БЕЗПЕКА СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

SMICS- 2025

ПРОГРАМА

міжнародної науково-технічної конференції

Партнери:

501 softserve

intellias ГАЛИЦЬКА СКЕЛЯ

kamula.tech

16-18 жовтня 2025 року м. Львів (Україна)

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Львівський національний університет імені Івана Франка
- Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій
- ГО “Асоціація спеціалістів кібербезпеки”
- Академія кіберзахисту (CDA)
- Rowan University, USA
- Halmstad University, Sweden
- University of the National Education Commission, Poland
- Opole University of Technology, Poland.

ГОЛОВИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ:

- **ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Р. –** ректор Львівського національного університету імені Івана Франка, академік Національної Академії Наук України, д.х.н., професор
- **ШУЛЬГА В. –** ректор Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, д.і.н., професор
- **КОРЧЕНКО О. –** президент Громадської організації «Асоціація спеціалістів кібербезпеки», чл.-кор. Національної Академії Наук України, д.т.н., професор

ЗАСТУПНИКИ ГОЛІВ:

- **ДИЯК І. –** декан факультету прикладної математики та інформатики Львівського національного університету імені Івана Франка, д.ф.- м.н., професор
- **ІВАНЧЕНКО Є. –** директор Навчально-наукового інституту кібербезпеки та захисту інформації

Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, д.т.н., професор

- **УДОВИК І. –** декан факультету інформаційних технологій, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», к.т.н., професор
- **ХОХЛАЧОВА Ю. –** вчений секретар Громадської організації «Асоціація спеціалістів кібербезпеки», к.т.н., професор

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

- **БУГРІЙ О. –** професор кафедри математичної статистики та диференціальних рівнянь Львівського національного університету імені Івана Франка, д.ф.-м.н., професор
- **ВИНОКУРОВА О. –** професор кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, д.т.н., професор
- **HNATYSHIN V. –** Head of the Department of Computer Science, Full Professor, Rowan University (USA)
- **ДАВИДЕНКО А. –** провідний науковий співробітник Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, д.т.н., професор
- **КАЗАКОВА Н. –** завідувач кафедри інформаційних технологій Одеського національного унфверситету імені І.І.Мечнікова, д.т.н., професор
- **КИРИК М. –** професор кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, д.т.н., професор

- **КЛЬОЦ Ю. –** завідувач кафедри кібербезпеки Хмельницького національного університету, к.т.н., доцент
- **КОНДРАТЮК С. -** професор кафедри публічного управління та адміністрування Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, к.п.н., професор
- **КУЧИК О. -** завідувач кафедри міжнародної безпеки та стратегічних студій Львівського національного університету імені Івана Франка, к.і.н., доцент
- **МУЛЕСА П. –** завідувач кафедри кібернетики та прикладної математики Ужгородського національного університету, д.п.н., доцент
- **ОПІРСЬКИЙ І. –** завідувач кафедри захисту інформації Національного університету "Львівська політехніка", д.т.н., професор
- **ПАРХУЦЬ Л.–** професор кафедри захисту інформації Національного університету "Львівська політехніка", д.т.н., професор
- **РІЗАК В. –** завідувач кафедри твердотільної електроніки та інформаційної безпеки Ужгородського національного університету, д.ф.-м.н., професор
- **SEMENOV S. –** Head of the Department of Computer Engineering and Cybersecurity, Full Professor, Krakow University of the National Education Commission (Poland)
- **ТКАЧ Ю.** – завідувач кафедри кібербезпеки та математичного моделювання НУ "Чернігівська політехніка", к.т.н., д.п.н., професор

- **ТКАЧУК Р.** – начальник кафедри управління інформаційною безпекою Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, д.т.н., професор
- **TORSTENSON O.** – Programme director Master's Programme in Network Forensics (Halmstad, Sweden)
- **ШЕЛЕСТ М.** – професор кафедри кібербезпеки та математичного моделювання НУ "Чернігівська політехніка", д.т.н., професор
- **ШУВАР Р.** – завідувач кафедри системного проектування Львівського національного університету імені Івана Франка, к.ф.-м.н., доцент

СПІВГОЛОВИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:

- **ВЕНГЕРСЬКИЙ П.** – завідувач кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, д.ф.-м.н., доцент
- **ГАЙДУР Г.** – завідувач кафедри систем та технологій кібербезпеки Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій, д.т.н., професор

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

- **БРИЧ Т.** – доцент кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, к.ф.-м. н.
- **ВЛАСОВ В.** – доцент кафедри математичної статистики і диференціальних рівнянь Львівського національного університету імені Івана Франка, к.ф.-м. н.

- **КОКОВСЬКА Я.** – доцент кафедри дискретного аналізу та інтелектуальних систем, Львівського національного університету імені Івана Франка, к.ф.-м.н.
- **ПОПАДЮК О.** – доцент кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, PhD
- **ПРИГАРА М.** – доцент каф. технології машинобудування Ужгородського національного університету, к.т.н., доцент
- **ТРУШЕВСЬКИЙ В.** – доцент кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, к.ф.-м.н., доцент
- **ЩЕРБИНА М.** – старший викладач кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка
- **В'ЯЧАЛО М.** – асистент кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка
- **ЗЛАТОУС С.** – асистент кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка
- **КУЗБИТ Ю.** – асистент кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка
- **ЛАЩІВСЬКА С.** – інженер кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка

ВЧЕНИЙ СЕКРЕТАР КОНФЕРЕНЦІЇ:

- **ГУТІК О.** – професор кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, к.ф.-м.н., доцент

НАУКОВИЙ ТА РЕДАКЦІЙНИЙ КОМІТЕТ ВОРКШОПУ:

- **KARPINSKI M. –** Head of the Department of Software Engineering, Full Professor, University of the National Education Commission (Poland)
- **ЛАНДЕ Д. –** завідувач кафедри інформаційної безпеки Національного університету «Київський політехнічний інститут імені Сікорського» д.т.н., професор
- **LUPENKO S. –** Department of Information Systems and Control Head,Full Professor, Opole University of Technology (Poland)
- **ЄВСЕЄВ С. –** завідувач кафедри кібербезпеки Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", д.т.н., професор
- **ПЕЛЕШКО Д.** – професор кафедри кібербезпеки Львівського національного університету імені Івана Франка, д.т.н., професор
- **СОКОЛОВ А.** – професор кафедри кібербезпеки та програмного забезпечення Національного університету «Одеська політехніка», д.т.н., професор

16 жовтня 2025 року

9.00-15.00 – Реєстрація учасників *(Актова зала(вхід), головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).*

15.00-16.00 – **Відкриття конференції. Пленарні доповіді.** *(Будинок вчених, вул. Листопадового чину, 6)*

16.00-18.00 – Welcome Party. *(Будинок вчених, вул. Листопадового чину, 6)*

17 жовтня 2025 року

9.00-10.00 – Реєстрація учасників *(Актова зала(вхід), головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).*

10.00-11.00 – Відкриття конференції. Вітальне слово від організаторів. (*конференц-зал, ауд.220, головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).*

Модератори:

Проф. Іван Дияк, Львівський національний університет імені Івана Франка
Проф. Олександр Корченко, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/83696907969?pwd=Avk16BiN1tckewQRIF9LOV8R1WFvwH.1
Meeting ID: 836 9690 7969
Passcode: 225712

10:00 - 10:10	*Львівський національний університет імені Івана Франка*	Роман Гладишевський, ректор університету
10:10 - 10:20	*Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій*	Володимир Шульга, ректор університету
10:20 - 10:30	*Громадська Організація "Асоціація спеціалістів кібербезпеки"*	Олександр Корченко, президент організації
10:30 - 10:40	*Національне агентство із забезпечення якості освіти*	Ірина Удовик, Голова галузевої експертної ради
10:40 - 10:50	*Halmstad University, Sweden*	Olga Torstenson, Programme director
10:50 - 11:00	*Opole University of Technology, Poland*	Mariusz Rząsa, Kierownik Katedry

11.00-13.00 – **Пленарні доповіді**

(конференц-зал, ауд.220, головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).

Модератори:

Проф.. Петро Венгерський, Львівський національний університет імені Івана Франка
Проф. Юлія Хохлачова, Громадська Організація "Асоціація спеціалістів кібербезпеки"

11:00 - 11:15	*Формування кібердипломатичних критеріїв стратегічного оцінювання кібербезпеки держави*	Казмірчук Світлана, Шульга Володимир, Корченко Олександр, Іванченко Євгенія, Кондратюк Сергій (Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій)

11:15 - 11:30	*Методологія формування системи антитерористичного захисту об'єктів критичної інфраструктури*	Євген Меленті (Інститут підготовки юридичних кадрів для Служби безпеки України Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого), Сергій Євсеєв, Станіслав Мілевський, Олена Ахієзер, Владислав Сокол (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)
11:30 - 11:45	*Кібердипломатія ЄС в умовах російської агресії в Україні*	Сергій Кондратюк (Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій)

11:45 - 12:00	*Фреймворк безкодового програмування зі самокоригуванням на основі великих мовних моделей*	Ланде Дмитро, Даник Юрій (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"), Леонард Страшной (University of California, Los Angeles (UCLA), USA)
12:00 - 12:15	*Методи штучного інтелекту для аналізу дезінформаціїї та виявлення фейкових новин*	Богдан Павлишенко (Львівський національний університет імені Івана Франка)
12:15 - 12:30	*Вітчизняний досвід формування системи професійно-кваліфікаційної стандартизації сфери кібербезпеки, ІКТ та критичної інфраструктури*	Сергій Мельник (Державна наукова установа "Інститут освітньої аналітики")

12:30 – 12:45	*Особливості акредитації освітніх програм за спеціальністю 125 «Кібербезпека та захист інформації»*	Ірина Удовик, Голова галузевої експертної ради, Національне агентство із забезпечення якості освіт

12.45-14.00 – Coffee break.

14.00-18.00 – Паралельна робота секцій.

Секція 1/Track 1

14.00-18.00 – Кібербезпека у державній політиці та міжнародних відносинах

Методи протидії дезінформаційному впливу та соціальному інжинірингу

(конференц-зал, авд.220, головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).

Модератори:

Проф. Олександр Кучик, Львівський національний університет імені Івана Франка
Проф. Сергій Кондратюк, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Секретар:
Олександр Терлецький- Львівський національний університет імені Івана Франка

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/81043303785?pwd=U4jcuAWRbHd2aBGWkBuWRcEAqAMfTE.1
Meeting ID: 810 4330 3785
Passcode: 296064

Track ID - 1	***Назва доповіді***	**Автор, організація**	***Вид доповіді***
Tr.1.1	Огляд досліджень аналітичних центрів про інформаційне втручання Росії у президентські вибори США 2024 року	Брайлян Єгор	постер
Tr.1.2	Формування національної стратегії кіберзахисту об'єктів критичної інфраструктури	Гуцалюк Олексій, Бондар Юлія, Якушева Оксана,	
Tr.1.3	Кібербезпека зсередини: як вбудовані бекдори підривають довіру до державних і міжнародних систем	Полевод Олександр, Шелест Михайло	секція
Tr.1.4	Аналіз ефективності навчання кібербезпеки в Україні в сучасних умовах	Пригара Михайло, Володимир Щербина	
Tr.1.5	Training specialists in cybersecurity and information protection as a component of the national strategy under the condition	Проданова Лариса,	

	of hybrid warfare	Захарова Оксана, Якушева Оксана, Нагайчук Неля	
Tr.1.6	Стратегія постквантового переходу ЄС у контексті квантової переваги як геополітичного чинника безпеки кіберпростору	Щербина Данило, Кучик Олександр	секція
Tr.1.7	EVT-калібрування порогів IDS на основі VAR/CVAR у цифровій юстиції: методологія, впровадження та міжнародні стандарти	Бушков Валерій	
Tr.1.8	Cybersecurity as a factor of national and european security: the experience of slovakia in the eu context	Плаксюк Олена, Якушев Олександр, Якушева Оксана, Чернишов Олександр	
Tr.1.9	Research on Models, Methods, and Systems for Assessing the Negative Consequences of Personal Data Breaches	Хохлачова Юлія, Лозова Ірина, Різак Михайло, Котик Олександр	постер
Tr.1.10	The analysis of cybersecurity audit standards in different parts of the world in the context of digital transformation	Волинець Віталій, Войтович Олеся	постер
Tr.1.11	Розробка ансамблю	Азарний Дмитро	секція

	моделей на основі ResNet50 для детекції діпфейків		
Tr.1.12	Дослідження інтеграції великих мовних моделей у системи протидії соціальній інженерії	Бербер Андрій, Скворцов Сергій	
Tr.1.13	Математичне моделювання поширення пропаганди та фейкової інформації у соціальних мережах: модель SEIPR	Борисюк Ярина	секція
Tr.1.14	Модель розпізнавання ключових слів для протидії соціальній інженерії та дезінформації	Дідус Андрій, Терейковський Ігор	постер
Tr.1.15	Метод когнітивного зворотнього перефреймінгу в умовах широкомасштабної збройної агресії рф проти України	Базарний Сергій, Зубко Роман	секція
Tr.1.16	Тенденції інформаційного простору та їхній вплив на стратегічні комунікації сектору безпеки і оборони: виклики та можливості	Макарченко Ірина	секція

14.00-18.00 – Секція 2/Track 2

Застосування технологій штучного інтелекту у кібербезпеці

(авд.119Б, головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).

.***Модератори:***

Проф. Олена Винокурова, Львівський національний університет імені Івана Франка
Проф. Євгенія Іванченко, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Секретар:

Остап Грицишин- Львівський національний університет імені Івана Франка

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/84371316935?pwd=4BVhoStovbb4zeg3faWp2hj6w2tENJ.1
Meeting ID: 843 7131 6935
Passcode: 405173

Track ID - 2	***Назва доповіді***	**Автори**	***Вид доповіді***
Tr.2.1	Застосування ПЛІС для захисту каналу передачі відеоінформації з БпЛА	Гільгурт Сергій, Яблоков Іван	секція

Tr.2.2	Longitudinal Evaluation of Deep Learning Architectures for Detecting Algorithm-Generated Domains	Salyk Vasyl, Venherskyi Petro	секція
Tr.2.3	Застосування штучного інтелекту для виявлення кіберзагроз	Залізний Олексій, Токарєв Владислав, Хохлачова Юлія	
Tr.2.4	Штучний інтелект як нова загроза: deepfake та автоматизовані кібератаки	Козир Крістіна, Ісаєва Белла, Хохлачова Юлія	
Tr.2.5	Синергія машинного навчання з підкріпленням та великих мовних моделей у мультиагентному фреймворку для тестування на проникнення	Притула Андрій, Куперштейн Леонід	
Tr.2.6	Мультирепрезентацій на GNN-модель з узгодженням і адаптивним злиттям для детекції спаму	Замрій Ірина, Іван Шахматов	постер
Tr.2.7	Цифрові вакцини як нова парадигма кіберзахисту в	Прокопович-Ткаченко Дмитро, Білан Максим, Черкаський Олександр,	

	умовах атакувального ШІ	Черкаський Давид, Переметчик Данило	
Tr.2.8	Інтегрована модель виявлення аномалій та семантичної атрибуції кіберінцидентів для об'єктів критичної інформаційної інфраструктури	Рижаков Микола, Іванченко Євгенія	
Tr.2.9	Штучний інтелект у реальному часі для виявлення аномальної активності в мережах	Сущенко Владислав, Марченко Богдан, Хохлачова Юлія	
Tr.2.10	Захист систем комунікації агентів в мультиагентних розподілених інформаційних системах	Хорканін Максим	
Tr.2.11	GPT і Human-in-the-Loop криптоаналіз: дешифрування шифру УПА	Шелест Михайло, Владислав Ворона	секція
Tr.2.12	Використання штучного інтелекту (ШІ) в мультіагентних	Яровий Роман	

	систем захисту		
Tr.2.13	Легковагові моделі машинного навчання для захисту IoT-пристроїв на базі Linux	Яшунін Юрій	
Tr.2.14	Securing Interactive Learning Tools: CRDT/OT, Signed Events, and Analytics	Tomash Hombosh, Pavlo Mulesa	
Tr.2.15	Federated learning and digital twins for training intelligent intrusion detection systems in avionics	Коваленко Юлія	
Tr.2.16	AI-Driven Approaches to Safeguard Workers in Cyber-Physical Environments	Krainiuk Maksym, Oleh Shcherbak, Olena Krainiuk	
Tr.2.17	Secure and EnergyEfficient Object Recognition on Edge AI Devices	Лубін Влад	
Tr.2.18	AI-Generated and AI-Enabled Cyberthreats: A Literature Review 2024–2025	Olga Torstensson	online
Tr.2.19	LLM Direct Preference Optimization Using Synthetic Data: Domain Specific Model Training and	Pavlyshenko Bohdan, Ivan Bulka	постер

	Benchmarking		
Tr.2.20	A hybrid ML approach for anomaly detection in information networks	Рій Андрій, Кирик Мар'ян, Колодій Тарас	секція
Tr.2.21	Адаптивна модель для виявлення шкідливих URL з використанням машинного навчання з використанням штучного інтелекту	Венгерський Петро, Лесик Володимир	постер
Tr.2.22	Detection and Response as Code in Secure SDLC: Integration with AI Agents for Cloud Workload Monitoring	Вахула Олександр	
Tr.2.23	Застосування штучного інтелекту для виявлення кіберзагроз	Токарєв Владислав, Залізний Олексій	
Tr.2.24	Штучний інтелект у реальному часі для виявлення аномальної активності в мережах	Сущенко Владислав, Марченко Богдан	
Tr.2.25	Multilingual Knowledge Graphs for Thematic Text Analysis	Pavlyshenko Bohdan, Mykola Stasiuk	секція

14.00-18.00 – Секція 3/ **Track 3**

Безпека кіберфізичних систем та критичної інфраструктури

Кіберзахист комунікаційних систем і хмарної інфраструктури

Програмно-апаратні та технічні засоби захисту інформації

(авд.119А, головний корпус Львівського національного університету імені Івана Франка, вул.Університетська 1).

Модератори:

Проф. Мар'ян Кирик, Львівський національний університет імені Івана Франка
Проф. Любомир Пархуць, Національний університет «Львівська політехніка»

Секретар:

Святослав Златоус- Львівський національний університет імені Івана Франка

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/85216013265?pwd=2yjVLjAwWVNaaRm7yvemExRixWnBdw.1
Meeting ID: 852 1601 3265
Passcode: 543681

Track ID - 3	***Назва доповіді***	**Автори**	***Вид доповіді***
Tr.3.1	Глибоке навчання для мережевої безпеки: Модель Attention-CNN-LSTM для точного виявлення вторгнень	Дністровський Віталій	
Tr.3.2	Аналіз адаптивного кодування LT, Raptor і LDPC у мережах нового покоління	Дунаєв Сергій, Букатич Ілля, Мілевський Станіслав, Аксьонова Ірина	секція
Tr.3.3	Ефективність використання інструментів MULI та UniGuardian для виявлення вразливостей LLM	Хоменко Ігор	секція
Tr.3.4	Виявлення атак типу "блокування IP через NAT" в публічних мережах	Кльоц Юрій , Мостовий Сергій, Тростянецький Назар	секція
Tr.3.5	Безсерверні та контейнеризовані архітектури: порівняльний аналіз	Кулик Юрій, Скоринович Богдан, Гавриляк Володимир	

	підходів до безпеки		
Tr.3.6	Паспорт метрик реакції на кіберінциденти для ОВУ: від MTTD/MTTR до охоплення уражень	Рибачок Генадій	
Tr.3.7	Прогнозування повільних DDoS атак на основі кореляційного аналізу індивідуальних траєкторій трафіку	Савченко Віталій, Гайдур Галина, Легомінова Світлана	постер
Tr.3.8	Недвійкові афінні перетворення як інструмент підвищення стійкості криптоалгоритмів	Соколов Артем, Радуш Володимир	
Tr.3.9	Метод захисту інформаційних систем на основі застосування міжмережевих екранів	Стасюк Максим, Лаптєв Олександр	постер
Tr.3.10	Вибір стійких трансформант перетворення Уолша-Адамара для аудіостеганографічних методів	Хименко Михайло, Соколов Артем	постер
Tr.3.11	Process decomposition in cloud computing security techniques	Гаврилова Алла, Азаров Олег	
Tr.3.12	Using the discrete cosine	Гаврилова Алла,	

	transform method to ensure the confidentiality and authenticity of audio data	Муржак Владислав	
Tr.3.13	Information Security Risk Management in Information Systems Based on the Method of Paired Comparisons	Кльоц Юрій, Тітова Віра, Петляк Наталія	секція
Tr.3.14	Analysis of Tools for Detecting Vulnerabilities from CWE Top 25*	Кравчук Іван, Баришев Юрій	
Tr.3.15	Enhancement of Security Mechanisms for an Open Information Platform Supporting the Publication of Scientific Research	Мороз Роман	постер
Tr.3.16	Mathematical Method for Evaluating the State of Cybersecurity of Cloud Services for Information Infrastructure Objects	Педченко Євгеній, Шульга Володимир, Іванченко Євгенія, Іванченко Ігор, Петровська Марі, Скворцов Сергій, Педченко Марина,	
Tr.3.17	Методи та моделі оцінювання стану кібербезпеки об’єктів критичної інфраструктури	Біскупський Андрій, Ігор Іванченко	

	суб'єктів авіаційної галузі		
Tr.3.18	Тестування згорткової нейронної мережі при використанні в задачах забезпечення безпеки критичної інфраструктури	Висоцька Олена, Антон Герасименко, Анатолій Давиденко, Олександр Корченко	секція
Tr.3.19	Методика швидкого розгортання захищеного супутникового зв'язку у важкодоступних районах з гарантіями якості зв'язку для служб порятунку	Волошин Василь, Дакова Лариса	
Tr.3.20	Cybersecurity Management of Power System Data: An Agent-Based Simulation Approach	Гулак Даніїл, Олександр Якушев, Петченко Марина, Набока Руслан,	
Tr.3.21	Моделі багаторівневого доступу для захисту даних при керуванні безпілотними летальними апаратами.	Дюба Ігор, Ткач Юлія	
Tr.3.22	Програмно апаратний комплекс обробки акустичних сигналів для виявлення та	Євдокімов Михайло, Різак Василь, Боценюк Любомир, Шевляков Максим	

	ідентифікації бпла в реальному часі.		
Tr.3.23	Кібербезпека виробничих систем як складова охорони праці: вплив кіберзагроз на безпеку працівників та способи їх мінімізації	Крайнюк Олена, Юрій Буц, Міхайло Піксасов	
Tr.3.24	Створення багатоконтурної інтелектуальної системи кіберзахисту	Меленті Євген, Євсеєв Сергій, Мілевський Станіслав, Ахієзер Олена, Сокол Владислав	секція
Tr.3.25	Протидія атаці Вінера на RSA шифр	Пагіря Михайло, Мисло Юлія, Різак Василь	
Tr.3.26	Метод оцінювання стану інформаційної безпеки елементів кіберфізичних систем	Петляк Наталія, Барабаш Артем	постер
Tr.3.27	Інтеграція 3D-моделювання, етичного хакінгу та технічного захисту для проактивного тестування стійкої критичної інфраструктури в умовах кіберфізичних загроз	Поночовний Петро, Аверічев Ігор, Роженко Артем, Кихтенко Євген	секція
Tr.3.28	Аналіз сучасного стану	Світличний Дмитро	

	виявлення та запобігання кіберзагрозам для об'єктів критичної інфраструктури		
Tr.3.29	Метод обчислення лишків в задачах шифрування інформації	Тимошенко Лідія, Івасьєв Степан, Грінівецький Юрій	секція
Tr.3.30	Використання ансамблевого класифікатора в системах виявлення вторгнень	Толюпа Сергій, Кулько Андрій, Бучик Олександр	
Tr.3.31	Загрози безпеці при інтеграції КФС в глобальні мережі	Хлапонін Юрій	
Tr.3.32	Single-Layer Boundary Handling for SPH with Volume-Corrected Mass	Hrytsyshyn Ostap, Valeriy Trushevskyy	постер
Tr.3.33	Phishing URL recognition based on fuzzy clustering with global optimization	Удовик Ірина, Шевцова Ольга, Фесенко Максим	
Tr.3.34	Method of applying homomorphic encryption for protecting private data	Ланова Владислава, Баришев Юрій, Клиш Вікторія	секція
Tr.3.35	Identification of self-similar traffic feature vectors in information and communication networks for attack detection systems	Магро Валерій, Korniienko Valerii	

Tr.3.36	Modeling self-similar traffic of information and communication networks for attack detection systems	Магро Валерій, Корнієнко Валерій	
Tr.3.37	Practical Exploitation of HDD Vibrations for Acoustic Eavesdropping	Моляща Юлія, Пельчарський Артур, Булешний Максим, Булешний Михайло, Фаренюк Олег	секція
Tr.3.38	Methodology for OSINT analysis of geopolitical risks in critical open-source infrastructure	Сокиран Юрій, Пархоменко Іван, Мирутенко Лариса	
Tr.3.39	Real-Time Acoustic Impulse Response Generation Using Static Ray Tracing for Anomaly Detection	Terletskyy Oleksandr, TrushevskyValeriy y	постер
Tr.3.40	Ensuring Data Security in Special-Purpose Information Systems	Удовик Ірина, Мацюк Сергій, Олішевський Ілля	
Tr.3.41	Алгоритм потокового шифрування на основі латинських квадратів	Загирняк Богдан, Шелепало (Крайнічук) Галина	
Tr.3.42	Логічні схеми квазігруп за парастрофною симетрією для LW-криптографії	Іванова Людмила, Крайнічук Галина, Кирилащук Тетяна	
Tr.3.43	Метод побудови криптосистеми Мак-	Лаптєв Олександр, Стеценко Вадим	

	Еліса на основі m-кодів		
Tr.3.44	Метод визначення ймовірності негласного отримання інформації потенційним порушником	Лаптєва Тетяна, Лаптєв Сергій, Меленті Євген	
Tr.3.45	Кіберполігон кафедри ТЕІБ УжНУ: освітнє середовище для моделювання та запобігання кіберзагроз	Маліцький Богдан, Черепов Олександр, Матьовка Юрій, Різак Василь	секція
Tr.3.46	Рекурсивний генератор з латинських квадратів	Микитченко Богдан, Крайнічук Галина (Шелепало)	
Tr.3.47	Радіостанція ISM діапазону із захистом каналу зв'язку від несанкціонованого доступу	Садченко Андрій, Кушніренко Олег	
Tr.3.48	Алгоритм захисту аналогового відеоканалу розвідувального БПЛА	Садченко Андрій, Кушніренко Олег, Дубіна Олександр, Павлюченко Євгеній	
Tr.3.49	Удосконалення фізичних принципів збільшення дальності дії систем управління безпілотними апаратами	Чернявський Олег, Герасимов Сергій, Гаврилова Алла	
Tr.3.50	ECG for Multi-Factor Cybersecurity: Rhythm-Adaptive	Буцій Роман, Лупенко Сергій	секція

	Authentication During Mild Physical Activity		
Tr.3.51	Audio Signal Steganography with Neural Networks for Data Integrity in Secure Communications	Малець Остап-Святослав, Смотр Ольга	
Tr.3.52	Graph-Based Analysis and Hidden Channel Discovery in SELinux Policies	Щербина Микола, Кухарський Віталій	
Tr.3.53	Метод захисту кодової бази шляхом шифрування репозиторію	Skip Andrii, Baryshev Yurii	секція
Tr.3.54	Методологія забезпечення цілісності та доступності версій CRM-системи Salesforce	Златоус Святослав, Венгерський Петро	

14.00-18.00 – Workshop

Cryptology and Data Protection.

Security and big data analysis.

(room 272/273, main building of Ivan Franko National University of Lviv, 1 Universitetska St.).

Moderators:
Prof. Oleg Gutik, Ivan Franko National University of Lviv
Prof. Serhiy Yevseyev, National University "Kharkiv Polytechnic Institute"

Secretary:*Yuriy Kuzbyt, Ivan Franko National University of Lviv*

Join Zoom Meeting
https://us02web.zoom.us/j/85216013265?pwd=2yjVLjAwWVNaaRm7yvemExRixWnBdw.1
Meeting ID: 852 1601 3265
Passcode: 543681

Track ID - 4	***Title of the report***	**Authors**	***Type of report***
Tr.4.1	A model for recognizing keywords in voice signals to combat social engineering and disinformation	Didus Andrii	
Tr.4.2	Neural network model for emotion recognition of text fragments	Korovii Oleksandr	
Tr.4.3	Cybersecurity Management of Power System Data: An Agent-Based Simulation Approach	Hulak Daniil, Petchenko Maryna, Yakushev, Oleksandr Naboka Ruslan	
Tr.4.4	Self-Correcting No-Code Programming Framework for Enhancing Cybersecurity and Resolving Trust Conflicts	Lande Dmytro, Danyk Yuriy, Strashnoy Leonard	

	in Artificial Intelligence		
Tr.4.5	EU Cyber Diplomacy in the Context of Russian Aggression in Ukraine	Kondratiuk Serhii	
Tr.4.6	Cybersecurity from Within: How Embedded Backdoors Undermine Trust in State and International Systems	Polevod Oleksandr	
Tr.4.7	Decentralized Segmentation and Prediction of E-Commerce Efficiency Using Machine Learning Methods	Ponomarenko Ihor, Havryliuk Oleh, Petchenko Maryna	
Tr.4.8	Application of Wavelet Neural Networks for Predicting Anomalous Traffic on a Web Server	Rad Kostya, Tereykovskyi Ihor	
Tr.4.9	Multi-View Graph Model with Representation Alignment and Adaptive Fusion for Better Spam Detection	Zamrii Iryna, Shakhmatov Ivan	
Tr.4.10	Simulating Pairwise Communication to Study	Zholtkevych Grygoriy, Lytvynenko Yurii	

	Opinion Dynamics in Networked Communities		
Tr.4.11	A compositional cipher as a sequential operation of a diagonal and sequential cipher	Gutik Oleg, Dyiak Dmytro, Kuzbyt Yuriy	
Tr.4.12	Application of Scallop neurosymbolic framework to defending against cyberattacks	Vlasov Vitaly, Mikhailova Sofia	
Tr.4.13	The neural network model for recognizing emotions of text fragments	Koroviy Oleksandr, Tereikovskiy Ihor	
Tr.4.14	Countermeasures against Wiener attack on RSA cipher	Myslo Yulia, Pahirya Mykhailo	
Tr.4.15	LLM-Based Methodology for Data Classification under SOC 2 Type 2.	Deineka Oleg, Garasymchuk Oleg	
Tr.4.16	Integrated Framework Deployment for Cybersecurity of Information and Communication Channels in On-Demand Printing	Neroda Tatyana	poster

Tr.4.17	Decentralized Segmentation and Prediction of E-Commerce Efficiency Using Machine Learning Methods	Ponomarenko Igor, Gavrylyuk Oleg, Petchenko Maryna, Yakushev Oleksandr	
Tr.4.18	Application of Wavelet Neural Networks for Predicting Anomalous Traffic on a Web Server	Radchenko Kostyantyn, Tereikovskiy Ihor	poster
Tr.4.19	Integrating scalable ML vulnerability validation models into SIEM systems to automate and accelerate incident response	Denisyuk Vladyslav	
Tr.4.20	Програмна система для реалізації методології криптографічного захисту інформації на основі системи залишкових класів	Якименко Ігор, Касянчук Михайло, Яцків Василь, Бабала Людмила, Івасьєв Степан	

18:30 Дружня вечеря (Панорамний ресторан)

18 жовтня 2025 року

10.00-13.00 – Постерні доповіді / **Poster presentations**

13:00-18:00 - Екскурсії старовинним Львовом (Фортеця Тустань, с. Урич, Львівська обл.)

БЕЗПЕКА СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ

SMICS- 2025

Програма конференції

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 6,9.

Тираж 50 прим. Зам. 09/17.

Видавець та виготівник:
Львівський національний університет імені Івана Франка.
вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000