідентичності покоління Web3
15:45	Багрінець Христина Богданівна. Методи автоматичної детекції та протидії deepfake-контенту як інструменту інформаційної війни
16:00	Маліцький Богдан Вікторович. Кіберполігон ТЕІБ УжНУ як освітня платформа для моделювання та профілактики кіберзагроз
16:15	Пашко Богдан Васильович. Штучний інтелект у руках хакера: нові загрози майбутнього
16:30	Сабадош Іванна Іванівна. Використання штучного інтелекту в освітньому середовищі
16:45	Зуб Василь Васильович. Програмний інструмент для інтегрованого виявлення та оцінки вразливостей веб-додатка OWASP Juice Shop із використанням OWASP ZAP, Nmap та CVSS
17:00	Ковач Дмитро Іванович. STEM-програма гурткової діяльності з використанням 3D-друку у закладах загальної середньої освіти
17:15	Маргітич Станіслав Михайлович. Інтелектуальна система контролю доступу до житла
17:30	Джанда Анастасія Святославівна. Система протидії кіберзагрозам та інформаційним атакам у месенджері Telegram в умовах війни в Україні
17:45	Козлюк Володимир Сергійович. Соціальна інженерія: як хакери використовують психологію

18:00	Скоблей Сергій Сергійович. Створення та впровадження інтелектуальної системи виявлення фішингових повідомлень, згенерованих штучним інтелектом
18:15	Пічкарь Ігор Едуардович. Визначення спектральної залежності пропускання градієнтних плівок системи Ge-S методами апроксимації та їх комп'ютерне моделювання
18:30	Дешко Антон Міланович. Порівняльний аналіз механізмів безпеки мережевих ресурсів у Google Cloud Platform: найкращі практики протидії загрозам у хмарних комп'ютерних мережах
18:45	Григаш Максим Михайлович. Система дистанційного моніторингу для контролю погодних умов у високогір'ях
19:00	Урочисте закриття конференції, оголошення переможців, вручення нагород
Секція 2. Кібербезпека та захист інформації 13:00 год к.ч., ауд.251 Головуючі: <i>Мисло Ю. М., кандидат фіз-мат. наук, доцент кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ</i> <i>Трикур І. І., кандидат фіз-мат. наук, доцент кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ</i> Секретар: <i>Дубанич Д.</i>	
13:00	Сухан Руслан Сергійович. Розвиток штучного інтелекту у сфері кібербезпеки
13:15	Бородай Юрій Юрійович. Соціальні мережі як середовище формування наукових спільнот молоді
13:30	Шимон Євген Мирославович. Напівпровідникові газові сенсори для систем медичної діагностики
13:45	Вудмаска Ростислав Григорійович. Zero Trust — нова парадигма кіберзахисту
14:00	Анткевич Вікторія Вікторівна. Створення та впровадження автоматизованої системи для виявлення дезінформації в мережі Інтернет за допомогою OSINT

14:15	Яцик Олександр Іванович. Система виявлення аномалій мережевого трафіку під час DDoS-атак на основі ентропійного методу
14:30	Гебрян Юрій Юрійович. ICS / SCADA Security: Захист критичної інфраструктури під час війни
14:45	Марко Євгеній Володимирович. Створення автоматизованого програмного забезпечення для виявлення зміни трафіку та різних видів атак типу Man-in-the-Middle (MITM)
15:00	Перерва
15:30	Шалаєв Максиміліан Едуардович. Дослідження мікро- та наноструктури некристалічних матеріалів систем Ge(As)-S(Se) та їх комп'ютерне моделювання
15:45	Буряк Віталій Васильович. Behavioral Bot Shield: Мультипараметричний ризик-скоринг HTTP-запитів на основі поведінкових метрик для захисту веб-додатків
16:00	Неймет Богдан Юрійович. Комп'ютерне моделювання взаємодії урацилу з атомарно чистою поверхнею (110) рутилу TiO ₂ : Від теорії до експерименту
16:15	Васильчук Владислав Олегович. Забезпечення інформаційної безпеки підприємства проти атак соціальної інженерії в умовах воєнного стану
16:30	Нагірний Ростислав Олегович. Розробка системи безпечного обміну повідомленнями з використанням наскрізного шифрування
16:45	Дужар Олександр Вікторович. Розробка кросплатформного захищеного менеджера паролів за допомогою фреймворку Qt та алгоритму PBKDF2
17:00	Скиба Іоан-Валентин Павлович. Квантово-хімічне моделювання фотоциклу бактеріородопсину для створення захищених біофізичних систем зберігання даних
17:15	Паламарчук Олександр Сергійови. Інтеграція цифрового підпису з технологіями блокчейн у системах електронного документообігу
17:30	Равлюк Сергій Олександрович. Розробка системи виявлення дівфейків у медіаконтенті інформаційного простору України
17:45	Старцев Андрій Олександрович. Захист електронного документообігу в умовах розвитку квантових обчислень: концепція та реалізація
18:00	Дідик Ольга Юріївна. Розробка системи захисту приміщення від

	витоку інформації акустичними та оптичними каналами
18:15	Боценюк Любомир Русланович. Багаторівневий захист мобільного офлайн-фінансового застосунку
18:30	Янтолик Юрій Михайлович. DFT-розрахунки електронної структури кристалів $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ у кластерному наближенні
18:45	Гулич Володимир Володимирович. Використання системи комп'ютерного зору у виробництві електроніки
19:00	Урочисте закриття конференції, оголошення переможців, вручення нагород.