



Міністерство освіти і науки України

**НІСТ'2023**

Міжнародна науково-практична конференція

**"Наукоємні технології в інфокомунікаціях"**

Харків – Кам'янець-Подільський, Україна

1-3 червня 2023 року

 Про конференцію

### Шановні колеги!

1-3 червня 2023 року Харківський національний університет радіоелектроніки спільно з Харківським національним університетом ім. В. Н. Каразіна та Кам'янець-Подільським національним університетом імені Івана Огієнка планує проведення науково-практичної конференції **"Наукоємні технології в інфокомунікаціях"**, **НІСТ'2023** у гібридному форматі з очним проведенням наукового семінару.

**Мета конференції:** аналіз основних напрямків та обмін передовим досвідом у сфері застосування сучасних математичних методів і високоінтегрованих обчислювальних засобів при вирішенні завдань обробки, захисту та передавання інформації в інфокомунікаційних системах.

Конференція буде проводитись у місті Кам'янець-Подільський та в с. Врублівці за участі провідних закладів вищої освіти України та світу.

 Напрямки роботи конференції

1. Концептуальні проблеми інтелектуалізації інфокомунікаційних систем.
2. Мультифункціональне кодування (стиснення, завадостійкість, криптостійкість, семантичний аналіз, мета-кодування) інформації.
3. Інтелектуальна обробка великих масивів даних в інфокомунікаціях (data mining, analytics).
4. Технології формування та обробки багатовимірних мультимедійних даних.
5. Обробка, маскування та візуалізація великих інформаційних і багатовимірних просторових структур.
6. Кібербезпека та захист інформації.
7. Комп'ютерна стеганографія та стеганоаналіз.
8. Математичне моделювання та оптимізація інфокомунікаціях.
9. Інформаційно-психологічні аспекти у сучасному інфокомунікаційному просторі в умовах інформаційних війн.
10. Інформаційно-психологічна адаптація підлітків до сучасного інформаційного середовища.
11. Інформаційні технології в освіті та науці.

 Голови конференції

**Голова програмного комітету:**

**Безрук В. М.**, доктор технічних наук, професор (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків);

**Співголови:**

**Бараннік В. В.**, доктор технічних наук, професор (Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, Харків);

**Моцик Р. В.**, кандидат педагогічних наук, доцент (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський).

**Члени програмного комітету:**

**Бучік С. С.**, доктор технічних наук, професор (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ);  
**Васіліу Є. В.**, доктор технічних наук, професор (Одеська національна академія зв'язку імені О.С. Попова, Одеса);  
**Волошиновський С. В.**, доктор технічних наук, професор (Женевський технічний університет, Швейцарія);  
**Дудикевич Б. В.**, доктор технічних наук, професор (Національний університет "Львівська політехніка", Львів);  
**Карпинський М. П.**, доктор технічних наук, професор (Технічно-гуманітарна академія, Бельсько-Бяла, Польща);  
**Климаш М. М.**, доктор технічних наук, професор (Національний університет "Львівська політехніка", Львів);  
**Козловський В. В.**, доктор технічних наук, професор (Національний авіаційний університет, Київ);  
**Куклін В. М.**, доктор фізико-математичних наук, професор (Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, Харків);  
**Нестеренко К. С.**, доктор технічних наук, професор (Національний авіаційний університет, Київ);  
**Конахович Г. Ф.**, доктор технічних наук, професор (Національний авіаційний університет, Київ);  
**Лукін В. В.**, доктор технічних наук, професор (Національний аерокосмічний університет "ХАІ", Харків);  
**Одарченко Р. С.**, доктор технічних наук, професор (Національний авіаційний університет, Київ);

**Стрельбіцький М. А.**, доктор технічних наук, професор (Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького, Хмельницький);  
**Політанський Р. Л.**, доктор технічних наук, професор (Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича);  
**Пономаренко М. М.**, доктор технічних наук, професор (Університет Тампере, Фінляндія);  
**Толюпа С. В.**, доктор технічних наук, професор (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ);  
**Корнієнко Б. Я.**, доктор технічних наук, професор (Національний технічний університет імені Ігоря Сікорського "КПІ", Київ);  
**Федорович О. Є.**, доктор технічних наук, професор (Національний аерокосмічний університет "ХАІ", Харків);  
**Федорчук В. А.**, доктор технічних наук, професор (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський);  
**Хаханов В. І.**, доктор технічних наук, професор (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків);  
**Юдін О. К.**, доктор технічних наук, професор (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ);  
**Zdenek Nemes**, Doctor of Technical Sciences (University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic);  
**Andrey Luntovskiy**, Doctor of Technical Sciences, Professor (University of Dresden, Dresden, Germany).

**Організаційний комітет****Голови організаційного комітету:**

**Красноруцький А. О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків);  
**Сідченко С. О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків);  
**Щирба В. С.**, кандидат фізико-математичних наук, доцент (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський).

**Члени організаційного комітету:**

**Бекіров А. Е.**, кандидат технічних наук (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків);  
**Гуржій П. М.**, кандидат технічних наук, доцент (Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут, Київ);  
**Корольова Н. А.**, кандидат технічних наук, доцент (Український державний університет залізничного транспорту, Харків);  
**Леках А. А.**, кандидат технічних наук, (Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків);  
**Мястковська М. О.**, кандидат педагогічних наук (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський);  
**Пилипюк Т. М.**, кандидат фізико-математичних наук, доцент (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський);

**Слободянюк О. В.**, кандидат технічних наук, доцент (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський);  
**Смалько О. А.**, кандидат педагогічних наук, доцент (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський);  
**Твердохліб В. В.**, кандидат технічних наук (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків);  
**Харченко Н. А.**, кандидат технічних наук, доцент (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків);  
**Шульгін С. С.**, кандидат технічних наук (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків);  
**Яковенко О. В.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник (Державний науково-дослідний інститут МВС України).

**Секретаріат конференції**

**Войцехівська О. В.** (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський), [knms1b18.voitsekhivska@kpnu.edu.ua](mailto:knms1b18.voitsekhivska@kpnu.edu.ua);  
**Кух О. М.** (Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський);  
**Ревва К. В.** (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків), [revorylez@gmail.com](mailto:revorylez@gmail.com).

Тези доповідей (обсягом 1 сторінка; див. додаток 1) та заявки на участь у конференції (див. додаток 2) направляти до секретаріату конференції за вищезазначеними адресами електронної пошти. Мова конференції українська, англійська.

# НАЗВА ТЕЗ ДОПОВІДІ ДЛЯ ЗБІРНИКА ПРАЦЬ КОНФЕРЕНЦІЇ

Прізвище І.П.<sup>1</sup>, Прізвище І.П.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Кафедра ..., університет ..., Місто, Україна, E-mail: firstauthor@example.com

<sup>2</sup>Кафедра ..., університет ..., Місто, Країна, E-mail: secondauthor@example.com

**Анотація** (максимальний обсяг – 200 слів). Анотація повинна описувати основні результати.

**Ключові слова** – конференція, матеріали конференції, науково-дослідницька робота (до 5 ключових слів).

## I. Вступ

Обсяг матеріалів – 1 сторінка!

Для забезпечення високої якості матеріалів конференції НІСТ-2023 від авторів вимагається дотримання правил оформлення статей, наведених у цьому шаблоні. Організаційний комітет конференції рекомендує авторам готувати до друку статті у середовищі MS Word.

## II. Основна частина (назва)

Для оформлення тез доповідей використовуйте шрифт Times New Roman 9pt з інтервалом 1 (стиль Normal).

Текст повинен бути розділеним у дві колонки з проміжком у 5мм. Розміри сторінки наведені у Таблиці 1.

ТАБЛИЦЯ 1

ОПИС РОЗМІТКИ СТОРІНКИ

Розмір листа	A4 (210x297)
Внутрішня границя	20мм
Зовнішня границя	20мм
Верхня границя	20мм
Нижня границя	20мм
Між колонками	5мм

**Назва статті** повинна бути оформлена наступним чином: 14pt, **bold**, center. Імена авторів (без інформації про них) повинні бути оформлені так: 10pt, по центру. Інформація про авторів (організація, адреса, e-mail) повинна бути прозміщена під рядком з іменами авторів і оформлена так: 10pt, *курсив*, center.

Текст статті повинен бути розділений на декілька розділів. **Назви розділів** повинні бути оформлені так: 11pt, шрифт Times New Roman. Нумерувати розділи треба римськими цифрами. Проміжок між розділами повинен бути 6pt, між розділом і його назвою – 3pt.

Формули повинні бути розміщені по центру, набрані в редакторі формул, мати порядковий номер. Наприклад:

$$\begin{aligned} x_{n+1} &= \sin(ay_n) + c \cdot \cos(ax_n) \\ y_{n+1} &= \sin(bx_n) + d \cdot \cos(by_n) \end{aligned} \quad (1)$$

Великі формули повинні бути розбиті на декілька рядків.

**Таблиці** повинні бути розміщені в одній колонці. Таблиці повинні мати заголовок, розміщений над таблицею. Заголовок повинен бути оформлений так: 8pt, шрифт Times New Roman.

**Рисунки** також повинні бути розміщені в межах однієї колонки. Всі зображення повинні бути растровими, збереженими у форматі \*.jpeg з роздільною здатністю не менше 300 dpi. Кожний рисунок повинен бути підписаний знизу. Підпис рисунку треба оформляти так: 9pt, шрифт Times New Roman.

y \ x	0	1	2	3
0	0	0	0	1
1	0	1	0	0
2	1	0	0	0
3	0	1	0	0

Рис. 1. Приклад оформлення матеріалів.

При посиланні на формулу, рисунок, таблицю або літературне джерело використовуйте наступні позначення, відповідно: (1), (1, 2); Рис.1, Рис.1, 2; Табл.1., Табл.1, 2; [1], [1, 2].

**Посилання на літературні джерела** необхідно оформлювати згідно з Національним стандартом України – ДСТУ 8302:2015.

## III. Висновки

Обсяг матеріалів доповіді повинен становити одну повну сторінку тексту (разом з рисунками та літературою), оформленого згідно вимог цього шаблону.

## IV. Список літератури

- [1] P. B. Johns, "A symmetrical condensed node for the TLM method," IEEE Trans. Microwave Theory Tech., vol. MTT35, pp.370-377, Apr. 2021.
- [2] V. Barannik, N. Kharchenko, V. Tverdokhleba, O. Kulitsa, "The issue of timely delivery of video traffic with controlled loss of quality", 13th International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science, TCSET 2016, Lviv-Slavsko; Ukraine, pp. 902-904, February 2020.
- [3] V. Sankaradass, P. Murali, and M. Tholkapiyan, "Region of Interest (ROI) Based Image Encryption with Sine Map and Lorenz System," in Proceedings of the International Conference on ISMAC in Computational Vision and Bio-Engineering 2018 (ISMAC-CVB), 2019. DOI: 10.1007/978-3-030-00665-5\_49.
- [4] Z. Wu, P. Pan, C. Sun, and B. Zhao, "Plaintext-Related Dynamic Key Chaotic Image Encryption Algorithm," Entropy, vol. 23, no. 9, 2021. DOI: 10.3390/e23091159.

**Заявка на участь у конференції НІСТ'2023**

Прізвище	
Ім'я	
По батькові	
Науковий ступінь, звання	
Місце роботи, посада	
Тема доповіді	
Форма участі (особиста, лише публікація матеріалів доповіді)	
Поштова адреса, телефон	
E-mail:	