

КАФЕДРА ТВЕРДОТІЛЬНОЇ ЕЛЕКТРОНИКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ
УЖГОРОДСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Закарпатське відділення УКРАЇНСЬКОГО ФІЗИЧНОГО ТОВАРИСТВА

АКАДЕМІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

30 листопада 2023

УЖГОРОД



VII РЕГІОНАЛЬНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ

"Інформаційні технології у житті
студентів та молодих науковців
Закарпаття"

30 листопада 2023 року

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

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

УЖГОРОД - 2023

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

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

Корченко О.Г. – д.т.н., професор, проректор з навчальної роботи Державного університету «Київський авіаційний інститут», 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;

Рубіш В. М. – д.ф.-м.н., професор, завідувач Ужгородської лабораторії матеріалів оптоелектроніки та фотоніки Інституту проблем реєстрації інформації НАН України, Академік Академії технологічних наук 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;

Давиденко А.М. – д. тех. н., професор кафедри ТЕІБ;

Різак М. В. – д. ю. н., член-кореспондент Академії технологічних наук України;

Біланіч В. С. – к. фіз.-мат. н., доцент УжНУ, Академік Академії технологічних наук України;

Пригара М. П. – к. тех. н., доцент кафедри ТЕІБ;

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;

Анткевич В. – студентка УжНУ.

ЖУРІ

Морозов А.О. – Почесний Голова, 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. – Голова, д. мед. н., професор, ректор УжНУ, Заслужений лікар України, президент Української асоціації нейрохірургів, член тренувального комітету Європейської асоціації нейрохірургічних товариств;

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;

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

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

Кут В. І. – к.тех.н., доцент УжНУ;

Святюк О. Я. - старший викладач УжНУ;

Біланч В. С. – к. фіз-мат. н., доцент УжНУ, Академік Академії технологічних наук України;

Попович Н. 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;

Маліцький Б. – аспірант УжНУ;

Черепов О. – аспірант УжНУ;

Пішковцій М.-О. – аспірантка УжНУ;

Анткевич В. – студентка УжНУ;

Паламарчук О. – студент УжНУ.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючий: **Різак В. М.** - д. фіз.-мат. н., професор, завідувач кафедри ТЕІБ, член Американського фізичного товариства і Голова ЗВ УФТ, академік та керівник Закарпатського осередку АТН України.

Секретар: **Легеза Яна.**

09:00	Відкриття конференції та вітальне слово Смоланки В. І. - д. мед. н., професора, ректора УжНУ; Пацкана О. М. - заступника голови Закарпатської ОВА з питань цифрового розвитку, цифрових трансформацій і цифровізації; представника Генштабу ЗСУ ; Корченка О. Г. – д.т.н., професора, проректора з навчальної роботи Державного університету «Київський авіаційний інститут», Заслуженого діяча науки і техніки України, Президента ГО “Асоціація спеціалістів кібербезпеки”; Марусинець М. М. - директора Департаменту освіти і науки, молоді та спорту Закарпатської ОВА; Шелеста М. Є. - генерал-лейтенанта, экс-директора департаменту Служби зовнішньої розвідки України, доктора технічних наук, професора, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, повного кавалера ордену «За заслуги», Заслуженого діяча науки і техніки України ; Гайдук О. В. - Національного радника ООН в Україні з кібердипломатії; Маркевича П. В. – Начальника Управління Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України в Закарпатській області; Танчинця М. М. – заступника начальника відділу протидії кіберзлочинам в Закарпатській області Департаменту кіберполіції Національної поліції України; Рубіша В. М. – завідувача Ужгородської лабораторії матеріалів оптоелектроніки та фотоніки ІПРІ НАН України.
09:30	Маліцький Богдан, Черепов Олександр. Полігон кібербезпеки кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки для комплексного навчання багаторівневого захисту від кібератак
09:45	Данилюк Павло. Генеративний штучний інтелект на платформі Coda.io
10:00	Буковецький Василь. Вплив інтерфейсів на кібербезпеку
10:15	Ковальов Олександр. Програмний продукт для пошуку та виявлення програм-шпигунів типу Spyware
10:30	Ігнатюла Павло. Підходи до побудови системи управління відходами у розумному місті з використанням хмарних технологій
10:45	Герей Тетяна. DevSecOps-кібербезпека як важлива складова життєвого циклу програмного забезпечення
11:00	Гелетей Йосип. Ab initio розрахунки структури та квантово-хімічних властивостей молекул азотистих основ
11:15	Боценюк Любомир. Захист і віддалений контроль персонального комп'ютера з використанням телеграм бота
11:30	Квашук Дмитро. Новий метод вимірювання обертальних моментів електродвигунів
11:45	Семендяй С. М. Адаптивний метод вибору каналу зв'язку для застосування в БпЛА
12:00	Перерва на каву
СЕКЦІЯ 1 Методи та засоби протиборства в інформаційному та кіберпросторі. Мікропроцесорні інформаційні системи. Веб-технології. Комп'ютерні системи та мережі. Високопродуктивні обчислювальні системи. Паралельні та розподілені обчислення. Захист інтелектуальної власності <i>Аудиторія 181, фізичний факультет УжНУ, вул. Волошина, 54, м. Ужгород</i> <i>Початок о 12:30 год</i>	
12:30	Копинець Володимир. Децентралізовані вебдодатки на основі технологій блокчейну
12:45	Свідзінський Микита. Соціотехнічні загрози штучного інтелекту або ChatGPT як дійова особа кіберпростору
13:00	Махров Валентин, Гедсон Ганна. Проектування конвеєрного процесора RISC-V архітектури з апаратним співпроцесором цифрової обробки сигналів

13:15	Пастор Михайло. Тестування Flutter додатка
13:30	Гряділь Тарас. Як змінилося наше життя із широким поширенням технологій штучного інтелекту та які загрози стоять перед нами?
13:45	Соколовська І.А., Сергата Н.С., Сергатий М.О., Зарицька В.В., Щербина В.В., Гришина Т.А., Склярук А. В., Ковтун Р.А., Фролова Г. С., Харченко О.І., Склярук А. В., Буланов В.А. Значення моніторингу у вивченні інформаційних потреб студентів
14:00	Матвійв Юрій. Кольорове колесо інформаційної безпеки у безпечній хакерській лабораторії кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки
14:10	Скиба Валентин. Тестування захищеності веб-додатків
14:20	Місяйло Мирослава. Кібербезпека освіти. Виклики та заходи для захисту даних освітян
14:30	Старцев Андрій. Безпека домашнього IoT
14:40	Джанда Анастасія. Нейронні мережі в захисті інформації
14:50	Яковець Вадим. Системи машинного навчання для попередження кібершахрайства
15:00	Юрічко Станіслав. Безпечність підключення до Інтернет-провайдера
15:10	Скрип Христина. Методики та ресурси Open Source Intelligence
15:20	Паламарчук Олександр. Можливості мікроконтролерів у сфері кібербезпеки, або ж наскільки небезпечними є відкриті Wi-Fi мережі.
15:30	Перерва на каву
16:00	Білич Юлія. Технологія створення змішаної криптосистеми захисту інформації на основі інфраструктури відкритих ключів
16:10	Васильчук Владислав. Соціальна інженерія: мистецтво маніпуляції в онлайн-середовищі
16:20	Бобуський Михайло. Комплексні заходи з кібербезпеки для захисту сайту кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ
16:10	Попович Владислава. Цифрова фільтрація сигналів
16:20	Гаджега Михайло. Персональні бездротові мережі (стандарти Bluetooth, Home RF, IEEE 802/15/3(4))
16:30	Носок Ніколетта. Цифрова криміналістика
16:40	Дудкін Олександр. Кіберінциденти та інформаційна війна в Україні
16:50	Зейкан Іван. Розробка та реалізація інтелектуальної системи для виявлення загроз в кібербезпеці на основі обраних методів штучного інтелекту
17:00	Лемак Ксенія. Приховування даних у відеофайлах
17:10	Решетар Дмитро. Інновації в кібербезпеці: майбутні технології та виклики
17:20	Микита Василь. Сучасні виклики та підходи до кібербезпеки
17:30	Фонтош Валерія. Узагальнення RSA алгоритму
17:40	Дзекунов Олександр. Стан та перспективи систем та мереж широкосмугового бездротового доступу
17:50	Гуменюк Микола. Розробка програмного засобу захисту інформації користувачів з використанням технології двофакторної аутентифікації
18:00	Урочисте закриття конференції, оголошення переможців, вручення нагород
СЕКЦІЯ 2 Фундаментальні та прикладні дослідження в галузі інформаційно-комунікаційних технологій. Нові наукові і практичні результати застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Методи і засоби обробки сигналів і зображень. IT-інновації для науки та освіти. Нові форми навчання з використанням інформаційно-комунікаційних технологій <i>Аудиторія 251, фізичний факультет УжНУ, вул. Волошина, 54, м. Ужгород</i> <i>Початок о 12:30 год</i>	
12:30	Анткевич Вікторія. Міжнародна співпраця у галузі кібербезпеки: обмін досвідом, координація заходів та виклики

12:40	Іванюк Юрій, Герасименко Тимофій. Використання системи LaTeX для підготовки математичних текстів та кваліфікаційних робіт студентів
12:50	Біганич Вікторія. Оцінка захищеності ресурсів інформаційної системи. Система медичної установи "Здоров'я+" та розробка рекомендацій для поліпшення безпеки
13:00	Павліш Василь. Розвиток інфраструктури кіберзахисту для публічного сектору
13:10	Скоблей Сергій. Роль штучного інтелекту в кібербезпеці та використання його для виявлення загроз
13:20	Корсакевич Валентин. Система електропостачання механічного цеху
13:30	Зизич Віталій. Людський фактор у кібербезпеці: психологічні аспекти та практичні рішення
13:40	Марчук Артем. Автоматизована система синхронізації синхронних генераторів
13:50	Погінець Олександр. Інтелектуальні роботизовані системи забезпечення безпеки польотів
14:00	Кельнер Юрій. Вивчення структури інформаційних біомолекул
14:10	Сичук Олена. Науково-методичні принципи реконструкції візуальних засобів забезпечення польотів на аеродромах цивільної авіації
14:20	Стельмах Василь. Інтелектуальні засоби вимірювання робочих характеристик електродвигунів
14:30	Ярошук Дмитро. Інтелектуальна система підготовки рішень з оперативного керування на підстанціях промислових підприємств
14:40	Лецович Петро. Дослідження ефективності та розробка інтелектуальної системи раннього виявлення інцидентів кібербезпеки з використанням аналізу журналів подій (log analysis)»
14:50	Стецюк Олексій. Наукова методика визначення ризиків щодо безпеки польотів при наявності перешкод на приаеродромній території
15:00	Фиця Едуард. Фішинг та підвищення безпеки локальної мережі об'єкту інформаційної діяльності
15:10	Сударіков Сергій. Інтелектуальна система захисту кабельних ліній
15:20	Шпак Євген. Система релейного захисту кола замикання на землю асинхронного двигуна потужністю 1,5 кВт
15:30	Перерва на каву
16:00	Андрусь Василь. Автоматизація проектування та розробки документації комплексної системи захисту інформації
16:10	Мандзюк Довид. Передавання дискретних повідомлень
16:20	Славінський Володимир. Розробка системи підтримки прийняття рішень при аналізі ризиків в паралельних високопродуктивних середовищах
16:30	Булеца Станіслав. Кібербезпека як важлива складова системи захисту держави
16:40	Зуб Василь. Технічні канали витоку інформації та методи їх блокування
16:50	Янчик Ірина. Технологічні аспекти кібербезпеки. Розвиток технологій для виявлення та аналізу загроз в кіберпросторі.
17:00	Неймет Богдан. Оцінка векторів кібератак на полігон кібербезпеки кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки УжНУ
17:10	Дідик Ольга. Методи і засоби обробки інформації.
17:20	Різак Михайло. Розробка алгоритму захисту критичних даних в паралельних високопродуктивних середовищах
17:30	Біланіч Василь. Технологічні аспекти використання електронної літографії при створенні голографічних захисних елементів на халькогенідних плівках
17:40	Цвікілевич Олег. Використання технологій машинного навчання для ефективного виявлення та реагування на кіберзагрози
17:50	Матьовка Юрій. Розробка алгоритму планування виконання задач в паралельних високопродуктивних середовищах
18:00	Урочисте закриття конференції, оголошення переможців, вручення нагород

