

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний університет радіоелектроніки  
Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

**НІСТ'2023**

**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
НАУКОЄМНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНФОКОМУНІКАЦІЯХ**

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

1 – 3 червня 2023 року

Харків – Кам'янець-Подільський



**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.

### **Основні 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 в 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*

### **Програмний комітет конференції**

#### **Голова програмного комітету:**

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

#### **Співголови програмного комітету:**

*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:**

*Бучик С. С.*, доктор технічних наук, професор (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ);

*Васіліу Є. В.*, доктор технічних наук, професор (Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку, Одеса);

*Волошиновський С. В.*, доктор технічних наук, професор (Женевський технічний університет, Швейцарія);

*Дудикевич Б. В.*, доктор технічних наук, професор (Національний університет «Львівська політехніка», Львів);



НІСТ'2023 – Наукоємні технології в інфокомунікаціях  
Харків – Кам'янець-Подільський, Україна, 1 – 3 червня 2023 року

- 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 імені М. Є. Жуковського "ХАІ", Харків);
- Одарченко Р. С.**, доктор технічних наук, професор (Національний авіаційний університет, Київ);
- Стрельбицький 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);
- Толіпа 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 імені М. Є. Жуковського "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 конференції**

#### **Голови організаційного комітету:**

- Красноручський 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)



Пленарні доповіді

<b><i>Миронова С. П.</i></b> Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський	
<b>Доповідач</b> <b><i>Миронова</i></b> <b>Світлана</b> <b>Петрівна</b>	ПРИВІТАЛЬНЕ СЛОВО ВІД КЕРІВНИЦТВА КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ОГІЄНКА
Доктор педагогічних наук, професор Проректор з наукової роботи	

<b><i>Щирба В. С.</i></b> Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський	
<b>Доповідач</b> <b><i>Щирба</i></b> <b>Віктор</b> <b>Самуїлович</b>	ВСТУПНЕ СЛОВО
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Факультет фізико-математичних наук, декан	

<b><i>Безрук В. М.</i></b> Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків	
<b>Доповідач</b> <b><i>Безрук</i></b> <b>Валерій</b> <b>Михайлович</b>	БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ
Доктор технічних наук, професор Кафедра інформаційно-мережевої інженерії, завідувач	



<b>Юдін О. Ю., Юдін О. К., Супрун О. М., Трегубенко І. Б.</b> Державна служба спеціального зв'язку та захисту інформації України, Київ	
<b>Доповідач</b> <b>Юдін</b> <b>Олександр</b> <b>Костянтинівич</b>	<b>КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПИТАННЯ</b> <b>СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ РАМКИ</b> <b>КВАЛІФІКАЦІЙ З КІБЕРБЕЗПЕКИ</b> <b>В УКРАЇНІ</b>
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, доктор технічних наук, професор Державний науково-дослідний інститут технологій кібербезпеки, учений секретар	

<b>Федорович О. Є.</b> Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Харків	
<b>Доповідач</b> <b>Федорович</b> <b>Олег</b> <b>Євгенович</b>	<b>ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ</b> <b>МОДЕЛЮВАННЯ ЛОГІСТИКИ</b> <b>ВИСОКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ</b> <b>ВИРОБНИЦТВ У МИРНИЙ ЧАС</b> <b>ТА В ОСОБЛИВИЙ ПЕРІОД</b>
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Академік Академії наук вищої школи України, доктор технічних наук, професор Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій, завідувач	

<b>Куліца О. С., Бараннік В. В.</b> Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України, Черкаси	
<b>Доповідач</b> <b>Куліца</b> <b>Олег</b> <b>Сергійович</b>	<b>МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ</b> <b>ДОСТУПНОСТІ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ</b> <b>ЦІЛІСНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ</b> <b>РЕСУРСІВ АЕРОМОНІТОРИНГУ</b> <b>НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>
Кандидат технічних наук, доцент Кафедра безпеки об'єктів будівництва та охорони праці, доцент	



<b>Лукін В. В., Ребров В. С., Коваленко Б. В.</b> Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Харків	
<b>Доповідач</b> <b>Лукін</b> <b>Володимир</b> <b>Васильович</b>	<b>ОСОБЛИВОСТІ ПОСТ-ФІЛЬТРАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ З ШУМОМ ПІСЛЯ ЇХ СТИСНЕННЯ З ВТРАТАМИ</b>
Доктор технічних наук, професор Кафедра інформаційно- комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського, завідувач	

<b>Куклін В. М.</b> Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків	
<b>Доповідач</b> <b>Куклін</b> <b>Володимир</b> <b>Михайлович</b>	<b>ОСОБЛИВОСТІ СПРИЙНЯТТЯ ЛЮДЬМИ ПРОГРЕСУ В ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТІ</b>
Доктор фізико-математичних наук, професор Кафедра штучного інтелекту та програмного забезпечення, завідувач	

<b>Палагін В. В., Зорін О. С., Палагіна О. А.</b> Черкаський державний технологічний університет, Черкаси	
<b>Доповідач</b> <b>Палагін</b> <b>Володимир</b> <b>Васильович</b>	<b>МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ НА ФОНІ НЕГАУСОВИХ ЗАВАД</b>
Доктор технічних наук, професор Кафедра робототехніки і телекомунікаційних систем та кібербезпеки, завідувач	



<b>Яковенко О. В.</b> Центральний науково-дослідний інститут МВС України, Київ	
<b>Доповідач</b> <b>Яковенко</b> <b>Олександр</b> <b>Васильович</b>	ІНФОРМАТИЗАЦІЯ СИСТЕМИ МВС УКРАЇНИ
Кандидат технічних наук, старший наук співробітник Науково-дослідна лабораторія спеціальних технічних засобів, завідуючий	

<b>Красноруцький А. О., Бараннік В. В.</b> Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків	
<b>Доповідач</b> <b>Красноруцький</b> <b>Андрій</b> <b>Олександрович</b>	МЕТОДОЛОГІЯ ДЕШИФРОВОЧНОГО КОДУВАННЯ ВІДЕОЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДИСТАНЦІЙНИХ ВІДЕОСЕРВІСІВ
Кандидат технічних наук, доцент Кафедра експлуатації і бойового застосування вертольотів, професор	

<b>Васіліу Є. В.</b> Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку, Одеса	
<b>Доповідач</b> <b>Васіліу</b> <b>Євген</b> <b>Вікторович</b>	КВАНТОВЕ РОЗПОДІЛЕННЯ КЛЮЧІВ ШИФРУВАННЯ – НОВІТНЯ ТЕХНОЛОГІЯ КРИПТОГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, доктор технічних наук, професор Факультет Інформаційних технологій та кібербезпеки, декан	





<p><b>Катеренчук І. С., Стрельбіцький М. А.</b> Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького, Хмельницький</p>	
<p>Доповідач <b>Катеренчук Іван Степанович</b></p>	<p><b>ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ АГРЕГОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО- КОМУНІКАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ</b></p>
<p>Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, доктор технічних наук, професор Кафедра зв'язку та інформаційних систем, професор</p>	

<p><b>Климаш М. М., Кирик М. І., Пограничний В. Я.</b> Національний університет «Львівська політехніка», Львів</p>	
<p>Доповідач <b>Климаш Михайло Миколайович</b></p>	<p><b>ПОКАЗНИКИ СТІЙКОСТІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РОЗПОДІЛЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНО- КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ</b></p>
<p>Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, доктор технічних наук, професор Кафедра телекомунікацій, завідувач</p>	

<p><b>Толюпа С. В.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ</p>	
<p>Доповідач <b>Толюпа Сергій Васильович</b></p>	<p><b>ПОБУДОВА СИСТЕМ ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ДАНИХ</b></p>
<p>Доктор технічних наук, професор Кафедра кібербезпеки та захисту інформації, професор</p>	



<b>Шульгін С. С., Бараннік В. В.</b> ДП «УКРОБОРОНПРОМ», Київ	
Доповідач <b>Шульгін</b> <b>Сергій</b> <b>Сергійович</b>	ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ В МЕРЕЖЕ-ЦЕНТРИЧНИХ СИСТЕМАХ
Кандидат технічних наук ДП «УКРОБОРОНСЕРВІС», радник директора	

<b>Прохоров Г. В., Добровольський Ю. Г.</b> Чернівецький національний університет, Чернівці	
Доповідач <b>Прохоров</b> <b>Георгій</b> <b>Валерійович</b>	КЛІТИННІ АВТОМАТИ У КРИПТОСИСТЕМАХ
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем, доцент	

<b>Бараннік В. В.<sup>1</sup>, Сідченко С. О.<sup>2</sup>, Бараннік Д. В.<sup>3</sup></b> 1 – Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків 2 – Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків 3 – Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків	
Доповідач <b>Бараннік</b> <b>Володимир</b> <b>Вікторович</b>	МЕТОДОЛОГІЯ КРИПТОКОМПРЕСІЙНОГО КОДУВАННЯ ВІДЕОРЕСУРСІВ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПЛАТФОРМ ЗБОРУ ТА ДОСТАВКИ ІНФОРМАЦІЇ
Доктор технічних наук, професор Кафедра штучного інтелекту та програмного забезпечення, професор	



НІСТ'2023 – Наукоємні технології в інфокомунікаціях  
Харків – Кам'янець-Подільський, Україна, 1 – 3 червня 2023 року

<b>Федорчук В. А., Іванюк В. А., Понеділок В. В.</b> Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський	
<b>Доповідач</b> <b>Федорчук</b> <b>Володимир</b> <b>Анатолійович</b>	<b>ВИКОРИСТАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ВХІДНИХ СИГНАЛІВ ТЕМПЕРАТУРНИХ ДАТЧИКІВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ КОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ</b>
Доктор технічних наук, професор Кафедра комп'ютерних наук, професор	

<b>Моцик Р. В.</b> Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, Кам'янець-Подільський	
<b>Доповідач</b> <b>Моцик</b> <b>Ростислав</b> <b>Васильович</b>	<b>ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ</b>
Кандидат педагогічних наук, доцент Кафедра комп'ютерних наук, завідувач	

Секційні доповіді

<p><b>Секція 1</b> <b>«Кодування інформації в інформаційно-комунікаційних системах»</b></p>
<p><b><i>Бараннік В. В.<sup>1</sup>, Бабенко М. В.<sup>2</sup></i></b> 1 - Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна 2 - Дніпровський державний технічний університет <b>ТЕХНОЛОГІЇ СТРУКТУРНОЇ ІНТЕРПОЛЯЦІЇ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БІТОВОЮ ШВИДКІСТЮ ВІДЕОПОТОКУ В ІНФОКОМУНІКАЦІЯХ</b></p>
<p><b><i>Куліца О. С., Юрченко К. М</i></b> Національна академія цивільного захисту України <b>ПРОБЛЕМНІ СТОРОНИ ТЕХНОЛОГІЙ СТИСКУ З КОНТРОЛЮЄМОЮ ВТРАТОЮ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ ВІДЕОМОНІТОРИНГУ В СИСТЕМІ ДСНС</b></p>
<p><b><i>Бараннік В.В.</i></b> Харківський національний університет радіоелектроніки <b>ТЕХНОЛОГІЯ СТРУКТУРНО-БІНОМІАЛЬНОГО КОДУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ</b></p>
<p><b><i>Бараннік В. В.<sup>1</sup>, Ревва К. В.<sup>2</sup>, Шульгін С. С.<sup>2</sup></i></b> 1 - Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна 2 - Харківський національний університет радіоелектроніки <b>ТЕХНОЛОГІЯ УСЧЕНО-ПОЗИЦІЙНОГО КОДУВАННЯ ТРАНСФОРМОВАНИХ ВІДЕОКАДРІВ</b></p>
<p><b><i>Бараннік В. В.<sup>1</sup>, Красноруцький А. О.<sup>2</sup>, Колесник В. О.<sup>3</sup></i></b> 1 - Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба 2 - Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна 3 - Харківський національний університет радіоелектроніки <b>ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ АДРЕСАЦІЇ КЛАСТЕРІЗОВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ СЕГМЕНТІВ ЗОБРАЖЕННЯ СТОСОВНО ПРИНАЛЕЖНОСТІ ЇХ ДО ВІДПОВІДНОГО КЛАСТЕРА</b></p>
<p><b><i>Красноруцький А. О.<sup>1</sup>, Бараннік В. В.<sup>2</sup></i></b> 1 - Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба 2 - Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна <b>ТЕХНОЛОГІЯ КЛАСТЕРІЗАЦІЇ СЕГМЕНТІВ ЗОБРАЖЕННЯ ТА ЇХ КОДУВАННЯ В СПЕКТРАЛЬНО-КЛАСТЕРНОМУ ПРОСТОРИ</b></p>
<p><b><i>Якименко М. В.</i></b> Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна <b>ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ВІДЕОЗОБРАЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕНЬ В ІНФОРМАЦІЙНО-ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМАХ</b></p>



***Черепакіна А. Д.<sup>1</sup>, Семенченко О.<sup>2</sup>***

**1 - Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**

**2 - Харківський національний університет радіоелектроніки**

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КОДУВАННЯ  
ВІДЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ПОТОКІВ В УМОВАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ЇХ ЦІЛІСНОСТІ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ**

***Ігнат'єв О. О.***

**Харківський національний університет радіоелектроніки**

**СИСТЕМА КОДУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ  
З ПІДВИЩЕННЯМ РІВНЯ ЇЇ ДОСТОВІРНОСТІ**

***Подорога А. В.***

**Харківський Національний Університет імені В. Н. Каразіна**

**КОДУВАННЯ КАДРІВ ВІДЕО АЛГОРИТМОМ ДИСКРЕТНОГО  
КОСИНУСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ З НАСТУПНИМ  
ЗАСТОСУВАННЯМ КОДУВАННЯ ДОВЖИН СЕРІЙ  
ДО БІТОВИХ ПЛОЩИН**

**Секція 2**

**«Інформаційно-інтелектуальні системи»**

***Бараннік В. В., Берчанов А. А.***

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ ОБРОБКИ  
ВІДЕОІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНО-  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ПРОТИБОРСТВА**

***Кривенко С. А., Курсанов О. О., Кривенко С. С.***

**Харківський національний університет радіоелектроніки  
МОДЕЛЬ КЛІНІЧНОЇ СУМІСНОСТІ ДАНИХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ**

***Рупіюк Т.***

**Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
MATHEMATICAL AND STATISTICAL METHODS IN DATA MINING**

***Огорілко Р. І.<sup>1</sup>, Катеринчук І. С.<sup>2</sup>***

**1 - Національний університет «Львівська політехніка»**

**2 - Академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького**

**МЕТОДИ РЕАЛІЗАЦІЇ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ НА ОСНОВІ  
ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА ВБУДОВАНИХ СИСТЕМ**

***Klymash M., Shpur O., Zhuravel S.***

**Національний університет «Львівська політехніка»**

**REDUCING THE IMPACT OF UNSTABLE  
CONNECTIONS AMONG NODES OF WIRELESS IIoT  
CLUSTERS USING MACHINE LEARNING**



<p><b>Мрак В. Б.</b> Національний університет «Львівська політехніка» АЛГОРИТМИ ТА МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ВІДЕОПОСТЕРЕЖЕННЯ</p>
<p><b>Кирик М. І., Бешлей М. І., Тарасенко А. Д.</b> Національний університет «Львівська політехніка» ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ РОЗГОРТАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В КОРПОРАТИВНИХ МЕРЕЖАХ</p>
<p><b>Бешлей М. І., Бешлей Г. В., Конець Г. Р., Michal Gregus, jr.</b> Національний університет «Львівська політехніка» КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ІНТЕГРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНО- КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ</p>
<p><b>Секція 3</b> <b>«Питання національної безпеки та оборони»</b></p>
<p><b>Юдін О. Ю., Юдін О.К., Сунрун О. М., Трезубенко І. Б.</b> Державний науково-дослідний інститут технологій кібербезпеки та захисту інформації МЕТОДОЛОГІЯ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ МІЖНАРОДНОГО СТАНДАРТУ СЕРІЇ NIST 800-181 ДО СТВОРЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ «АДМІНІСТРАТОР СИСТЕМ І МЕРЕЖ»</p>
<p><b>Shcheblanin O.</b> Computer Science, University Passau, Passau, Germany LIFE CYCLE OF THE IoT DEVICES FROM THE PERSPECTIVE OF THE INFORMATION SECURITY</p>
<p><b>Бараннік В. В.<sup>1</sup>, Гаврилов Д. С.<sup>1</sup>, Цімура Ю. В.<sup>2</sup></b> 1 – Харківський національний університет радіоелектроніки 2 – Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут МЕТОД СЕЛЕКТИВНОГО КОДУВАННЯ АЕРОФОТОЗНІМКІВ В СИСТЕМІ ПОВІТРЯНОЇ РОЗВІДКИ</p>
<p><b>Чеботарьова Д. В., Вичужанін С. В.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки АНАЛІЗ МЕТОДІВ БІОМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ З УРАХУВАННЯМ СУКУПНОСТІ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ</p>
<p><b>Бараннік Д. В.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ТЕХНОЛОГІЯ СТЕГНОГРАФІЧНОГО КОДУВАННЯ НА ОСНОВІ СТРУКТУРНО-ПОЛІАДИЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ</p>



<p><b>Бараннік В. В., Устименко Ф. О.</b> Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СЕЛЕКТИВНОЇ ОБРОБКИ ВІДЕОСЕГМЕНТІВ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВІДЕОЗОБРАЖЕНЬ</p>
<p><b>Korolyova N., Voitsekhivska O., Babenko M.</b> Український державний університет залізничного транспорту SECURITY ASSESSMENT METHOD OF ENCODED VIDEO INFORMATION RESOURCES IN PUBLIC ADMINISTRATION</p>
<p><b>Юдін О. К., Супрун О. М., Ліпінський В. В.</b> Державний науково-дослідний інститут технологій кібербезпеки та захисту інформації ФОРМУВАННЯ СТЕГАНOKОНТЕЙНЕРА НЕПРЯМОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ НА ОСНОВІ НАБОРУ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ФУНКЦІЙ</p>
<p><b>Белікова Т. В.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ТЕХНОЛОГІЇ ТЕКСТОВОЇ СТЕГANOГPAФІЇ</p>
<p><b>Трегубенко І. Б., Котетунов В. Ю., Телющенко В. А.</b> Державний науково-дослідний інститут технологій кібербезпеки та захисту інформації МЕТОДОЛОГІЯ АПРОБАЦІЇ СИСТЕМИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ В ГАЛУЗІ КІБЕРБЕЗПЕКИ</p>
<p><b>Бєлих В. Ю., Фесенко А. О.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка BLOWFISH ЯК ЗАСІБ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ</p>
<p><b>Smalko O., Pylypiuk T.</b> Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка STUDY OF THE MODERN METHODS FOR DIGITAL MULTIMEDIA CONTENT PROTECTIOTN</p>
<p><b>Слободянюк О. В.</b> Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка LSB МЕТОДИ ПРИХОВАНОЇ ПЕРЕДАЧІ ПОВІДОМЛЕНЬ У ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</p>
<p><b>Поєдинок О., Наконечний В.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка ЗАХИСТ ВІД МОБІЛЬНИХ РИЗИКІВ ТА ЯК ЗАХИСТИТИ СВІЙ ТЕЛЕФОН</p>



НІСТ'2023 – Наукоємні технології в інфокомунікаціях  
Харків – Кам'янець-Подільський, Україна, 1 – 3 червня 2023 року

<p><b>Наконечний В. С., Сайко В. Г., Луценко В. В.</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка ВИКЛИКИ ДО NFT ЯК ОКРЕМОГО ВИПАДКУ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БЛОКЧЕЙНУ</p>
<p><b>Ганжело М. Г., Прохоров Г. В., Трембач Д. В.</b> Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ПЛАТФОРМИ ВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ЕЛЕКТРОННИХ РЕСУРСІВ</p>
<p><b>Дацько С. В., Старокожев С. В., Обод І. І.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ОЦІНКА ЄМНОСТІ СИСТЕМ РАДІОДОСТУПУ</p>
<p><b>Коротіч О. В., Ткач М. Г., Свид І. В.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИМІРУ КООРДИНАТ ПОВІТРЯНИХ ОБ'ЄКТІВ</p>
<p><b>Мачоніс Т. С., Глуценко А. О., Обод І. І.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ОЦІНКА ЧАСТОТНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАПИТАЛЬНИХ РЛС</p>
<p><b>Сухоруков Д. О., Шевцов І. О., Обод І. І.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ОЦІНКА ЗАХИСТУ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ ДАНИХ В СИСТЕМІ КОНТРОЛЮ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ</p>
<p><b>Головатенко С. В., Білоцерківець О. Г., Обод І. І.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ЗАХИСТ ВТОРИННИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ВІД НАВМИСНИХ КОРЕЛЬОВАНИХ ЗАВАД</p>
<p><b>Серіков А. О., Даценко О. О., Свид І. В.</b> Харківський національний університет радіоелектроніки ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАПИТАЛЬНИХ СИСТЕМАМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ</p>
<p><b>Секція 4</b> <b>«Технології інформаційного протиборства в умовах воєнного часу»</b></p>
<p><b>Малько О. Д.</b> Національний університет цивільного захисту України ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНІ СПЕЦОПЕРАЦІЇ, ЯК ОСНОВНА ФОРМА ВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ВІЙНИ РОСІЄЮ ПРОТИ УКРАЇНИ</p>







**Сідченко С. О., Залкін С. В., Хударковський К. І., Ревін А. В.**  
Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
ОСНОВНІ ЕТАПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОТИДІЇ НЕГАТИВНОМУ  
ІНФОРМАЦІЙНОМУ (ПСИХОЛОГІЧНОМУ) ВПЛИВУ НА  
ОСОБОВИЙ СКЛАД СИЛ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

**Слободян М. О., Підченко С. К.**  
Хмельницький національний університет  
КІБЕРФІЗИЧНА СИСТЕМА ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ  
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ НА ОСНОВІ ДАНИХ  
СФІГМОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

**Бараннік В. В.<sup>1</sup>, Войцехівська О.<sup>2</sup>**  
1 - Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна  
2 - Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ДЕСТРУКТИВНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-  
ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ В СОЦІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

**Рисюк А. В., Смалько О. А.**  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДОБУВАННЯ  
КОРИСНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ВІДКРИТИХ ОНЛАЙНОВИХ ДЖЕРЕЛ

**Секція 5**

**«Інформаційні технології в науці та в освіті»**

**Мястковська М. О., Дембіцька С. В., Іванюк В. А.**  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
У ВИКЛАДАННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ПРОЄКТУВАННЯ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ»

**Щирба В., Фуртель О.**  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
ВИКОРИСТАННЯМ STEM ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ФОРМУВАННІ  
ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ АЙТІШНИКІВ

**Кух А. М., Кух О. М.**  
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка  
МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВ'ЯЗКІВ ФІЗИЧНИХ ЗАДАЧ  
В GNU OKTAVE

Підбиття підсумків конференції