

**Ministry of Education and Science of Ukraine  
Taras Shevchenko National University of Kyiv  
Faculty of Information Technology  
Department of Information Systems and Technologies**



**The 3rd international scientific and practical conference**

**«INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGY:  
RESULTS AND PROSPECTS»  
(IST 2026)**



**March 10, 2026**

Міністерство освіти і науки України  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка  
Факультет інформаційних технологій  
Кафедра інформаційних систем та технологій



3-я Міжнародна науково-практична конференція

«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ:  
РЕЗУЛЬТАТИ І ПЕРСПЕКТИВИ»  
(IST 2026)



10 березня 2026 р.

Proceedings of the 3<sup>rd</sup> international scientific and practical conference «Information Systems and Technology: Results and Prospects» (IST 2026), March 10, 2026 (Kyiv, Ukraine). Kyiv: FIT TSNUK, 2026. 474 p.

Proceedings of the conference include reports on such topics:

- Smart IoT technologies;
- Digital technology of project management;
- Network and internet technology;
- Security of information systems and networks;
- Systems and technologies of artificial intelligence;
- Cognitive modeling and knowledge engineering.

The collection will be useful to scientists, researchers, students and everyone who is interested in modern information systems and technology.

**Submitted in the authors' edition.**

*The authors are fully responsible for the accuracy of the information in the article as for the compliance of the materials with the laws, morals and ethics.*

© FIT TSNUK, 2026

Матеріали 3-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні системи та технології: результати і перспективи» (IST 2026), 10 березня 2026 р. (Київ, Україна). К. : ФІТ КНУТШ, 2026 р. 474 с.

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками:

- Розумні технології IoT;
- Цифрові технології управління проектами;
- Мережеві та інтернет-технології;
- Безпека інформаційних систем та мереж;
- Системи та технології штучного інтелекту;
- Когнітивне моделювання та інженерія знань.

Видання буде корисне науковцям, дослідникам, здобувачам і всім, хто цікавиться сучасними інформаційними системами та технологіями.

**Подано в авторській редакції.**

*Автори матеріалів несуть повну відповідальність за достовірність інформації, що в них висвітлюється, а також за відповідність матеріалів нормам законодавства, моралі та етики.*

© ФІТ КНУТШ, 2026

## Scientific Committee

**Head:** Volodymyr ILCHENKO, Dr, Prof.  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Deputy Head:** Volodymyr DRUZHYNIN, DSc, Prof.  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Andreas PESTER, Prof., Dr.**  
(Carinthia University of Applied Sciences, Austria / The British University in Egypt, Egypt)  
**Vitaliy SNYTYUK, DSc, Prof.**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Frédéric MALLET, Prof. des Universités, Dr.**  
(Côte d'Azur University, France)  
**Andrii BILOSHCHYTSKYI, DSc, Prof.**  
(Astana IT University, Kazakhstan)  
**Artūras MICKUS, Assoc. prof., Dr.**  
(Vytautas Magnus University, Lithuania)  
**Andriy ONYSHCHENKO, DEc, Prof.**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Serhii TOLIUPA, DSc, Prof.**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Volodymyr NAKONECHNYI, DSc, Prof.**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Renata DANIELIENĖ, Assoc. prof. Dr.**  
(Vilnius University, Lithuania)  
**Nataliia FEDOROVA, DSc, Doc.**  
(National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine)  
**Serhii HRYBKOV, DSc, Prof.**  
(National University of Food Technologies, Ukraine)  
**Igor PARKHOMEY, DSc, Prof.**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)

**Kateryna NESTERENKO, DSc, Prof.**  
(State University of Information and Communication Technologies, Ukraine)  
**Kamila STORCHAK, DSc, Prof.**  
(State University of Information and Communication Technologies, Ukraine)  
**Kateryna KOLESNIKOVA, DSc, Prof.**  
(International IT University, Kazakhstan)  
**Karsten HENKE, Dr.-Ing. Prof. h. c.**  
(Ilmenau University of Technology, Germany)  
**Oded MAIMON, Prof., Dr.**  
(Tel Aviv University, Israel)  
**Miloš ULMAN, Assoc. prof., PhD**  
(Czech University of Life Sciences, Czechia)  
**Ievgen NASTENKO, DSc, Prof.**  
(National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine)  
**Sergiy GNATYUK, DSc, Prof.**  
(State University "Kyiv Aviation Institute", Ukraine)  
**Juliy BOIKO, DSc, Prof.**  
(Khmelnitskyi National University, Ukraine)  
**Roman ODARCHENKO, DSc, Prof.**  
(State University "Kyiv Aviation Institute", Ukraine)  
**Serhii ZYBIN, DSc, Prof.**  
(State University "Kyiv Aviation Institute", Ukraine)  
**Oleksandr SAMKOV, DSc, Prof.**  
(Institute of Electrodynamics, NAS of Ukraine, Ukraine)  
**Mykhailo STEPANOV, DSc, SrSci**  
(National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine)

## Organizing Committee

**Head:** Myroslava GLADKA, PhD, Doc.  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Deputy Head:** Olha BONDARENKO  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Mykola KOSTIKOV, PhD, Doc.**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)  
**Iryna BORYSENKO, PhD**  
(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine)

## Програмний комітет

**Голова:** Володимир ІЛЬЧЕНКО, д.ф-м.н., проф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Заступник голови:** Володимир ДРУЖИНІН, д.т.н., проф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Андреас ПЕСТЕР**, д.т.н., проф. (Каринтійський університет прикладних наук, Австрія / Британський університет Єгипту, Єгипет)

**Віталій СНИТЮК**, д.т.н., проф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Фредерік МАЛЄ**, д.т.н., проф. (Університет Кот де Азур, Франція)

**Андрій БІЛОЩИЦЬКИЙ**, д.т.н., проф. (Астана ІТ університет, Казахстан)

**Артурас МІЦКУС**, д.т.н., проф. (Університет Вітовта Великого, Литва)

**Андрій ОНИЩЕНКО**, д.е.н., проф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Сергій ТОЛЮПА**, д.т.н., проф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Володимир НАКОНЕЧНИЙ**, д.т.н., проф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Рената ДАНІЄЛІЄНЕ**, д.т.н., проф. (Вільнюський університет, Литва)

**Наталья ФЕДОРОВА**, д.т.н., доц. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна)

**Сергій ГРИБКОВ**, д.т.н., проф. (Національний університет харчових технологій)

**Igor ПАРХОМЕЙ**, д.т.н., проф.

(Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Катерина НЕСТЕРЕНКО**, д.т.н., проф. (Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Україна)

**Каміла СТОРЧАК**, д.т.н., проф. (Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Україна)

**Катерина КОЛЕСНИКОВА**, д.т.н., проф. (Інтернаціональний ІТ університет, Казахстан)

**Карстен ХЕНКЕ**, д.т.н., проф. (Технічний університет Ільменау, Німеччина)

**Одед МАЙМОН**, д.т.н., проф. (Тель-Авівський університет, Ізраїль)

**Мілош УЛЬМАН**, д.т.н., проф. (Чеський університет природничих наук, Чехія)

**Євген НАСТЕНКО**, д.б.н., проф. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна)

**Сергій ГНАТЮК**, д.т.н., проф. (Державний університет «Київський авіаційний інститут», Україна)

**Юлій БОЙКО**, д.т.н., проф. (Хмельницький національний університет, Україна)

**Роман ОДАРЧЕНКО**, д.т.н., проф. (Державний університет «Київський авіаційний інститут», Україна)

**Сергій ЗИБІН**, д.т.н., проф. (Державний університет «Київський авіаційний інститут», Україна)

**Олександр САМКОВ**, д.т.н., проф. (Інститут електродинаміки НАН України, Україна)

**Михайло СТЕПАНОВ**, д.т.н., с.н.с. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна)

## Організаційний комітет

**Голова:** Мирослава ГЛАДКА, к.т.н., доц (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Заступник голови:** Ольга БОНДАРЕНКО (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Микола КОСТІКОВ**, к.т.н., доц. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

**Ірина БОРИСЕНКО**, к.т.н. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна)

## Зміст

Section Smart IoT technologies.....	14
Секція Розумні технології IoT.....	14
1. VECTOR SEARCH MODEL FOR ENERGY SAVING OF COMMUNAL BUILDINGS Oleksandr Dervenko .....	15
2. IOT SOLUTION FOR MONITORING AND CONTROL OF RADIOACTIVE CARGO TRANSPORTATION Yaroslav Melashchenko, Iryna Borysenko .....	17
3. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ІОТ-СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРИВАТНОГО БУДИНКУ Іван Базаров, Мирослава Гладка.....	20
4. ІОТ СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ МОРСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ Дмитро Безносок, Ольга Кравченко .....	24
5. ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ ОФІСНИХ ПРИМІЩЕНЬ НА ОСНОВІ МОДУЛЬНИХ ІОТ-СЕНСОРІВ Олександр Березюк, Володимир Дружинін.....	29
6. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ РАДІОМОНІТОРИНГУ В АВТОМАТИЗОВАНИХ КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМАХ Ольга Бондаренко .....	32
7. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ТЕРМІЧНОЇ СТАБІЛЬНОСТІ МОБІЛЬНИХ ГРАФІЧНИХ СИСТЕМ ШЛЯХОМ ВОЛЬТ-ЧАСТОТНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ Роман Вагін .....	35
8. МЕТОД ВЕРИФІКАЦІЇ ТА КОНТЕКСТНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ГЕТЕРОГЕННИХ ДАНИХ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ ДЛЯ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ Кирило Вадурін, Олексій Лелека, Максим Рубан.....	38
9. МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСОБИ З КАРДІОЛОГІЧНИМИ РОЗЛАДАМИ Єгор Винник, Володимир Дружинін.....	43
10. МЕТОД ДИСТАНЦІЙНОГО АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ ГРИ В НАСТІЛЬНИЙ ТЕНІС Юлія Вознюк, Максим Трембовецький .....	46
11. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КОНФІГУРУВАННЯ МОДУЛЬНИХ РОБОТІВ НА ОСНОВІ ГІБРИДНОГО АЛГОРИТМІЧНОГО ПІДХОДУ Денис Гаватюк, Катерина Сисак .....	49
12. МОДЕЛІ ДЕТЕКЦІЇ АНОМАЛІЙ В ІОТ-СИСТЕМАХ Євген Гаврасієнко, Володимир Дружинін .....	52
13. ІНТЕГРАЦІЯ ІОТ-ПРИСТРОЇВ В ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ Антон Галай, Ірина Борисенко.....	55
14. ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ МОНІТОРИНГОВИХ ДАНИХ ПОПУЛЯЦІЙ ШКІДНИКІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ Владислав Гнатієнко, Віталій Снитюк .....	58
15. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МЕРЕЖЕВИЙ БЕЗДРОТОВИЙ СЕНСОРНИЙ ПРИСТРІЙ ВИЯВЛЕННЯ РУХУ ОБ'ЄКТІВ Геннадій Дахно, Юрій Кравченко .....	62
16. ІОТ-СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ТА КОМФОРТУ ВІДВІДУВАЧІВ У ВЕЛИКИХ ГРОМАДСЬКИХ ПРОСТОРАХ Денис Д'яченко, Мирослава Гладка.....	66
17. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ РЕГУЛЯЦІЇ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ІОТ ПРИСТРОЯМИ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ Олександр Жеребцов, Анатолій Переверзєв .....	69

18.	ІОТ-СИСТЕМА ВІЯВЛЕННЯ ШАХРАЙСТВА У БАНКІВСЬКИХ ПЛАТЕЖАХ	Артем Колесник, Віталій Михальчук, Ірина Борисенко	72
19.	ПЛАНУВАННЯ РИЗИКІВ ПРОЄКТУВАННЯ ІТ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ОФІСНИХ ПРИМІЩЕНЬ ВЕЛИКОЇ ПЛОЩІ	Тимур Комісар, Ігор Пархомей	76
20.	ІОТ СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПОЛІКЛІНІКОЮ	Артем Копич	78
21.	ІНТЕГРАЦІЯ ІОТ-РІШЕНЬ У ЦИФРОВІ СИСТЕМИ ВІДЕОВИРОБНИЦТВА	Максим Котов, Віталій Михальчук	80
22.	ІОТ СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ І УПРАВЛІННЯ ОЧИСНИХ СПОРУД ВОДОКАНАЛУ	Ілля Кохановський, Ірина Борисенко	83
23.	МОНІТОРИНГ ТА АНАЛІЗ ТРЕНУВАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ СПОРТСМЕНІВ У ІОТ-СИСТЕМАХ	Андрій Кураш, Мирослава Гладка	87
24.	ІОТ-ШАР ДЛЯ SCADA/PLC БІОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ	Максим Кривченко, Володимир Дружинін	91
25.	ТЕХНОЛОГІЯ КЕРУВАННЯ РОЗУМНИМИ ПРИСТРОЯМИ РІДНОЮ МОВОЮ	Богдан Куцуліма, Ольга Кравченко	94
26.	ІОТ СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВИРОБНИЦТВА ВЕРШКОВОГО МАСЛА	Вадим Лесь	96
27.	АРХІТЕКТУРА БЕЗПЕЧНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ ІОТ-ПРИСТРОЇВ У КРИТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ	Олександр Лукашов, Павло Шабатін	100
28.	ПРОГРАМНО-АПАРАТНА СИСТЕМА АКУСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ОСВІТЛЕННЯМ У СЕРЕДОВИЩІ ІОТ	Кирило Максименко, Володимир Дружинін	103
29.	МЕТОДИ ТА ПІДХОДИ ДО ОБРОБКИ ПОДІЙ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ В СИСТЕМАХ ІОТ-МОНІТОРИНГУ ДОСТУПУ	Ярослав Мельник	108
30.	ІОТ ТЕХНОЛОГІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРЕНУВАНЬ З ПІЛАТЕСУ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	Софія Олефір	110
31.	УЗАГАЛЬНЕНИЙ МЕТОД СИНТЕЗУ ТЕСТІВ КОМПОНЕНТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ШЛЮЗУ ВИСОКОЩІЛЬНОГО ІОТ	Володимир Панченко	113
32.	ПРОЄКТ ІОТ-ЕКОСИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ МЕДИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ НОВОБРАНЦІВ ПІД ЧАС ТРЕНУВАННЯ	Олесій Рудий, Ірина Борисенко	118
33.	EDGE COMPUTING ЯК ІНСТРУМЕНТ ОПТИМІЗАЦІЇ ТА СТІЙКОСТІ КРИТИЧНОЇ ІОТ-ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ГІБРИДНИХ ЗАГРОЗ	Ярослава Семенова, Микола Пирог	123
34.	ТЕСТУВАННЯ РЕСУРСОЕФЕКТИВНОГО МЕТОДУ ВІЯВЛЕННЯ ПОЛАМОК МЕХАНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ ЗА АУДІОСИГНАЛАМИ	Артем Сєребряков, Володимир Тарануха, Олександр Бушма	126
35.	АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СХОДЖЕННЯМ ТІСТА З ВИКОРИСТАННЯМ ІОТ-ПРИСТРОЇВ	Віктор Скрипніков, Андрій Онищенко	130
36.	МЕТОДИ МОНІТОРИНГУ АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ПАРАМЕТРАМИ АЕРОПОНІЧНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ІОТ РІШЕНЬ	Андрій Ставніченко	133
37.	КОНТЕКСТНО-ІНТЕРПРЕТОВАНИЙ ПІДХІД ДО МОДЕЛЕЙ АНАЛІЗУ СИГНАЛІВ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ У СИСТЕМАХ ІОТ	Ольга Ткаченко, Аліна Шевченко	136
38.	ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА АВТОНОМНОГО ЖИВЛЕННЯ СВІТЛОФОРНИХ ОБ'ЄКТІВ	Павло Томусяк, Юлій Бойко, Леся Карпова	140

39.	<b>ІОТ-СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМФОРТНИХ УМОВ ПРОЖИВАННЯ ЛЮДЕЙ З ДОДАТКОВИМИ ПОТРЕБАМИ</b> Софія Ушакова, Ольга Кравченко .....	144
40.	<b>RULE-BASED DIGITAL TWIN ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНОЇ ВІДПОВІДНОСТІ У ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ РОБОТАХ</b> Данііл Філатов .....	148
41.	<b>МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ПАЦІЄНТІВ В ІОТ СИСТЕМАХ</b> Юрій Ярошенко, Володимир Дружинін .....	151
	<b>Section Digital Technology of Project Management</b> .....	154
	<b>Секція Цифрові технології управління проєктами</b> .....	154
42.	<b>A MOBILE APPLICATION FOR LEARNING FOREIGN LANGUAGES AS A SOLUTION FOR MICROLEARNING: APPLICATION CONCEPT AND GAMIFICATION TOOLS</b> Viktoriia Bytska, Vadym Ziuziun .....	155
43.	<b>DIGITAL TRANSFORMATION MODELS OF PROJECT MANAGEMENT SYSTEMS IN DEVELOPMENT COMPANIES</b> Volodymyr Kochuma .....	159
44.	<b>HYBRID BLOCKCHAIN ARCHITECTURE FOR TRUSTED DOCUMENT AUTHENTICATION: A THEORETICAL FRAMEWORK FOR ENTERPRISE IT SOLUTIONS</b> Assylbek Muratbek, Yenlik Begimbayeva .....	165
45.	<b>PSYCHOLOGICAL DETERMINANTS OF ADDICTIVE BEHAVIOR IN YOUTH UNDER CONDITIONS OF DIGITALIZATION</b> Vladlen Lisnevsky .....	168
46.	<b>DEVELOPMENT OF PROJECT RISK SIMULATOR USING THE MONTE CARLO METHOD</b> Viktor Putrenko, Yuriy Oliyarnyk, Nataliia Pashynska .....	172
47.	<b>MODEL OF TECHNOLOGICAL MATURITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE USE IN BANKING INFORMATION SYSTEMS</b> Kristina Shostal, Vadym Ziuziun .....	176
48.	<b>BRIDGING THE CULTURAL GAP: THE ROLE OF COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND STUDENT BOUNDARY SPANNERS IN UNIVERSITY-INDUSTRY COLLABORATION</b> Andrii Utvenko, Vadym Ziuziun .....	181
49.	<b>ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ В СУЧАСНИХ ОРГАНІЗАЦІЯХ</b> Ольга Бондаренко .....	184
50.	<b>РОЗРОБКА ПРОЄКТУ СТВОРЕННЯ CRM-СИСТЕМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ МЕРЕЖІ КВІТКОВИХ МАГАЗИНІВ</b> Лілія Гаркушко, Любов Кубявка .....	187
51.	<b>ІНТЕГРАЦІЯ FIGMA У ПРОЦЕС РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: ЕТАП ПРОТОТИПУВАННЯ</b> Маргарита Гладка, Ольга Бондаренко .....	191
52.	<b>КІБЕРБЕЗПЕКА ТА НАДІЙНІСТЬ ЯК ВБУДОВАНІ ПРОЦЕСИ ГІБРИДНОГО УПРАВЛІННЯ ІОТ-ПРОЄКТАМИ В ЕНЕРГОСИСТЕМАХ</b> Дмитро Загородній, Ігор Пархомей .....	196
53.	<b>АНАЛІТИКА ПОВЕДІНКИ КОРИСТУВАЧІВ У СИСТЕМАХ ВИПАДКОВИХ ВИНАГОРОД: МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ УТРИМАННЯ ТА ВІДТОКУ КОРИСТУВАЧІВ</b> Любов Кубявка, Станіслав Ганчев .....	200
54.	<b>АВТОМАТИЗОВАНА СЕРІАЛІЗАЦІЯ (Е-АКЦИЗ) З ВИКОРИСТАННЯМ ІОТ-РІШЕНЬ</b> Дмитро Неделько, Володимир Дружинін .....	203
55.	<b>ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОТОТИПУВАННЯ ІНТЕРФЕЙСІВ КОРИСТУВАЧА</b> Юрій Поліщук, Сергій Грибков .....	206
56.	<b>МАСШТАБОВАНІ AGILE-ФРЕЙМВОРКИ ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЄКТАМИ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ</b> Олена Фендьо, Микола Пирог .....	210
	<b>Section Network and Internet Technology</b> .....	214

	<b>Секція Мережеві та інтернет-технології</b> .....	214
57.	<b>TIME-WEIGHTED PAGERANK FOR MEASURING STRUCTURAL EMBEDDEDNESS IN LARGE-SCALE BIBLIOGRAPHIC COUPLING NETWORKS</b> Zhanel Rymkhanova .....	215
58.	<b>INTEGRATED METHOD OF LOW-DETECTION REDUNDANCY MONITORING IN WIRELESS SENSOR NETWORKS</b> Mykhaylo Sharapov, Yurii Kravchenko, Andrii Sobchuk.....	220
59.	<b>ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ У МЕРЕЖЕВОМУ ТРАФІКУ ІОТ-ПРИСТРОЇВ</b> Олексій Бичков, Володимир Петрівський, Денис Штома.....	224
60.	<b>КОНВЕРГЕНЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ: CPU, GPU, NPU, CXL</b> Андрій Бондарчук, Віталій Залива, Микола Лисенко.....	228
61.	<b>МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЕКВАЛІЗАЦІЯ ШВИДКІСНИХ РАМ4 СИГНАЛІВ</b> Назар Гаврись, Євгеній Коновал.....	232
62.	<b>ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИМИ МЕРЕЖЕВИМИ ФУНКЦІЯМИ В АРХІТЕКТУРАХ SDN/KDN ДЛЯ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНИХ СЕРВІСІВ</b> Дмитро Кульчицький .....	236
63.	<b>ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЗОВНІШНЬОПОЛІТИЧНИХ КОМУНІКАЦІЙ: КЕЙС ПУБЛІКАЦІЙ МЗС КНР У СОЦМЕРЕЖІ X ЩОДО КИТАЙСЬКО-ЯПОНСЬКИХ ВІДНОСИН (ГРУДЕНЬ 2025 Р.)</b> Анна Кушнір, Галина Кучаковська .....	239
64.	<b>МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ КООРДИНАЦІЇ РОЗПОДІЛЕНИХ МУЛЬТИАГЕНТНИХ СИСТЕМ У СЕРЕДОВИЩАХ З ОБМЕЖЕНОЮ НАВІГАЦІЄЮ</b> Сергій Шевченко ..	242
	<b>Section Security of information systems and networks</b> .....	244
	<b>Секція Безпека інформаційних систем та мереж</b> .....	244
65.	<b>RISK-BASED MODEL FOR CRYPTOGRAPHIC MFA SELECTION</b> Daulet Zhumat ..	245
66.	<b>АДАПТИВНІ МЕХАНІЗМИ ПРЕВЕНТИВНОГО ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ У РОБОТІ ЯДРА LINUX НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ EBPf</b> Міхал Аг, Мирослава Гладка .....	249
67.	<b>ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА РАДІОТЕХНІЧНОГО МОНІТОРИНГУ</b> Віталій Андрійчук, Юлій Бойко, Леся Карпова .....	252
68.	<b>СТІЙКІ ПІДХОДИ ДО ПОБУДОВИ ZERO TRUST АРХІТЕКТУР У РОЗПОДІЛЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b> Микита Гришко, Інна Розломій.....	257
69.	<b>СУЧАСНІ ЗАГРОЗИ БЕЗПЕЦІ ІОТ У СКЛАДІ КІБЕРФІЗИЧНИХ ТА КРИТИЧНИХ СИСТЕМ</b> Дарина Джирма, Інна Розломій .....	260
70.	<b>МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ПРОГРАМНО-ВИЗНАЧЕНИХ МЕРЕЖ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ</b> Анна Квятковська.....	263
71.	<b>КОРЕЛЯЦІЯ МЕРЕЖЕВИХ ІНДИКАТОРІВ ЯК ОСНОВА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ OSINT-АНАЛІЗУ ФІШИНГОВИХ РЕСУРСІВ</b> Валерія Кизима, Володимир Наконечний .....	266
72.	<b>РОЗШИРЕННЯ БАЗОВИХ МЕРЕЖНИХ ПОЛІТИК KUBERNETES ЗА ДОПОМОГОЮ SERVICE MESH ДЛЯ СЕГМЕНТАЦІЇ НА РІВНІ L7</b> Владислав Литвиненко, Сергій Бучик .....	268
73.	<b>КРИПТОГРАФІЧНІ ПІДХОДИ ДО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНОГО ОБМІНУ В МЕРЕЖАХ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ 6G</b> Захар Малига .....	270

74.	<b>БЕЗПЕКА ТА КОНТРОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ У ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ МЕРЕЖАХ</b> Олександр Манько, Людмила Харлай, Ганна Мостович .....	272
75.	<b>БЕЗПЕКА ДАНИХ У МУЛЬТИХМАРНИХ ТА МІЖПЛАТФОРМНИХ МЕРЕЖЕВИХ АРХІТЕКТУРАХ</b> Сергій Натура.....	275
76.	<b>ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ І ЧУТЛИВИХ ДАНИХ У СИСТЕМАХ ІЗ ВБУДОВАНИМИ МЕХАНІЗМАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ</b> Максим Норенко, Інна Розломій .....	277
77.	<b>РИЗИК-ОРІЄНТОВАНА МОДЕЛЬ ІНТЕГРАЦІЇ ДАНИХ КІБЕРЗАГРОЗ ТА ОПТИМАЛЬНОГО АВТОМАТИЗОВАНОГО РЕАГУВАННЯ В МУЛЬТИХМАРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b> Світлана Рзаєва, Дмитро Рзаєв, Юлія Костюк .	279
78.	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ІНСТРУКЦІЇ БЕЗУМОВНОГО ПЕРЕХОДУ</b> Олександр Рисований .....	284
79.	<b>МОДЕЛІ ДОСТУПУ АВАС/САРВАС/НУВАС ДЛЯ ІОТ-КОНТРОЛЮ ДО СПЕЦОБ'ЄКТІВ</b> Артем Рітек, Ольга Кравченко .....	286
80.	<b>МЕТРИКА ПОКРИТТЯ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ХМАРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В ПАРАДИГМІ «ІНФРАСТРУКТУРА ЯК ПРОТЕСТОВАНИЙ КОД»</b> Михайло Савонік.....	289
81.	<b>ПІДВИЩЕННЯ ВІДМОВОСТІЙКОСТІ СИСТЕМ СИНХРОНІЗАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ Cesium Clock</b> Олександр Самков, Валерій Коваль, В'ячеслав Вакась, Олег Піскун.....	293
82.	<b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ ДАНИХ У ХМАРНИХ ТА ГІБРИДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b> Дар'я Ткаченко, Інна Розломій.....	296
83.	<b>ІНТЕГРАЦІЯ АДАПТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ ДАНИХ В МЕРЕЖУ МІКРОКОНТРОЛЛЕРІВ ТА МІКРОКОМП'ЮТЕРІВ</b> Олександр Швидченко, Ігор Пархомей.....	298
84.	<b>МІНІМІЗАЦІЯ КІБЕРРИЗИКІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЦИФРОВОЇ ВАЛЮТИ (НА ПРИКЛАДІ Е-ГРИВНІ)</b> Ігор Шиленко, Володимир Наконечний....	301
85.	<b>КОМПЛЕКСНА КРИПТОГРАФІЧНА АРХІТЕКТУРА ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОННИХ МІЖБАНКІВСЬКИХ ПЛАТЕЖІВ</b> Людмила Шпорт, Юлія Сотніченко .....	305
86.	<b>ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ НА ОСНОВІ ТРИФАКТОРНОЇ БІОМЕТРИЧНОЇ АВТЕНТИФІКАЦІЇ</b> Діана Язвінська, Анатолій Ніколенко.....	309
	<b>Section Systems and technologies of artificial intelligence</b> .....	313
	<b>Секція Системи та технології штучного інтелекту</b> .....	313
87.	<b>MODIFIED RADON PROJECTIONS FOR OVERLAP DETECTION IN AGRICULTURAL LAND MAPPING</b> Stepan Bilan, Dmytro Bereznyi.....	314
88.	<b>INTELLIGENT MULTIMODAL DATA FUSION FOR ROBUST UAV DETECTION IN COMPLEX ENVIRONMENTS</b> Stanislav Golouh, Vladyslav Shulga, Ihor Pishta.....	318
89.	<b>DIGITAL TWIN-BASED PERSONALIZATION SYSTEM FOR INTELLIGENT REHABILITATION</b> Yaroslav Hladkyi, Volodymyr Druzhynin .....	321
90.	<b>USING DISTRIBUTED COMPUTING TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF LARGE LANGUAGE MODELS: MODELS AND METHODS FOR ORGANIZING EFFECTIVE SCHEDULING IN PROBLEM-ORIENTED ENVIRONMENTS</b> Oleksii Paharskyi .....	324
91.	<b>PRIVACY-PRESERVING MACHINE LEARNING IN THE AGE OF BIG DATA</b> Bekzhan Seitov .....	326

92.	<b>PHYSICS-INFORMED GRAPH NEURAL NETWORKS FOR AGRO-RESOURCE MONITORING AND RECOVERY PREDICTION</b> Kristina Silvanovych, Olena Hrynova .....	330
93.	<b>THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON DIGITAL DESIGN PROCESSES: AI AS A TOOL, NOT A REPLACEMENT</b> Anastasiia Slobodina, Mykola Kostikov .....	335
94.	<b>ВИЯВЛЕННЯ PROMPT-ІН'ЄКЦІЙ У ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЯХ МЕТОДАМИ СЕМАНТИЧНОГО АНАЛІЗУ</b> Володимир Ахрамович, Володимир Санченко.....	337
95.	<b>ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СФЕРІ ІТ-КОНСАЛТИНГУ В УКРАЇНІ ТА В СВІТІ</b> Єлизавета Бабенко, Валентина Бабенко, Костянтин Бабенко.....	341
96.	<b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ МОДУЛЬ УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У БАГАТОПРОЄКТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ НА ОСНОВІ MILP-МОДЕЛІ</b> Владислав Балабась, Олена Федусенко .....	343
97.	<b>СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ БАГАТОАГЕНТНИХ АРХІТЕКТУР У ДИНАМІЧНИХ СОЦІОТЕХНІЧНИХ СЕРЕДОВИЩАХ</b> Едуард Бовда, Юрій Самохвалов.....	347
98.	<b>МЕХАНІЗМИ УВАГИ В ГЛИБОКИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖАХ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ КОРОТКОСТРОКОВОЇ ВОЛАТИЛЬНОСТІ ФІНАНСОВИХ РИНКІВ</b> Олексій Вовченко, Микола Костіков.....	352
99.	<b>МЕТОДИ ОБ'ЄДНАННЯ РЕГІОНІВ ІНТЕРЕСУ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОЇ ОБРОБКИ НЕЙРОННИМИ МЕРЕЖАМИ ДОВІЛЬНОГО ФОРМАТУ</b> Ярослав Гозак, Сергій Палій.....	354
100.	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТАЕВРИСТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ МАРШРУТІВ В ДИНАМІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ДЛЯ ПОТРЕБ ДОСТАВКИ МАЛИХ ПІДПРИЄМСТВ</b> Єгор Гузь, Олена Федусенко .....	357
101.	<b>ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РАДІОІЗОТОПІВ НА ОСНОВІ СИНТЕТИЧНИХ ДАНИХ</b> Юрій Забулонов, Тетяна Носенко .....	361
102.	<b>МУЛЬТИАГЕНТНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ РОЗКЛАДУ ЗАНЯТЬ З ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИМ УЗГОДЖЕННЯМ РІШЕНЬ</b> Ганна Красовська, Ольга Ізмайлова, Олег Іларіонов .....	364
103.	<b>МОДЕЛЬ DT-DEC-ROMDP ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ РОЄМ БПЛА З ДИНАМІЧНОЮ ТОПОЛОГІЄЮ ТА СТОХАСТИЧНИМИ ПОРУШЕННЯМИ ЗВ'ЯЗКУ</b> Єгор Мезєнцев, Юрій Кравченко .....	367
104.	<b>ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ВЕБЗАСТОСУНКАХ ПОШУКУ РОБОТИ В ІТ</b> Павло Мосієнко .....	371
105.	<b>МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАНСПОРТНОГО ТРАФІКУ В МІСТІ НА ОСНОВІ ВІДКРИТИХ ДАНИХ ТА ГІБРИДНИХ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ</b> Григорій Пономаренко, Мирослава Гладка.....	375
106.	<b>АРХІТЕКТУРНА МОДЕЛЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ АДАПТИВНОЇ ОСВІТНЬОЇ ПЛАТФОРМИ З БАГАТОРІВНЕВОЮ ПЕРСОНАЛІЗАЦІЄЮ</b> Богдан Скочинський .....	378
107.	<b>ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ РОЗКЛАДУ КОНСУЛЬТАЦІЙ ВИКЛАДАЧА</b> Олена Федусенко, Анатолій Федусенко.....	382
108.	<b>МЕТОД УНІФІКОВАНОЇ ІНТЕГРАЦІЇ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ У КРОСПЛАТФОРМНІ ПРОГРАМНІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ONNX ТА</b>	

	<b>КОНТЕЙНЕРИЗОВАНОГО INFERENCE Даниїл Фуркало, Володимир Петрівський</b>	385
109.	<b>ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОПИТУ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКЦІЮ Катерина Чернобай, Сергій Грибков</b>	388
110.	<b>ЖАНРОВА КЛАСИФІКАЦІЯ МУЗИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ Антон Шаповалов, Ганна Красовська</b>	391
111.	<b>ПРОГРАМНА СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ НАБОРІВ ДАНИХ ДЛЯ СТРУКТУРНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ МУЗИЧНИХ СИГНАЛІВ Дар'я Шкуратовська, Анастасія Ніколаєнко</b>	393
112.	<b>СТОХАСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІНАНСОВИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ: ВІД ГЕОМЕТРИЧНОГО БРОУНІВСЬКОГО РУХУ ДО НЕЙРОННОЇ ДИФУЗІЙНО-СТРИБКОВОЇ МОДЕЛІ Юрій Юрченко, Олександр Заковортний</b>	397
	<b>Section Cognitive modeling and knowledge engineering</b>	402
	<b>Секція Когнітивне моделювання та інженерія знань</b>	402
113.	<b>ABOUT ONE RECOMMENDATION MODEL FOR DATA PREDICTION BASED ON FUZZY LOGIC Eugene Ivokhin, Glib Shelyakin</b>	403
114.	<b>CONSIDERING PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF STUDENTS FOR ADAPTIVE E-LEARNING Mykola Kostikov, Vladlen Lisnevskiy</b>	405
115.	<b>IDENTIFYING RESEARCHERS' SCIENTIFIC AREAS BASED ON PUBLICATION CLUSTERING Alisher Shaimuran</b>	408
116.	<b>ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРОБЛЕМАТИКА ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ДАНИХ ПРИ ПЛАНУВАННІ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ В УКРАЇНІ Дмитро Аєров</b>	414
117.	<b>КОГНІТИВНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАСТОСУВАННІ СУДОВОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТА ПИТАНЬ ВИКЛИКІВ ЩОДО КІБЕРБЕЗПЕКИ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ Єлизавета Бабенко</b>	417
118.	<b>КОНЦЕПТУАЛЬНА СХЕМА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В СИТУАЦІЇ ПЕРЕСЛІДУВАННЯ ЦІЛІ ГРУПОЮ ГРАВЦІВ З ОДНАКОВИМИ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ Леся Барановська, Григорій Гнатієнко</b>	420
119.	<b>КОГНІТИВНЕ МОДЕЛЮВАННЯ N-РІВНЕВИХ МІРКУВАНЬ LLM-АГЕНТІВ: АРХІТЕКТУРА ДИНАМІЧНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ ТА САМОКОРИГУВАННЯ Єгор Башкевич, Любов Кубявка</b>	424
120.	<b>КЛАСИФІКАЦІЯ КОГНІТИВНИХ ВИКРИВЛЕНЬ У ПРОЦЕСІ ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ Владислав Безуглий, Ольга Кравченко</b>	427
121.	<b>МЕТОДОЛОГІЯ ВІЯВЛЕННЯ ВРАЗЛИВИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ ДЛЯ РИЗИКОРІЄНТОВАНОГО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ Кирило Вадурін, Артем Васильєв, Іван Перекрест</b>	430
122.	<b>ПРО ОДНУ УЗАГАЛЬНЕНУ МОДЕЛЬ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА ЗА НАЯВНІСТЮ ОБМЕЖЕНЬ ВИПЕРЕДЖЕННЯ Валерій Гавриленко, Катерина Івохіна</b>	434
123.	<b>ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПОБУДОВИ І ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ І МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ Сергій Глухов, Олександр Бабій, Сергій Семеха</b>	436
124.	<b>ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ВІЯВЛЕННЯ ОЗНАК МАНІПУЛЮВАННЯ В НАУКОМЕТРИЧНІЙ БАЗІ SCOPUS Григорій Гнатієнко, Артур Домбровський</b>	439

125.	<b>СТРУКТУРА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТІЙКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ</b> Олексій Гнатієнко, Владислав Сингаївський ..... 443
126.	<b>КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВІЗУАЛЬНОГО ІНТЕРФЕЙСУ СИСТЕМИ ВІДДАЛЕНОГО КЕРУВАННЯ ДИНАМІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ</b> Олексій Губський, Ігор Попов, Олександр Бушма ..... 447
127.	<b>ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ЗАДАЧІ ЕКСПЕРТИЗИ НА ОСНОВІ КОНЦЕПТІВ OPENALEX</b> Ірина Доманецька, Ярослав Хроленко ..... 451
128.	<b>СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ТА САМОСВІДОМОСТІ ДИТИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПСИХОЛОГІЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ</b> Катерина Жукова, Мирослава Гладка ..... 454
129.	<b>ПРО ОДНУ ГІБРИДНУ АВТОМАТНО-АГЕНТНУ МОДЕЛЬ ПРОЦЕСІВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ</b> Євген Івохін, Лариса Аджубей, Дмитро Афонін ..... 457
130.	<b>ПРО ОДИН ПРИКЛАД ОПТИМІЗАЦІЇ МАРШРУТІВ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ІМІТАЦІЇ ВІДПАЛУ</b> Євген Івохін, Дмитро Івохін ..... 459
131.	<b>ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА EDTECH-ПЛАТФОРМ ТА UI-АНАЛІЗАТОРІВ</b> Карина Конвісар, Анна Пилипенко ..... 461
132.	<b>ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ПІДТРИМКИ ІНВЕСТИЦІЙНИХ РІШЕНЬ У ЗАДАЧАХ ФОРМУВАННЯ ПОРТФЕЛЯ ВАЛЮТНИХ АКТИВІВ</b> Ярослав Кошулько, Ганна Красовська ..... 465
133.	<b>ТИПОЛОГІЯ ПОМИЛОК МАШИННОГО ПЕРЕКЛАДУ В ІГРОВИХ ТЕКСТАХ ТА СТРАТЕГІЇ ЇХ ПОСТРЕДАГУВАННЯ (РЕМТ)</b> Ольга Солодка ..... 468
134.	<b>МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ АПРОКСИМАЦІЇ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРИГОНОМЕТРИЧНИХ СПЛАЙНІВ У ЗАДАЧАХ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ</b> Ганна Терещук, Микола Пирог ..... 471

# ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЗОВНІШНЬОПОЛІТИЧНИХ КОМУНІКАЦІЙ: KEYС ПУБЛІКАЦІЙ МЗС КНР У СОЦМЕРЕЖІ X ЩОДО КИТАЙСЬКО-ЯПОНСЬКИХ ВІДНОСИН (ГРУДЕНЬ 2025 Р.)

Анна Кушнір, Галина Кучаковська

---

***Анотація.** У тезах досліджено використання цифрових платформ для аналізу зовнішньополітичних комунікацій на прикладі публікацій Міністерства закордонних справ КНР у соціальній мережі X щодо китайсько-японських відносин у грудні 2025 року. Розглянуто трансформацію дипломатичної комунікації під впливом соціальних мереж, зокрема розвиток публічної дипломатії та явища *Twiplomacy*. Проаналізовано зміст офіційних повідомлень китайської сторони у контексті загострення регіональної безпеки, питання Тайваню та історичних наративів. Встановлено, що цифрові платформи виступають інструментом оперативного реагування, формування міжнародного іміджу та впливу на глобальну громадську думку, що робить їх невід’ємною складовою сучасних дипломатичних практик.*

**Ключові слова:** цифрова дипломатія; *Twiplomacy*; соціальні мережі; зовнішньополітична комунікація; Китай-Японія.

---

## I. ВСТУП

Поява соціальних мереж трансформувало дипломатичну практику та методи міждержавної комунікації. Наразі такі платформи як Instagram, YouTube або X (Twitter) використовуються для реалізації публічної дипломатії, поширення наративів та демонстрації позицій акторів міжнародних відносин поза межами прес-конференцій. В останній час саме за цим принципом проявлялись аспекти комплексних відносин між КНР та Японією – двох держав-лідерів Індо-Тихоокеанського регіону. Загострення китайсько-японських відносин можливо прослідкувати на основі публікацій МЗС КНР у соцмережі X.

## II. РЕЗУЛЬТАТИ ТА АНАЛІЗ

Термін «соціальна мережа» був започаткований британським соціологом, представником Манчестерської школи Джеймсом Барнсом у 1954, що означав тісні взаємовідносини між двома і більше людьми [2]. Однак на тлі появи Інтернету, сучасне привичне поняття соціальної мережі – це платформа, що допомагає людям здійснювати зв’язок між собою та групуванню за специфічними інтересами в незалежності від індивідуальних можливостей, уподобань чи місця проживання [2].

Враховуючи дипломатичну природу прикладів цієї роботи, то варто зазначити, що дипломатична комунікація – це процес обміну інформацією та взаємодії між державами, міжнародними організаціями й іншими суб’єктами міжнародних відносин, спрямований на встановлення, підтримку та розвиток мирних і взаємовигідних відносин [1, с. 2].

Об’єднавши обидва виміри комунікацій, то можливо підкреслити, що соцмережі стали каналами для оперативного реагування та поширення офіційних заяв, коментарів тощо у реальному часі. З усіх платформ, Twitter став вагомим платформою для реалізації дипломатії: ще у 2018 р. близько 79,6% політичних діячів із 26 країн Європи були залучені до *Twiplomacy* [1, с. 3].

У грудні ця соцмережа продовжувала існувати як канал міждержавної комунікації, що можливо побачити на прикладі китайсько-японських відносин, зокрема повідомлень китайської сторони.

Як реакцію на ремарки прем'єр-міністерки Японії Такаїчі щодо можливої ескалації ситуації навколо Тайваню, 4 грудня 2025 р. прес-секретар КНР МЗС Лін Цзяня опублікував: «Ми закликаємо японську сторону задуматися над своїми помилками та виправити їх, а також відкликати помилкові заяви прем'єр-міністра Такаїчі щодо Тайваню. Факти та зобов'язання Японії чітко викладені в історичних документах. «Без змін у позиції» — це далеко не адекватна і, безумовно, неприйнятна відповідь Китаю» [6].

Інше повідомлення від 8 грудня 2025 р., коли Японія підняла винищувачі у відповідь на маневри російських та китайських бомбардувальників [3] між японськими островами Окінава та Міяко: «Інцидент стався через навмисне вторгнення японських літаків у зони навчань і тренувань Китаю, а також через їхню близьку розвідку і перешкоджання нормальній військовій діяльності Китаю. Проте японська сторона звинуватила в цьому Китай і спробувала ввести в оману світову громадськість, безпідставно звинувативши Китай у «радіолокаційному освітленні». Китай засуджує і виступає проти цих безпідставних звинувачень і висловив японській стороні рішучий протест.» [7]

Інші публікації також обертаються навколо теми Тайваню, спільного історичного минулого між ним, КНР та Японією, а ще зміни японської оборонної та безпекової політики: «Китайський народ... має відповідальність підтримувати... зобов'язання перешкоджати амбіціям Японії озброїтися і навіть відродити мілітаризм» [5]; «Японські мілітаристи під час Другої світової війни вели загарбницькі війни та чинили нелюдські злочини, створивши найпохмурішу сторінку в історії людства. Незважаючи на поразку, Японія так і не змогла повністю викоринити лихо мілітаризму в країні.» [4]

### III. ОБГОВОРЕННЯ ТА ВИСНОВКИ

Підбиваючи підсумки, розвиток соціальних мереж суттєво трансформував методи ведення дипломатичної комунікації, перевівши значну частину взаємодії держав у відкритий цифровий простір. Соціальні платформи стали не лише каналом інформування, а й інструментом формування нарративів, стратегічного впливу та демонстрації позиції держави в режимі реального часу. Саме в цьому контексті сформувалося явище *Twiplomacy* – використання мікроблогінгових сервісів для здійснення дипломатичної діяльності.

Аналіз публікацій МЗС КНР у мережі X у грудні 2025 року свідчить, що цифрова дипломатія активно застосовується для реагування на політичні заяви, військові інциденти та історичні суперечності у китайсько-японських відносинах. Повідомлення китайської сторони виконують одразу кілька функцій: офіційне спростування або засудження дій опонента, мобілізацію внутрішньої та міжнародної підтримки, а також формування бажаної інтерпретації подій для світової аудиторії.

Особливістю таких комунікацій є поєднання дипломатичного дискурсу з елементами інформаційного протиборства. Звернення до історичної пам'яті, питання Тайваню та безпекової політики Японії демонструють використання цифрових платформ як інструменту стратегічної комунікації, що виходить за межі традиційної дипломатії.

Отже, цифрові платформи стали невід'ємною складовою сучасних міжнародних відносин, забезпечуючи швидкість, публічність і глобальне охоплення дипломатичних меседжів. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на порівняльний аналіз цифрової дипломатії різних держав, вивчення її ефективності та впливу на формування міжнародної громадської думки й прийняття зовнішньополітичних рішень

## ДЖЕРЕЛА

1. Бойко, А. (2025) Вплив соціальних мереж на дипломатичну комунікацію. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2025/02/576.pdf>
2. Соціальні мережі: Поняття, історія виникнення. (б. д.). <https://zounb.zp.ua/resourse/zaporizkyu-kray/zaporizhzhya-bibliotechne/fahova-osvita/socialni-merezhi-piv>.
3. Японія підняла винищувачі у відповідь на маневри російських та китайських бомбардувальників. (б. д.). <https://www.ukrinform.ua/rubric-world/4067933-aponia-pidnala-vinisuvaci-u-vidpovid-na-manevri-rosijskih-ta-kitajskih-bombarduvalnikiv.html>.
4. Lin Jian 林劍 (@SpoxCHN\_LinJian). Пост у X (Twitter) від 22.12.2025. (б. д.). [https://x.com/SpoxCHN\\_LinJian/status/2003112979102085605?s=20](https://x.com/SpoxCHN_LinJian/status/2003112979102085605?s=20)
5. Lin Jian 林劍 (@SpoxCHN\_LinJian). Пост у X (Twitter) від 09.12.2025 (б. д.). [https://x.com/SpoxCHN\\_LinJian/status/1998409058953658826?s=20](https://x.com/SpoxCHN_LinJian/status/1998409058953658826?s=20)
6. Lin Jian 林劍 (@SpoxCHN\_LinJian). Пост у X (Twitter) від 04.12.2025. (б. д.). [https://x.com/SpoxCHN\\_LinJian/status/1996593109468352595?s=20](https://x.com/SpoxCHN_LinJian/status/1996593109468352595?s=20)
7. Lin Jian 林劍 (@SpoxCHN\_LinJian). Пост у X (Twitter) від 08.12.2025. (б. д.). [https://x.com/SpoxCHN\\_LinJian/status/1998032137174536663?s=20](https://x.com/SpoxCHN_LinJian/status/1998032137174536663?s=20)



### АННА КУШНІР

студентка II курсу бакалаврату суспільних комунікацій, кафедра міжнародних відносин, Факультет права та міжнародних відносин, Київський столичний університет імені Бориса Грінченка

**E-mail:** [aokushnir.fpmv24@kubg.edu.ua](mailto:aokushnir.fpmv24@kubg.edu.ua)

Студентка III курсу бакалаврату спеціальності «Суспільні комунікації» кафедри міжнародних відносин Факультету права та міжнародних відносин Київський столичний університет імені Бориса Грінченка. Наукові інтереси охоплюють проблематику зовнішньополітичних комунікацій, використання інформаційно-комунікаційних технологій у сфері суспільних комунікацій, а також інтеграцію соціальних мереж у професійну діяльність фахівця з суспільних комунікацій. Бере участь у наукових і освітніх заходах, пов'язаних із дослідженням сучасних цифрових практик комунікації.



### ГАЛИНА КУЧАКОВСЬКА

кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри комп'ютерних наук, факультет інформаційних технологій та математики Київського столичного університету імені Бориса Грінченка,

**ORCID:** [0000-0002-4555-896X](https://orcid.org/0000-0002-4555-896X)

**E-mail:** [h.kuchakovska@kubg.edu.ua](mailto:h.kuchakovska@kubg.edu.ua)

отримала ступінь магістра соціальної інформатики у Київському столичному університеті імені Бориса Грінченка (Київ, Україна) в 2011 році. Захистила дисертацію на здобуття кандидата педагогічних наук у 2025 році в Інституті цифровізації освіти НАН України. Серед наукових інтересів — ІКТ в освіті, використання ІІІ технологій в освітньому процесі, шляхи впровадження соціальних мереж в процес навчання студентів ЗВО. Автор понад 30 наукових праць, деякі з яких індексуються в міжнародних науково-метричних базах Scopus та Web of Science.